kaspersky

Kaspersky Security Center 14.2 Windows

Мазмұны

iOS MDM профилі

iOS MDM сервері

JavaScript

Kaspersky Private Security Network (KPSN)

Kaspersky Security Center System Health Validator (SHV)

Kaspersky Security Center Web Server

Kaspersky Security Center операторы

Kaspersky Security Network (KSN)

KES құрылғысы

Provisioning профилі

SSL

UEFI деңгейінде қорғанысы бар құрылғы

Windows Server Update Services (WSUS)

Администратор Kaspersky Security Center

Антивирустық дерекқорлар

Антивирустық қорғаныс провайдері

Арнайы құрылғыға арналған тапсырма

Әкімшілік құқықтар

Әкімшінің жұмыс станциясы

Бағдарлама параметрлері

Бағдарламаларды орталықтандырылған басқару

Бағдарламаны тікелей басқару

Басқару консолі

Басқару плагині

Басқару сервері

Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу

Басқару сервері сертификаты

Басқару серверінің деректерін қалпына келтіру

Басқару серверінің клиенті (Клиент құрылғысы)

Басқару тобы

Басқарылатын құрылғылар

Белсенді кілт

Бұлтты орта

Виртуалды Басқару сервері

Вирустық белсенділік шегі

Вирустық шабуыл

Демилитаризацияланған аймақ (DMZ)

Жалпы сертификат

Желілік агент

Желінің антивирустық қорғанысы

Желінің қорғаныс күйі

Жергілікті тапсырма

Жергілікті түрде орнату

Ішкі пайдаланушылар

Кеңінен тарататын домен

Кілт файлы

Клиент әкімшісі

Консоль управления AWS

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасына анықтама

Не жаңалық Бағдарламаның осы нұсқасында не жаңалық бар екенін біліңіз.	**Желі қорғанысын конфигурациялау** Ұйымның қауіпсіздігін басқару.
Аппараттық және бағдарламалық талаптар Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер мен бағдарлама нұсқаларын тексеріңіз.	**"Лаборатория Касперского" бағдарламалары Дерекқорлар мен бағдарламалық модульдерді жаңарту** Қорғаныс жүйесінің сенімділігін қолдау
Орналастыру және бастапқы конфигурациялау Ресурстарды жоспарлау: Басқару серверін орнату, клиент құрылғыларында Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орнату, құрылғыларды басқару топтарына біріктіру.	**Бақылау және есеп беру** Желіңіздің инфрақұрылымы, қорғаныс күйі және статистика туралы деректерді қарау.
Желідегі құрылғыларды анықтау Ұйымыңыздың желісінде бұрыннан бар және жаңа құрылғыларды табу.	**Үшінші тарап қауіпсіздік бағдарламаларын алмастыру** Үйлесімсіз бағдарламаларды жою әдістері туралы біліңіз.
"Лаборатория Касперского" бағдарламалары. Орталықтандырылған орналастыру "Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру.	**Тарату нүктелері мен қосылым шлюздерін конфигурациялау** Тарату нүктелерін конфигурациялау.
Kaspersky Security Center алдыңғы нұсқасын жаңарту Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасын алдыңғы нұсқадан жаңарту.	**Провайдерлерге арналған үздік тәжірибелер (тек онлайн-анықтама ғана)** Бағдарламаны орналастыру, конфигурациялау және пайдалану бойынша ұсыныстар, сондай-ақ бағдарлама жұмыс істеген кезде туындайтын типтік мәселелерді шешу тәсілдерімен танысыңыз.
"Лаборатория Касперского" бағдарламалары. Лицензиялау және белсендіру "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын бірнеше қадаммен белсендіру.	**Өлшеу нұсқаулығы (тек онлайн-анықтама)** Әртүрлі шарттарда оңтайлы өнімділік үшін, желідегі құрылғылардың санын, желі топологиясын және өзіңізге қажетті Kaspersky Security Center функциялар жиынтығын ескеруіңіз керек.
Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттау Талдау үшін оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауды конфигурациялаңыз.	**Осалдықтар мен патчтарды басқару.**

			Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды анықтау және түзету.
	Бұлтты ортада жұмыс істеу Kaspersky Security Center бұлтты ортада орналастыру: Amazon Web Services™, Microsoft Azure™, Google™ Google Cloud платформасы.		**Жиі қойылатын сұрақтар** **(тек ағылшын тілінде)** Кеңінен таралған мәселелерді шешуге арналған нұсқауларды табыңыз.
	Kaspersky Endpoint Security for Business бағдарламасымен жұмысты бастау туралы қысқаша нұсқаулық Kaspersky Endpoint Security for Business бағдарламасымен жұмысты бастаңыз: бұл шешімді орнатыңыз және конфигурациялаңыз. Сондай-ақ, желі қауіпсіздігін басқарудың ең қолайлы тәсілін таңдау үшін Kaspersky Security Center функцияларын салыстыруды көруге болады.		

Не жаңалық

Kaspersky Security Center 14.2

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасында бірнеше жаңа функциялар мен жақсартулар іске асырылған:

- Қорғаныс күшейту нұсқаулығы шығарылды. Kaspersky Security Center және желілік инфрақұрылымыңызды конфигурациялау кезінде нұсқаулықты мұқият оқып шығуды және қауіпсіздік ұсыныстарын орындауды қатаң ұсынамыз.

  Сондай-ақ, Kaspersky Security Center соңғы жаңартуын орнатыңыз. Бұл жаңарту, пайдаланушы есептік жазбаларын екі қадамдық тексеру және басқа жақсартулар сияқты инфрақұрылымды қорғау функцияларын қамтиды.

- "Лаборатория Касперского" серверлеріне қатынасу енді автоматты түрде тексеріледі. Жүйелік DNS арқылы серверлерге қатынасу мүмкін болмаса, бағдарлама жалпыға ортақ DNS жүйесін пайдаланады.

- Виртуалды Басқару сервері пайдаланушысының құқықтары басты Басқару сервері пайдаланушыларының құқықтарына қарамастан конфигурацияланады. Сондай-ақ, сіз басты Сервер пайдаланушыларына виртуалды Серверді басқару құқығын да бере аласыз.

- Kaspersky Security Center енді келесі ДҚБЖ-мен жұмысты қолдайды:

  - PostgreSQL 13.x;
  - PostgreSQL 14.x;
  - Postgres Pro Standard 13.x;
  - Postgres Pro Standard 14.x;
  - Postgres Pro Certified 14.x;
  - MariaDB 10.1, 10.4, 10.5.

- Сіз Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін саясаттар мен тапсырмаларды файлға экспорттау, содан соң саясаттар мен тапсырмаларды Kaspersky Security Center Windows немесе Kaspersky Security Center Linux операциялық жүйелеріне импорттау үшін қолдана аласыз.

- **Прокси-серверді пайдаланбау** параметрі келесі тапсырмалардан жойылған:

  - *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу*.
  - *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу*.

- Бұлтты ортадағы клиент құрылғыларын қорғау үшін Kaspersky Security for Windows Server орнына Kaspersky Endpoint Security for Windows орналастыруға болады. Бұл функция Kaspersky Endpoint Security 12.0 for Windows жаңа нұсқасы шыққаннан кейін қолжетімді болады.

- Шифрлау кілттерімен жұмыс істеу енді **Жалпы функционал**: **Шифрлау кілтін басқару** функционалдық аймағындағы қатынасу құқықтарымен шектеледі. Kaspersky Security Center пайдаланушылары енді **Оқу** құқығы болса, шифрлау кілттерін экспорттай алады және **Жазу** құқығы болса, шифрлау кілттерін импорттай алады.

Kaspersky Security Center 14

Kaspersky Security Center 14 бағдарламасында бірнеше жаңа функциялар мен жақсартулар іске асырылған:

- Оқшауланған желіде үшінші тарап бағдарламаларының (Microsoft бағдарламаларынан басқа) осалдықтарын жауып, жаңартуларын орната аласыз. Мұндай желілерге, интернетке қатынаса алмайтын Басқару серверлері мен басқарылатын құрылғылар жатады. Мұндай желідегі осалдықтарды жабу үшін интернетке қатынасы бар Басқару серверін пайдалану арқылы қажетті жаңартуларды жүктеп, патчтарды оқшауланған Басқару серверлеріне жіберу керек.

- macOS құрылғылары үшін автономды пайдаланушыларға арналған қосылым профильдері қосылған. Қосылым профильдерінің көмегімен сіз macOS құрылғыларындағы Желілік агенттерді құрылғының орналасқан жеріне байланысты бірдей немесе әртүрлі Басқару серверлеріне қосу ережелерін конфигурациялай аласыз.

- Енді Желілік агентті Microsoft Windows 10 IoT Enterprise орнатылған құрылғыларға орнатуға болады.

- **Қауіп-қатер туралы есеп** есебінде енді қауіптер тізімін Cloud Sandbox анықтаған қауіптерді ғана көру үшін сүзгілеуге болады.

- Kaspersky Security Center енді Kaspersky Industrial CyberSecurity for Linux Nodes 1.3 бағдарламасын басқарылатын бағдарлама ретінде қолдайды.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында бірнеше жаңа функциялар мен жақсартулар іске асырылған:

- Желіні басқармайтын, бірақ Kaspersky Security Center-де желі қорғанысы статистикасын көргісі келетін қызметкерлер үшін Тек бақылау тақтасын қарау режимін конфигурациялауға болады (мысалы, бұл топ-менеджер болуы мүмкін). Пайдаланушыда осы режим қосулы болғанда, алдын ала анықталған веб-виджеттер жиынтығы бар бақылау тақтасы ғана көрсетіледі. Осылайша, пайдаланушы веб-виджеттерде көрсетілген статистиканы, мысалы, барлық басқарылатын құрылғылардың қорғаныс күйін, жақында табылған қауіптер санын немесе желідегі ең көп таралған қауіптер тізімін көре алады.

- Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі Kaspersky Security for iOS қолданбасын қауіпсіздік бағдарламасы ретінде қолдайды.

- Тапсырма сипаттарында, тапсырманы ішкі топтарға және қосалқы Басқару серверлеріне (соның ішінде виртуалды) қолданғыңыз келеді ме екенін көрсете аласыз.

- Kaspersky Security Center енді Kaspersky Industrial CyberSecurity for Linux Nodes 1.3 бағдарламасын басқарылатын бағдарлама ретінде қолдайды.

Kaspersky Security Center 13.2

Kaspersky Security Center 13.2 бағдарламасында бірнеше жаңа функциялар мен жақсартулар іске асырылған:

- Енді сіз келесі жаңа операциялық жүйелер үшін Басқару серверін, Басқару консолін, Kaspersky Security Center 13.2 Web Console және Желілік агентті орната аласыз (бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптарды қараңыз):
  - Microsoft Windows 11;
  - Microsoft Windows 10 21H2 (October 2021 Update);
  - Microsoft Windows Server 2022.
- Сіз MySQL 8.0 дерекқорын қолдана аласыз.

- Kaspersky Security Center бағдарламасының жоғары қолжетімділігін қамтамасыз ету үшін Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінде орналастыра аласыз.

- Kaspersky Security Center енді IPv6 мекенжайларымен де, IPv4 мекенжайларымен де жұмыс істейді. Басқару сервері IPv6 мекенжайлары бар құрылғылар қамтылған желілерді сұрастыруы мүмкін.

Kaspersky Security Center 13.2 Web Console бағдарламасында бірнеше жаңа функциялар мен жақсартулар іске асырылған:

- Енді сіз Kaspersky Security Center 13.2 Web Console көмегімен Android операциялық жүйесі бар ұялы құрылғыларды басқара аласыз.

- Kaspersky Marketplace, мәзірдің жаңа бөлімі түрінде қолжетімді: сіз Kaspersky Security Center 13.2 Web Console арқылы "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын іздей аласыз.

- Kaspersky Security Center енді келесі "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қолдайды:

  - Kaspersky Endpoint Detection and Response Optimum 2.0;

  - Kaspersky Sandbox 2.0;

  - Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks 3.1.

Kaspersky Security Center 13.1

Kaspersky Security Center 13.1 бағдарламасында бірнеше жаңа функциялар мен жақсартулар іске асырылған:

- SIEM жүйелерімен біріктіру жақсартылған. Енді сіз оқиғаларды шифрланған арна (TLS) арқылы SIEM жүйелеріне экспорттай аласыз. Функция Kaspersky Security Center Web Console үшін және Microsoft Management Console (MMC) консолі негізіндегі Басқару консольдері үшін қолжетімді.

- Басқару серверіне арналған түзетулерді, ең соңғы нұсқаларға дейінгі болашақ жаңартулар үшін қолдануға болатын дистрибутив түрінде ала аласыз.

- Kaspersky Security Center 13.1 Web Console веб-консолінде Kaspersky Endpoint Detection and Response Optimum үшін **Анықтау** бөлімі қосылды. Сондай-ақ, Kaspersky Endpoint Detection and Response Optimum анықтаған қауіптермен жұмыс істеу үшін бірнеше веб-виджет те қосылған.

- Kaspersky Security Center 13.1 Web Console веб-консолінде "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған лицензиялардың әрекет ету мерзімінің өтіп кеткені туралы хабарландыруларды ала аласыз.

- Kaspersky Security Center 13.1 Web Console жауап беру уақыты қысқартылды.

Kaspersky Security Center 13

Kaspersky Security Center 13 Web Console бағдарламасында келесі функциялары іске асырылды:

- Екі қадамдық тексеру енгізілген. Kaspersky Security Center 13 Web Console веб-консолінe рұқсатсыз қатынасу қатерін төмендету үшін екі қадамдық тексеруді қоса аласыз.

- NTLM және Kerberos протоколдарын (бірыңғай кіру) қолдану арқылы домендік түпнұсқалық растама енгізілген. Бірыңғай кіру функциясы, Windows пайдаланушысына корпоративтік желіде құпиясөзді қайта

енгізбей-ақ, Kaspersky Security Center 13 Web Console веб-консолінде қауіпсіз түпнұсқалық растаманы қосуға мүмкіндік береді.

- Енді сіз Kaspersky Managed Detection and Response бағдарламасымен жұмыс істеуге арналған плагинді конфигурациялай аласыз. Сіз осылай біріктіруді инциденттерді қарап шығу және жұмыс станцияларын басқару үшін қолдана аласыз.

- Енді сіз Kaspersky Security Center 13 Web Console параметрлерін Басқару серверін орнату шеберінде көрсете аласыз.

- Жаңартулар мен патчтардың жаңа шығарылымы туралы хабарландырулар көрсетіледі. Сіз жаңартуды бірден немесе кейінірек кез келген уақыта орната аласыз. Енді сіз Басқару серверіне арналған патчтарды Kaspersky Security Center 13 Web Console көмегімен орната аласыз.

- Кестелермен жұмыс істеу кезінде, енді бағандардың реті мен енін көрсетуге, деректерді сұрыптауға және беттің өлшемін көрсетуге болады.

- Кез келген есепті оның атын басу арқылы аша аласыз.

- Kaspersky Security Center 13 Web Console бағдарламасының интерфейсі және онлайн-анықтама енді кәріс тілінде де қолжетімді.

- **Бақылау және есеп беру** бөлімінде "Лаборатория Касперского" хабарландырулары жаңа бөлікшесі қолжетімді. Бұл бөлімде Kaspersky Security Center нұсқаңыз және басқарылатын құрылғыларда орнатылған басқарылатын бағдарламалар туралы ақпарат көрсетілген. Kaspersky Security Center бағдарламасы бөлімдегі ақпаратты жаңартады, ескірген хабарландыруларды жояды және жаңа ақпаратты қосады. "Лаборатория Касперского" хабарландыруларын өшіруіңізге болады.

- Пайдаланушы есептік жазбалары параметрлерін өзгерткеннен кейін, қосымша түпнұсқалық растама іске асырылған. Сіз пайдаланушының есептік жазбасын рұқсатсыз өзгертуден қорғауды қоса аласыз. Бұл параметр қосулы болса, пайдаланушының есептік жазбасының параметрлерін өзгерту үшін, өзгерту құқықтары бар пайдаланушы авторизациядан өтуі қажет.

Kaspersky Security Center 13 бағдарламасында келесі функциялары іске асырылды:

- Екі қадамдық тексеру енгізілген. Басқару консолінe рұқсатсыз қатынасу қатерін төмендету үшін екі қадамдық тексеруді қоса аласыз. Бұл параметр қосулы болса, пайдаланушының есептік жазбасының параметрлерін өзгерту үшін, өзгерту құқықтары бар пайдаланушы авторизациядан өтуі қажет. Енді KES құрылғылары үшін екі қадамдық тексеруді қосуыңызға немесе өшіруіңізге болады.

- Басқару серверіне хабарларды HTTP арқылы жібере аласыз. Басқару серверінің OpenAPI құралымен жұмыс істеу үшін Python кітапханасы және анықтамалық нұсқаулық қолжетімді.

- iOS MDM серверінің сертификатының әрекет ету мерзімі өтіп кеткеннен кейін басқарылатын iOS құрылғыларын ауыстырып қосуды қамтамасыз ету үшін iOS MDM профильдерінде қолдануға арналған резервтік сертификатты шығара аласыз.

- Бірнеше қатысушысы бар бағдарламалар қалтасы бұдан былай Басқару консолінде көрсетілмейді.

Kaspersky Security Center 14.2

Бұл нұсқаулықта Kaspersky Security Center 14.2 туралы ақпарат ұсынылған.

Онлайн-анықтамадағы ақпарат, бағдарламаға қоса берілген құжаттар жиынтығының құрамына кіретін құжаттардағы ақпараттан өзгеше болуы мүмкін. Бұл жағдайда, онлайн-анықтамадағы ақпарат өзекті болып саналады. Онлайн-анықтамаға бағдарлама интерфейсіне кіріктірілген сілтемелер немесе құжаттамадағы сілтеме арқылы өтуге болады. Онлайн-анықтама хабарландырусыз жаңартылуы мүмкін. Қажет болса, онлайн-анықтама мен офлайн-анықтама арасында ауысуыңызға болады.

Kaspersky Security Center туралы

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center мақсаты, өзекті мүмкіндіктері мен құрамдастары, сондай-ақ Kaspersky Security Center сатып алу тәсілдері туралы ақпарат беріледі.

Онлайн-анықтамадағы ақпарат, бағдарламаға қоса берілген құжаттар жиынтығының құрамына кіретін құжаттардағы ақпараттан өзгеше болуы мүмкін. Бұл жағдайда, онлайн-анықтамадағы ақпарат өзекті болып саналады. Онлайн-анықтамаға бағдарлама интерфейсіне кіріктірілген сілтемелер немесе құжаттамадағы сілтеме арқылы өтуге болады. Онлайн-анықтама хабарландырусыз жаңартылуы мүмкін. Қажет болса, онлайн-анықтама мен офлайн-анықтама арасында ауысуыңызға болады.

Kaspersky Security Center бағдарламасы ұйымның желісін қорғау жүйесін басқару және қызмет көрсету жөніндегі негізгі тапсырмаларды орталықтандырылған шешуге арналған. Бағдарлама, әкімшіге ұйым желісінің қауіпсіздік деңгейі туралы егжей-тегжейлі ақпаратқа қатынасуға мүмкіндік береді және "Лаборатория Касперского" бағдарламалары негізінде құрылған қорғаныстың барлық құрамдастарын конфигурациялауға мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center бағдарламасы ұйымдардың желі әкімшілеріне және ұйымдардағы құрылғыларды қорғауға жауапты қызметкерлерге арналған.

Kaspersky Security Center көмегімен сіз:

- Өзіндікұйымның желісін, сондай-ақ қашықтағы кеңселердің немесе клиенттік ұйым-клиенттердің желілерін басқару үшін Басқару серверлерінің иерархиясын қалыптастыру.

  Мұндағы *Ұйым-клиенттер* дегеніміз – провайдер антивирустық қорғанысты қамтамасыз ететін ұйымдар.

- Клиент құрылғылары жиынтығын тұтастай басқару үшін басқару топтарының иерархиясын құру.

- "Лаборатория Касперского" бағдарламалары негізінде құрылған антивирустық қорғаныс жүйесін басқару.

- Операциялық жүйелердің кескіндерін орталықтандырылған түрде жасау және оларды желі арқылы клиент құрылғыларына орналастыру, сонымен қатар "Лаборатория Касперского" және басқа да бағдарламалық жасақтама өндірушілерінің бағдарламаларын қашықтан орнату.

- Клиент құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" және басқа өндірушілердің бағдарламаларын қашықтан басқару: жаңартуларды орнату, осалдықтарды іздеу және түзету.

- "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының лицензиялық кілттерін клиент құрылғыларына орталықтан тарату, кілттердің қолданылуын бақылау және лицензиялардың жарамдылық мерзімін ұзарту.

- Бағдарламалар мен құрылғылардың жұмысы туралы статистика мен есептер алу.

- "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының жұмысындағы маңызды оқиғалар туралы хабарландырулар алу.
- Ұялы құрылғыларды басқару.
- Құрылғының қатты дискілерінде және алынбалы дискілерде сақталған ақпаратты шифрлауды және пайдаланушылардың шифрланған деректерге қатынасуын басқару.
- Ұйымның желісіне қосылған жабдықтарды түгендеу.
- Қауіпсіздік бағдарламалары карантинге немесе сақтық көшірмелеуге орналастырылған файлдармен, сондай-ақ қауіпсіздік бағдарламалары өңдеуді кейінге қалдырған файлдармен орталықтандырылған түрде жұмыс істеу.

Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" арқылы (мысалы, https://www.kaspersky.ru сайтында) немесе серіктес компаниялар арқылы сатып алуға болады.

Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" арқылы сатып алсаңыз, бағдарламаны біздің сайттан жүктеп алуға болады. Бағдарламаны іске қосу үшін қажетті ақпарат төлем жасалғаннан кейін сізге электрондық пошта арқылы жіберіледі.

Аппараттық және бағдарламалық талаптар

Басқару сервері

Ең төменгі аппараттық талаптар:

- Жиілігі 1 ГГц немесе одан жоғары процессор. 64 разрядты операциялық жүйемен жұмыс істегенде процессордың минималды жиілігі 1,4 ГГц құрайды.
- Жедел жад: 4 ГБ.
- Дискідегі бос орын көлемі: 10 ГБ. Осалдықтар мен патчтарды басқару функционалдылығын қолданған кезде дискідегі бос орын кемінде 100 ГБ болуы керек.

Бұлтты ортада орналастыру үшін Басқару сервері мен дерекқор серверіне қойылатын талаптар физикалық Басқару серверімен бірдей (қанша құрылғыны басқарғыңыз келетініне байланысты).

Бағдарламалық талаптар:

- Microsoft® Data Access Components (MDAC) 2.8;
- Microsoft Windows® DAC 6.0;
- Microsoft Windows Installer 4.5.

Келесі операциялық жүйелерге қолдау көрсетіледі:

- Windows Server 2008 R2 Standard Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (барлық редакциялар) 64 разрядты;
- Windows Server 2012 Server Core 64 разрядты;

- Windows Server 2012 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2012 Essentials 64 разрядты;
- Windows Server 2012 Foundation 64 разрядты;
- Windows Server 2012 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Server Core 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Essentials 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Foundation 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2016 Datacenter (LTSB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 Standard (LTSB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Server Core орнату нұсқасы) (LTSB) 64 разрядты;
- Windows Server 2019 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2019 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2019 Core 64 разрядты;
- Windows Server 2022 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2022 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2022 Core 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2012 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2012 R2 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2016 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2019 64 разрядты.

Келесі виртуалдандыру платформаларына қолдау көрсетіледі:

- VMware vSphere 6.7;
- VMware vSphere 7.0;
- VMware Workstation 16 Pro;
- Microsoft Hyper-V Server 2012 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2012 R2 64 разрядты;

- Microsoft Hyper-V Server 2016 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2019 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2022 64 разрядты;
- Citrix XenServer 7.1 LTSR;
- Citrix XenServer 8.x;
- Parallels Desktop 17;
- Oracle VM VirtualBox 6.x.

Келесі дерекқор серверлеріне қолдау көрсетіледі (басқа машинада орнатылуы мүмкін):

- Microsoft SQL Server 2012 Express 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2014 Express 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2016 Express 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2017 Express 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2019 Express 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2014 (барлық редакциялар) 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2016 (барлық редакциялар) 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2017 (барлық редакциялар) for Windows 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2017 (барлық редакциялар) for Linux 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2019 (барлық редакциялар) for Windows 64 разрядты (қосымша әрекеттер керек);
- Microsoft SQL Server 2019 (барлық редакциялар) for Linux 64 разрядты (қосымша әрекеттер керек);
- Microsoft Azure SQL Database;
- Amazon RDS және Microsoft Azure бұлтты платформаларында қолдау көрсетілетін SQL серверлерінің барлық нұсқалары;
- MySQL 5.7 Community 32 разрядты/64 разрядты;
- MySQL Standard Edition 8.0 (релизі 8.0.20 және одан да жоғары) 32 разрядты/64 разрядты;
- MySQL Enterprise Edition 8.0 (релизі 8.0.20 және одан да жоғары) 32 разрядты/64 разрядты;
- MariaDB 10.1 (жинағы 10.1.30 және одан да жоғары) 32 разрядты/64 разрядты;
- MariaDB 10.3 (жинағы 10.3.22 және одан да жоғары) 32 разрядты/64 разрядты;
- MariaDB 10.4 (жинағы 10.4.26 және одан да жоғары) 32 разрядты/64 разрядты;
- MariaDB 10.5 (жинағы 10.5.17 және одан да жоғары) 32 разрядты/64 разрядты;

- MariaDB Server 10.3 32 разрядты/64 разрядты, InnoDB қоймасы ішкі жүйесімен;
- MariaDB Galera Cluster 10.3 32 разрядты/64 разрядты, InnoDB қоймасы ішкі жүйесімен;
- PostgreSQL 13.x 64 разрядты;
- PostgreSQL 14.x 64 разрядты;
- Postgres Pro Standard 13.x 64 разрядты;
- Postgres Pro Standard 14.x 64 разрядты;
- Postgres Pro Certified 14.x 64 разрядты.

MariaDB 10.3.22 нұсқасын пайдалану ұсынылады; Егер сіз бұрынғы нұсқасын қолдансаңыз, Windows жаңарту тапсырмасы мүмкін бір күннен артық орындалуы мүмкін.

SIEM жүйелері және ақпаратты басқарудың басқа жүйелері:

- HP (Micro Focus) ArcSight ESM 7.0;
- IBM QRadar 7.3;
- Splunk 7.1.

Kaspersky Security Center Web Console.

Kaspersky Security Center Web Console сервері

Ең төменгі аппараттық талаптар:

- Процессор: 4 ядро, жиілігі 2,5 ГГц-тен бастап.
- ЖЖҚ: 8 ГБ.
- Дискідегі бос орын көлемі: 40 ГБ.

Келесі операциялық жүйелерге қолдау көрсетіледі:

- Microsoft Windows (тек 64 разрядты нұсқалар):
  - Windows Server 2012 Server Core;
  - Windows Server 2012 Datacenter;
  - Windows Server 2012 Essentials;
  - Windows Server 2012 Foundation;
  - Windows Server 2012 Standard;
  - Windows Server 2012 R2 Server Core;

- Windows Server 2012 R2 Datacenter;
- Windows Server 2012 R2 Essentials;
- Windows Server 2012 R2 Foundation;
- Windows Server 2012 R2 Standard;
- Windows Server 2016 Datacenter (LTSB);
- Windows Server 2016 Standard (LTSB);
- Windows Server 2016 (Server Core орнату нұсқасы) (LTSB);
- Windows Server 2019 Standard;
- Windows Server 2019 Datacenter;
- Windows Server 2019 Core;
- Windows Server 2022 Standard;
- Windows Server 2022 Datacenter;
- Windows Server 2022 Core;
- Windows Storage Server 2012;
- Windows Storage Server 2012 R2;
- Windows Storage Server 2016;
- Windows Storage Server 2019;

- Linux (тек 64 разрядты нұсқалар):
  - Debian GNU/Linux 9.x (Stretch);
  - Debian GNU/Linux 10.x (Buster);
  - Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye);
  - Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver);
  - Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa);
  - Ubuntu Server 22.04 LTS (Jammy Jellyfish);
  - CentOS 7.x;
  - Red Hat Enterprise Linux Server 7.x;
  - Red Hat Enterprise Linux Server 8.x;
  - Red Hat Enterprise Linux Server 9.x;

- SUSE Linux Enterprise Server 12 (барлық жаңартулар пакеттері);
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (барлық жаңартулар пакеттері);
- Astra Linux Special Edition 1.6 (тұйық бағдарламалық орта режимі мен мандаттық режимді қоса алғанда);
- Astra Linux Special Edition (Орел, Воронеж, Смоленск) 1.7.2 (тұйық бағдарламалық орта режимі мен мандаттық режимді қоса алғанда);
- Astra Linux Common Edition 2.12;
- Альт Сервер 9.2;
- Альт Сервер 10;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01);
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-02);
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-03);
- Oracle Linux 7;
- Oracle Linux 8;
- Oracle Linux 9;
- РЕД ОС 7.3;
- РЕД ОС 7.3 Сертификатталған редакция.

Kernel негізіндегі виртуалды машинаға Kaspersky Security Center виртуалды орталары үшін ұсынылатын келесі операциялық жүйелер қолдау көрсетеді:

- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01) 64 разрядты;
- Alt Server 10 64 разрядты;
- Astra Linux Special Edition (Орел, Воронеж, Смоленск) 1.7.2 (тұйық бағдарламалық орта режимі мен мандаттық режимді қоса алғанда);
- Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 64 разрядты;
- РЕД ОС 7.3 Сервер 64 разрядты;
- РЕД ОС 7.3 Сертификатталған редакция 64 разрядты.

Клиент құрылғылары

Клиент құрылғысы Kaspersky Security Center Web Console серверімен жұмыс істеу үшін тек браузерді қажет етеді.

Құрылғының аппараттық және бағдарламалық жасақтамасына қойылатын талаптар Kaspersky Security Center Web Console серверімен жұмыс істеу үшін пайдаланылатын браузердің талаптарына сәйкес келеді.

Браузерлер:

- Mozilla Firefox Extended Support Release 91.8.0 немесе одан кейінгі нұсқасы (91.8.0 релизі 2022 жылғы 5 сәуірде шығарылған);
- Google Chrome 100.0.4896.88 немесе одан кейінгі нұсқасы (ресми жинақ);
- Microsoft Edge 100 немесе одан кейінгі нұсқасы.
- Safari 15 for macOS.

iOS Mobile Device Management (iOS MDM) Ұялы құрылғылар сервері

Аппараттық талаптар:

- Жиілігі 1 ГГц немесе одан жоғары процессор. 64 разрядты операциялық жүйемен жұмыс істегенде процессордың минималды жиілігі 1,4 ГГц құрайды.
- ЖЖҚ: 2 ГБ.
- Дискідегі бос орын көлемі: 2 ГБ.

Microsoft Windows операциялық жүйесі (қолдау көрсетілетін операциялық жүйенің нұсқасы Басқару серверінің талаптарымен анықталады).

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері

Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверіне қойылатын бағдарламалық және аппараттық талаптар Microsoft Exchange Server серверіне қойылатын талаптарға толығымен енгізілген.

Microsoft Exchange Server 2007, Microsoft Exchange Server 2010 және Microsoft Exchange Server 2013-пен жұмыс істеуге қолдау көрсетіледі.

Басқару консолі

Аппараттық талаптар:

- Жиілігі 1 ГГц немесе одан жоғары процессор. 64 разрядты операциялық жүйемен жұмыс істегенде процессордың минималды жиілігі 1,4 ГГц құрайды.
- Жедел жад: 512 МБ.
- Дискідегі бос орын көлемі: 1 ГБ.

Бағдарламалық талаптар:

- Microsoft Windows операциялық жүйесі (қолдау көрсетілетін операциялық жүйенің нұсқасы Басқару серверінің талаптарымен анықталады), келесі операциялық жүйелерді қоспағанда:
  - Windows Server 2012 Server Core 64 разрядты;

    - Windows Server 2012 R2 Server Core 64 разрядты;
    - Windows Server 2016 (Server Core орнату нұсқасы) (LTSB) 64 разрядты;
    - Windows Server 2019 Core 64 разрядты;
    - Windows Server 2022 Core 64 разрядты;
- Microsoft Management Console 2.0;
- Microsoft Windows Installer 4.5;
- Microsoft Internet Explorer 10.0 осында жұмыс істейді:
    - Microsoft Windows Server 2008 R2 Service Pack 1;
    - Microsoft Windows Server 2012;
    - Microsoft Windows Server 2012 R2;
    - Microsoft Windows 7 Service Pack 1;
    - Microsoft Windows 8;
    - Microsoft Windows 8.1;
    - Microsoft Windows 10;
- Microsoft Internet Explorer 11.0 осында жұмыс істейді:
    - Microsoft Windows Server 2012 R2;
    - Microsoft Windows Server 2012 R2 Service Pack 1;
    - Microsoft Windows Server 2016;
    - Microsoft Windows Server 2019;
    - Microsoft Windows 7 Service Pack 1;
    - Microsoft Windows 8.1;
    - Microsoft Windows 10;
- Microsoft Windows 10 ОЖ-де іске қосылған Microsoft Edge.

Желілік агент

Ең төменгі аппараттық талаптар:

- Жиілігі 1 ГГц немесе одан жоғары процессор. 64 разрядты операциялық жүйемен жұмыс істегенде процессордың минималды жиілігі 1,4 ГГц құрайды.
- ЖЖҚ: 512 МБ.

- Дискідегі бос орын көлемі: 1 ГБ.

Linux операциялық жүйесі бар құрылғыларға қойылатын бағдарламалық жасақтама талаптары: Perl тілі интерпретаторының 5.10 немесе одан жоғары нұсқасы орнатылуы керек.

Келесі операциялық жүйелерге қолдау көрсетіледі:

- Microsoft Windows Embedded POSReady 2009, соңғы Service Pack-пен, 32 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded POSReady 7, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 7 Standard Service Pack 1, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8 Standard, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Pro, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Enterprise, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Update, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 32 разрядты/ARM;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 32 разрядты/ARM;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1703-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1709-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1803-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1809-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 20H2 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 21H2 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1909-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1607-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS3 (Fall Creators Update, v1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS3 (Fall Creators Update, v1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS3 (Fall Creators Update, v1709) 32 разрядты/64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Enterprise RS3 (Fall Creators Update, v1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS3 (Fall Creators Update, v1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS5 (қазан 2018) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS5 (қазан 2018) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS5 (қазан 2018) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS5 (қазан 2018) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS5 (қазан 2018) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 19H1 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 19H2 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 20H2 (October 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 20H2 (October 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Enterprise 20H2 (October 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 20H2 (October 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Home 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Pro 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Enterprise 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Education 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 22H2;
- Microsoft Windows 8.1 Pro 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8.1 Enterprise 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8 Pro 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8 Enterprise 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Enterprise/Ultimate Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Home Basic/Premium with Professional Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты (Желілік агенттің нұсқасы 10.5 қолдау көрсетеді);
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 және одан да жоғары 32 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional for Embedded Systems Service Pack 3 32 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Essentials 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Premium Add-on 64 разрядты;

- Windows Small Business Server 2011 Standard 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2011 Standard/Premium 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2012 Standard/Premium 64 разрядты;
- Windows Server 2008 Foundation Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Service Pack 2 (барлық редакциялар) 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Datacenter Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Enterprise Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Foundation Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Core Mode Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Standard Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (барлық редакциялар) 64 разрядты;
- Windows Server 2012 Server Core 64 разрядты;
- Windows Server 2012 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2012 Essentials 64 разрядты;
- Windows Server 2012 Foundation 64 разрядты;
- Windows Server 2012 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Server Core 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Essentials 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Foundation 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2016 Datacenter (LTSB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 Standard (LTSB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Server Core орнату нұсқасы) (LTSB) 64 разрядты;
- Windows Server 2019 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2019 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2019 Core 64 разрядты;
- Windows Server 2022 Standard 64 разрядты;

- Windows Server 2022 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2022 Core 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2012 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2012 R2 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2016 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2019 64 разрядты;
- Debian GNU/Linux 9.x (Stretch) 32 разрядты/64 разрядты;
- Debian GNU/Linux 10.x (Buster) 32 разрядты/64 разрядты;
- Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) ARM 64 разрядты;
- Ubuntu Desktop 18.04 LTS (Bionic Beaver) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Desktop 20.04 LTS (Focal Fossa) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Server 22.04 LTS (Jammy Jellyfish) 64 разрядты;
- CentOS 7.x 64 разрядты;
- CentOS 7.x ARM 64 разрядты;
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.x 32 разрядты/64 разрядты;
- Red Hat Enterprise Linux Server 7.x 64 разрядты;
- Red Hat Enterprise Linux Server 8.x 64 разрядты;
- Red Hat Enterprise Linux Server 9.x 64 разрядты;
- SUSE Linux Enterprise Server 12 (барлық жаңарту пакеттері) 64 разрядты;
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (барлық жаңарту пакеттері) 64 разрядты;
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (барлық жаңарту пакеттері) 64 разрядты;
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 with Service Pack 3 ARM 64 разрядты;
- openSUSE 15 64 разрядты;
- EulerOS 2.0 SP8 ARM;
- Pardus OS 19.1 64 разрядты;

- Astra Linux Common Edition 2.12 64 разрядты;
- Astra Linux Special Edition 1.6 нұсқасы (тұйық бағдарламалық орта режимі мен міндетті режимді қоса алғанда) 64 разрядты;
- Astra Linux Special Edition (Орел, Воронеж, Смоленск) 1.7.2 (тұйық бағдарламалық орта режимі мен мандаттық режимді қоса алғанда);
- Astra Linux Special Edition 4.7 ARM;
- Alt Server 9.2 64 разрядты;
- Alt Server 10 64 разрядты;
- Альт Жұмыс станциясы 9.2 32 разрядты/64 разрядты;
- Альт Жұмыс станциясы 10 32 разрядты/64 разрядты;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01) 64 разрядты;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-02) 64 разрядты;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-03) 64 разрядты;
- Альт 8 СП Жұмыс станциясы (LKNV.11100-01) 32 разрядты/64 разрядты;
- Альт 8 СП Жұмыс станциясы (LKNV.11100-02) 32 разрядты/64 разрядты;
- Альт 8 СП Жұмыс станциясы (LKNV.11100-03) 32 разрядты/64 разрядты;
- Mageia 4 32 разрядты;
- Oracle Linux 7 64 разрядты;
- Oracle Linux 8 64 разрядты;
- Oracle Linux 9 64 разрядты;
- Linux Mint 19.x 32 разрядты;
- Linux Mint 20.x 64 разрядты;
- AlterOS 7.5 немесе одан кейінгі нұсқа, 64 разрядты;
- GosLinux IC6 64 разрядты;
- РЕД ОС 7.3 64 разрядты;
- РЕД ОС 7.3 Сервер 64 разрядты;
- РЕД ОС 7.3 Сертификатталған редакция 64 разрядты;
- РОСА "КОБАЛЬТ" 7.9 64 разрядты;
- РОСА "ХРОМ" 12 64 разрядты;

- Лотос (Linux өзегінің нұсқасы 4.19.50, DE: MATE) 64 разрядты;
- macOS Sierra (10.12);
- macOS High Sierra (10.13);
- macOS Mojave (10.14);
- macOS Catalina (10.15);
- macOS Big Sur (11.x);
- macOS Monterey (12.x).

Желілік агент үшін Intel сияқты Apple Silicon (M1) архитектурасына қолдау көрсетіледі.

Келесі виртуалдандыру платформаларына қолдау көрсетіледі:

- VMware vSphere 6.7;
- VMware vSphere 7.0;
- VMware Workstation 16 Pro;
- Microsoft Hyper-V Server 2012 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2012 R2 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2016 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2019 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2022 64 разрядты;
- Citrix XenServer 7.1 LTSR;
- Citrix XenServer 8.x;
- Kernel негізіндегі виртуалды машинаға Kaspersky Security Center виртуалды орталары үшін ұсынылатын келесі операциялық жүйелер қолдау көрсетеді:
  - Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01) 64 разрядты;
  - Alt Server 10 64 разрядты;
  - Astra Linux Special Edition (Орел, Воронеж, Смоленск) 1.7.2 (тұйық бағдарламалық орта режимі мен мандаттық режимді қоса алғанда);
  - Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 32 разрядты/64 разрядты;
  - Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 64 разрядты;
  - РЕД ОС 7.3 64 разрядты;
  - РЕД ОС 7.3 Сервер 64 разрядты;

- РЕД ОС 7.3 Сертификатталған редакция 64 разрядты.

Windows 10 ОЖ RS4 немесе RS5 нұсқалары басқаратын құрылғыларда Kaspersky Security Center бағдарламасы тізілім есебі қосылған қалталардағы кейбір осалдықтарды анықтамауы мүмкін.

Windows 7, Windows Server 2008 немесе Windows Small Business Server 2011 Premium басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларға Желілік агентті орнатпас бұрын, Windows 7 (KB3063858) жаңартуы орнатылғанына көз жеткізіңіз.

Microsoft Windows XP жүйесінде Желілік агент кейбір әрекеттерді дұрыс орындамауы мүмкін.

Windows XP үшін Желілік агентті тек Microsoft Windows XP жүйесінде орнатуға немесе жаңартуға болады.

Linux үшін Желілік агенттің Kaspersky Security Center бағдарламасымен бірдей нұсқасын орнату ұсынылады.

macOS үшін Желілік Агент осы операциялық жүйеге арналған "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламасымен бірге жеткізіледі.

Қолдау көрсетілмейтін операциялық жүйелер мен платформалар

Басқару сервері

Басқару сервері келесі операциялық жүйелермен үйлесімді емес:

- Microsoft Windows Embedded POSReady 2009, соңғы Service Pack-пен, 32 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded POSReady 7, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded Standard 7 Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8 Standard, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8 Industry Pro 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8 Industry Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Pro, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Enterprise, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Update, 32 разрядты/64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 32 разрядты/ARM;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 32 разрядты/ARM;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1703-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1709-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1803-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1809-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 20H2 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 21H2 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1909-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1607-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile (Threshold 1, 1507) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise (Threshold 1, 1507) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Pro RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS3 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS3 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS4 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS4 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS5 (October 2018 Update, 1809) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS5 (October 2018 Update, 1809) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS5 (October 2018 Update, 1809) 32 разрядты / 64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Enterprise RS5 (October 2018 Update, 1809) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS5 (October 2018 Update, 1809) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS5 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS5 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 19H1 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 19H2 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 20H2 (October 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 20H2 (October 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 20H2 (October 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 20H2 (October 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Enterprise 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Home 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Pro 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Enterprise 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Education 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 22H2;
- Microsoft Windows 8.1 Enterprise 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8.1 Pro 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8 (Core) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8 Pro 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8 Enterprise 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Enterprise/Ultimate Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Professional 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Enterprise/Ultimate 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Home Basic/Premium 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Home Basic/Premium with Professional Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Business Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Enterprise with Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Business Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Enterprise Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 және одан да жоғары 32 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows XP Home Service Pack 3 және одан да жоғары 32 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional for Embedded Systems Service Pack 3 32 разрядты;

- Microsoft Essential Business Server 2008 Standard 64 разрядты;
- Microsoft Essential Business Server 2008 Premium 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2003 Standard Service Pack 1 32 разрядты;
- Windows Small Business Server 2003 Premium Service Pack 1 32 разрядты;
- Windows Small Business Server 2008 Standard 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2008 Premium 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Essentials 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Premium Add-on 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Standard 64 разрядты;
- Microsoft Windows Home Server 2011 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2010 Standard 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2010 Premium 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2011 Standard 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2011 Premium 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2012 Standard 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2012 Premium 64 разрядты;
- Microsoft Windows 2000 Server 32 разрядты;
- Windows Server 2003 Enterprise Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 Standard Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 R2 Enterprise Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 R2 Standard Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Datacenter Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Enterprise Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Server 2008 Foundation Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Service Pack 1 Server Core 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Standard Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Standard 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;

- Windows Server 2008 Datacenter 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Service Pack 2 (барлық редакциялар) 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Server Core 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Datacenter Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Enterprise Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Foundation 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Foundation Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Core Mode Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Nano орнату нұсқасы) (CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 Server Datacenter RS3 (1709) (LTSB/CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 Server Standard RS3 (1709) (LTSB/CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Server Core RS3 орнату нұсқасы (1709) (LTSB/CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Nano RS3 орнату нұсқасы (1709) (CBB) 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2008 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Storage Server 2008 Service Pack 2 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2008 R2 64 разрядты.

Дерекқорлар сервері:

- PostgreSQL 15 64 разрядты;
- PostgreSQL Pangolin 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2005 Express 32 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2005 (барлық редакциялар) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2008 Express 32 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2008 (барлық редакциялар) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2008 R2 (барлық редакциялар) 64 разрядты;
- Microsoft SQL Server 2008 R2 Service Pack 2 (все редакции) 64 разрядты;

- Microsoft SQL Server 2012 (барлық редакциялар) 64 разрядты;
- MySQL 5.0 32 разрядты / 64 разрядты;
- MySQL Enterprise 5.0 32 разрядты / 64 разрядты;
- MySQL Standard Edition 5.5 32 разрядты / 64 разрядты;
- MySQL Enterprise Edition 5.5 32 разрядты / 64 разрядты;
- MySQL Standard Edition 5.6 32 разрядты/64 разрядты;
- MySQL Enterprise Edition 5.6 32 разрядты/64 разрядты;
- MySQL Standard Edition 5.7 32 разрядты/64 разрядты;
- MySQL Enterprise Edition 5.7 32 разрядты/64 разрядты;
- MySQL 5.6 Community 32 разрядты / 64 разрядты;
- MariaDB Galera Cluster 10.4 32 разрядты / 64 разрядты.

Келесі виртуализация платформаларына қолдау көрсетілмейді:

- VMware vSphere 4.1;
- VMware vSphere 5.0;
- VMware vSphere 5.1;
- VMware vSphere 5.5;
- VMware vSphere 6;
- VMware vSphere 6.5;
- VMware Workstation 9.x;
- VMware Workstation 10.x;
- VMware Workstation 11.x;
- VMware Workstation 12.x Pro;
- VMware Workstation Pro 14;
- VMware Workstation Pro 15;
- Microsoft Hyper-V Server 2008 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 Service Pack 1 және одан да жоғары 64 разрядты;
- Microsoft Virtual PC 2007 (6.0.156.0) 32 разрядты/64 разрядты;

- Citrix XenServer 5.6.
- Citrix XenServer 6.0.
- Citrix XenServer 6.1.
- Citrix XenServer 6.2.
- Citrix XenServer 6.5.
- Citrix XenServer 7.
- Parallels Desktop 7;
- Parallels Desktop 11;
- Parallels Desktop 14;
- Parallels Desktop 16;
- Oracle VM VirtualBox 4.0.4-70112 (тек Windows қонақ кірісі);
- Oracle VM VirtualBox 5.x.

Kaspersky Security Center Web Console.

Kaspersky Security Center Web Console сервері

Kaspersky Security Center Web Console сервері келесі операциялық жүйелермен үйлеспейді:

- Microsoft Windows:
  - Microsoft Windows Embedded POSReady 2009, соңғы Service Pack-пен, 32 разрядты;
  - Microsoft Windows Embedded POSReady 7, 32 разрядты/64 разрядты;
  - Microsoft Windows Embedded Standard 7 Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
  - Microsoft Windows Embedded 8 Standard, 32 разрядты/64 разрядты;
  - Microsoft Windows Embedded 8 Industry Pro 32 разрядты/64 разрядты;
  - Microsoft Windows Embedded 8 Industry Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
  - Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Pro, 32 разрядты/64 разрядты;
  - Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Enterprise, 32 разрядты/64 разрядты;
  - Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Update, 32 разрядты/64 разрядты;
  - Microsoft Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 32 разрядты/64 разрядты;
  - Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 32 разрядты/64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 32 разрядты/ARM;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 32 разрядты/ARM;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1703-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1709-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1803-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1809-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 20H2 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 21H2 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1909-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1607-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile (Threshold 1, 1507) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise (Threshold 1, 1507) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Education RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS3 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS3 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS4 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS4 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS5 (October 2018 Update, 1809) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS5 (October 2018 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS5 (қазан 2018 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS5 (October 2018 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS5 (October 2018 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Mobile RS5 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS5 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 19H1 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 19H2 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 20H2 (October 2020 Update);
- Microsoft Windows 10 Pro 20H2 (October 2020 Update);
- Microsoft Windows 10 Enterprise 20H2 (October 2020 Update);
- Microsoft Windows 10 Education 20H2 (October 2020 Update);
- Microsoft Windows 10 Home 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;

- Microsoft Windows 11 Home 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Pro 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Enterprise 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Education 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 22H2;
- Microsoft Windows 8.1 Pro 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8.1 Enterprise 32 разрядты / 64 разрядты;
- Windows 8 (Core) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Windows 8 Pro 32 разрядты / 64 разрядты;
- Windows 8 Enterprise 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Enterprise/Ultimate Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Professional 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Enterprise/Ultimate 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Home Basic/Premium 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Home Basic/Premium with Professional Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Business Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Enterprise with Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Business Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Enterprise Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 және одан да жоғары 32 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows XP Home Service Pack 3 және одан да жоғары 32 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional for Embedded Systems Service Pack 3 32 разрядты;
- Microsoft Essential Business Server 2008 Standard 64 разрядты;

- Microsoft Essential Business Server 2008 Premium 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2003 Standard Service Pack 1 32 разрядты;
- Windows Small Business Server 2003 Premium Service Pack 1 32 разрядты;
- Windows Small Business Server 2008 Standard 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2008 Premium 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Essentials 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Premium Add-on 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Standard 64 разрядты;
- Microsoft Windows Home Server 2011 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2010 Standard 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2010 Premium 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2011 Standard 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2011 Premium 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2012 Standard 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2012 Premium 64 разрядты;
- Microsoft Windows 2000 Server 32 разрядты;
- Windows Server 2003 Enterprise Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 Standard Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 R2 Enterprise Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 R2 Standard Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Datacenter Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Enterprise Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Server 2008 Foundation Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Service Pack 1 Server Core 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Standard Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Standard 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Datacenter 32 разрядты/64 разрядты;

- Windows Server 2008 Service Pack 2 (барлық редакциялар) 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Server Core 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Datacenter Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Enterprise Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Foundation 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Foundation Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Core Mode Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Standard Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (барлық редакциялар) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Nano орнату нұсқасы) (CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 Server Datacenter RS3 (1709) (LTSB/CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 Server Standard RS3 (1709) (LTSB/CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Server Core RS3 орнату нұсқасы (1709) (LTSB/CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Nano RS3 орнату нұсқасы (1709) (CBB) 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2008 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Storage Server 2008 Service Pack 2 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2008 R2 64 разрядты.

- Linux:
  - Debian GNU/Linux 7.x (7.8 дейін) 32 разрядты/64 разрядты;
  - Debian GNU/Linux 8.x (Jessie) 32 разрядты/64 разрядты;
  - Ubuntu Server 14.04 LTS (Trusty Tahr) 32 разрядты/64 разрядты;
  - Ubuntu Server 16.04 LTS (Xenial Xerus) 32 разрядты/64 разрядты;
  - Ubuntu Desktop 14.04 LTS (Trusty Tahr) 32 разрядты/64 разрядты;
  - Ubuntu Desktop 16.04 LTS (Xenial Xerus) 32 разрядты/64 разрядты;
  - Ubuntu Desktop 18.04 LTS (Bionic Beaver) 32 разрядты/64 разрядты;

- Ubuntu Desktop 20.04 LTS (Focal Fossa) 32 разрядты/64 разрядты;
- CentOS 6.x (6.6 дейін) 64 разрядты;
- CentOS 7.x ARM 64 разрядты;
- CentOS 8.x 64 разрядты;
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.x 32 разрядты/64 разрядты;
- SUSE Linux Enterprise Desktop 12 (барлық жаңарту пакеттері) 64 разрядты;
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (барлық жаңарту пакеттері) 64 разрядты;
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (Service Pack 3) ARM 64 разрядты;
- openSUSE 15 64 разрядты;
- EulerOS 2.0 SP8 ARM;
- Pardus OS 19.1 64 разрядты;
- Astra Linux Special Edition 1.7 (тұйық бағдарламалық орта режимі мен мандаттық режимді қоса алғанда) 64 разрядты;
- Astra Linux Special Edition 4.7 ARM;
- Альт Жұмыс станциясы 10 32 разрядты/64 разрядты;
- Альт 8 СП Жұмыс станциясы (LKNV.11100-01) 32 разрядты/64 разрядты;
- Альт 8 СП Жұмыс станциясы (LKNV.11100-02) 32 разрядты/64 разрядты;
- Альт 8 СП Жұмыс станциясы (LKNV.11100-03) 32 разрядты/64 разрядты;
- Mageia 4 32 разрядты;
- Linux Mint 19.x 32 разрядты;
- Linux Mint 20.x 64 разрядты;
- AlterOS 7.5 немесе одан кейінгі нұсқа, 64 разрядты;
- РЕД ОС 7.3 64 разрядты;
- GosLinux IC6 64 разрядты;
- ROSA Enterprise Linux Server 7.3 64 разрядты;
- ROSA Linux Enterprise Desktop 7.3 64 разрядты;
- РОСА "КОБАЛЬТ" Жұмыс станциясы 7.3 64 разрядты;
- РОСА "КОБАЛЬТ" Сервер 7.3 64 разрядты;
- РОСА "КОБАЛЬТ" 7.9 64 разрядты;

- РОСА "ХРОМ" 12 64 разрядты;
- Лотос (Linux өзегінің нұсқасы 4.19.50, DE: MATE) 64 разрядты.

Басқару консолі

Басқару консолі келесі операциялық жүйелермен үйлеспейді:

- Microsoft Windows Embedded POSReady 2009, соңғы Service Pack-пен, 32 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded POSReady 7, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded Standard 7 Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8 Standard, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8 Industry Pro 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8 Industry Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Pro, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Enterprise, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Update, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 32 разрядты/ARM;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 32 разрядты/ARM;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1703-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1709-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1803-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1809-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 20H2 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 21H2 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1909-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 1607-нұсқа 32 разрядты/64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Home (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile (Threshold 1, 1507) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise (Threshold 1, 1507) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Education RS3 (Fall Creators Update, 1709) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS3 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS3 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro Mobile Enterprise RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS4 (April 2018 Update, 17134) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS4 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS4 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS5 (October 2018 Update, 1809) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS5 (October 2018 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS5 (қазан 2018 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS5 (October 2018 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS5 (October 2018 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS5 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS5 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 19H1 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 19H1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 19H2 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 19H2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Pro 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 20H1 (May 2020 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 20H2 (October 2020 Update);
- Microsoft Windows 10 Pro 20H2 (October 2020 Update);
- Microsoft Windows 10 Enterprise 20H2 (October 2020 Update);
- Microsoft Windows 10 Education 20H2 (October 2020 Update);
- Microsoft Windows 10 Home 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 21H1 (May 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education 21H2 (October 2021 Update) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Home 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Pro 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Enterprise 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 Education 64 разрядты;
- Microsoft Windows 11 22H2;
- Microsoft Windows 8.1 Pro 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8.1 Enterprise 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8 Pro 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8 (Core) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 8 Enterprise 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Enterprise/Ultimate Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Professional 32 разрядты / 64 разрядты;

- Microsoft Windows 7 Enterprise/Ultimate 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Home Basic/Premium 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Home Basic/Premium with Professional Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқа, 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Business Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Enterprise with Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Business Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Enterprise Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 және одан да жоғары 32 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows XP Home Service Pack 3 және одан да жоғары 32 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional for Embedded Systems Service Pack 3 32 разрядты;
- Microsoft Essential Business Server 2008 Standard 64 разрядты;
- Microsoft Essential Business Server 2008 Premium 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2003 Standard Service Pack 1 32 разрядты;
- Windows Small Business Server 2003 Premium Service Pack 1 32 разрядты;
- Windows Small Business Server 2008 Standard 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2008 Premium 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Essentials 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Premium Add-on 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2011 Standard 64 разрядты;
- Microsoft Windows Home Server 2011 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2010 Standard 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2010 Premium 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2011 Standard 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2011 Premium 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2012 Standard 64 разрядты;

- Windows MultiPoint Server 2012 Premium 64 разрядты;
- Microsoft Windows 2000 Server 32 разрядты;
- Windows Server 2003 Enterprise Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 Standard Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 R2 Enterprise Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 R2 Standard Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Datacenter Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Enterprise Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Server 2008 Foundation Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Service Pack 1 Server Core 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Standard Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Standard 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Datacenter 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Service Pack 2 (барлық редакциялар) 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Server Core 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Datacenter 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Datacenter Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Enterprise Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Foundation 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Foundation Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Core Mode Service Pack 1 немесе одан кейінгі нұсқасы 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2012 Server Core 64 разрядты;
- Windows Server 2012 R2 Server Core 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Server Core орнату нұсқасы) (LTSB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Nano орнату нұсқасы) (CBB) 64 разрядты;

- Windows Server 2016 Server Datacenter RS3 (1709) (LTSB/CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 Server Standard RS3 (1709) (LTSB/CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Server Core RS3 орнату нұсқасы (1709) (LTSB/CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Nano RS3 орнату нұсқасы (1709) (CBB) 64 разрядты;
- Windows Server 2019 Core 64 разрядты;
- Windows Server 2022 Core 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2008 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Storage Server 2008 Service Pack 2 64 разрядты;
- Windows Storage Server 2008 R2 64 разрядты.

Желілік агент

Келесі операциялық жүйелерге қолдау көрсетілмейді:

- Microsoft Windows Embedded 8 Industry Pro 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows Embedded 8 Industry Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education (Threshold 1, 1507) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile (Threshold 1, 1507) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise (Threshold 1, 1507) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise Threshold 2 (November 2015 Update, 1511) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;

- Microsoft Windows 10 Education RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS1 (Anniversary Update, 1607) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Home RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Pro RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Education RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты/64 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS2 (Creators Update, 1703) 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS3 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS3 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS4 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS4 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile RS5 32 разрядты;
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS5 32 разрядты;
- Microsoft Windows 8 (Core) 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Professional 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Enterprise/Ultimate 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows 7 Home Basic/Premium 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Business Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Enterprise with Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 1 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Business Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Enterprise Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 2 және одан да жоғары 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2 32 разрядты / 64 разрядты;
- Microsoft Windows XP Home Service Pack 3 және одан да жоғары 32 разрядты;
- Microsoft Essential Business Server 2008 Standard 64 разрядты;

- Microsoft Essential Business Server 2008 Premium 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2003 Standard Service Pack 1 32 разрядты;
- Windows Small Business Server 2003 Premium Service Pack 1 32 разрядты;
- Windows Small Business Server 2008 Standard 64 разрядты;
- Windows Small Business Server 2008 Premium 64 разрядты;
- Microsoft Windows Home Server 2011 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2010 Standard 64 разрядты;
- Windows MultiPoint Server 2010 Premium 64 разрядты;
- Microsoft Windows 2000 Server 32 разрядты;
- Windows Server 2003 Enterprise Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 Standard Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 R2 Enterprise Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2003 R2 Standard Service Pack 2 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Datacenter Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Enterprise Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Service Pack 1 Server Core 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Standard Service Pack 1 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Standard 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Enterprise 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 Datacenter 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Server Core 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Datacenter 64 разрядты;
- Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Foundation 64 разрядты;
- Windows Server 2008 R2 Standard 64 разрядты;
- Windows Server 2016 (Nano орнату нұсқасы) (CBB);
- Windows Storage Server 2008 32 разрядты/64 разрядты;
- Windows Storage Server 2008 Service Pack 2 64 разрядты;

- Windows Storage Server 2008 R2 64 разрядты.
- Debian GNU/Linux 7.x (7.8 дейін) 32 разрядты/64 разрядты;
- Debian GNU/Linux 8.x (Jessie) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Server 14.04 LTS (Trusty Tahr) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Server 16.04 LTS (Xenial Xerus) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Desktop 14.04 LTS (Trusty Tahr) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Desktop 16.04 LTS (Xenial Xerus) 32 разрядты/64 разрядты;
- CentOS 6.x (6.6 дейін) 64 разрядты;
- CentOS 8.x 64 разрядты;
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.x 32 разрядты/64 разрядты;
- SUSE Linux Enterprise Desktop 12 (барлық жаңарту пакеттері) 64 разрядты;
- Astra Linux Special Edition 1.7 (тұйық бағдарламалық орта режимі мен мандаттық режимді қоса алғанда) 64 разрядты;
- Astra Linux Special Edition 4.7 ARM;
- ROSA Enterprise Linux Server 7.3 64 разрядты;
- ROSA Linux Enterprise Desktop 7.3 64 разрядты;
- РОСА "КОБАЛЬТ" Жұмыс станциясы 7.3 64 разрядты;
- РОСА "КОБАЛЬТ" Сервер 7.3 64 разрядты;
- OS X 10.10 (Yosemite);
- OS X 10.11 (El Capitan).

Келесі виртуализация платформаларына қолдау көрсетілмейді:

- VMware vSphere 4.1;
- VMware vSphere 5.0;
- VMware vSphere 5.1;
- VMware vSphere 5.5;
- VMware vSphere 6;
- VMware vSphere 6.5;
- VMware Workstation 9.x;
- VMware Workstation 10.x;

- VMware Workstation 11.x;
- VMware Workstation 12.x Pro;
- VMware Workstation Pro 14;
- VMware Workstation Pro 15;
- Microsoft Hyper-V Server 2008 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 64 разрядты;
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 Service Pack 1 және одан да жоғары 64 разрядты;
- Citrix XenServer 6.0.
- Citrix XenServer 6.1.
- Citrix XenServer 6.2.
- Citrix XenServer 6.5.
- Citrix XenServer 7.

"Лаборатория Касперского" қолдау көрсетілетін бағдарламалары мен шешімдері тізімі

Kaspersky Security Center қазіргі уақытта қолдау көрсетілетін "Лаборатория Касперского" барлық бағдарламалары мен шешімдерін орталықтандырылған орналастыруды және басқаруды қолдайды. Төмендегі кестеде "Лаборатория Касперского" қандай бағдарламалары мен шешімдеріне MMC негізіндегі Басқару консолі және Kaspersky Security Center Web Console қолдау көрсететіні көрсетілген. Бағдарламалар мен шешімдердің нұсқалары туралы толық ақпарат алу үшін "Бағдарламалардың өмірлік циклі" бетін қараңыз.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының және Kaspersky Security Center бағдарламасы қолдайтын шешімдердің тізімі

"Лаборатория Касперского" бағдарламасының немесе шешімнің атауы	MMC негізіндегі Басқару консоліне қолдау көрсетіледі	Kaspersky Security Center Web Console қолдау көрсетіледі
Жұмыс станциялары үшін		
Kaspersky Endpoint Security for Windows	✓	✓
Kaspersky Endpoint Security for Linux	✓	✓
Kaspersky Endpoint Security for Linux Elbrus Edition	✓	✓
Kaspersky Endpoint Security for Linux ARM Edition	✓	✓
Kaspersky Endpoint Security for Mac	✓	✓
Kaspersky Endpoint Agent	✓	✓
Kaspersky Embedded Systems Security for Windows	✓	✓

Өнеркәсіптік шешімдер үшін		
Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes	✓	✓
Kaspersky Industrial CyberSecurity for Linux Nodes	✓	✓
Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks (орталықтан орналастыруға қолдау көрсетілмейді)	✓	✓
Ұялы құрылғылар үшін		
Kaspersky Endpoint Security for Android	✓	✓
Kaspersky Security for iOS	–	✓
Файл серверлері үшін:		
Kaspersky Security for Windows Server	✓	✓
Kaspersky Endpoint Security for Windows	✓	✓
Kaspersky Endpoint Security for Linux	✓	✓
Виртуалды орталар үшін		
Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент	✓	✓
Kaspersky Security for Virtualization Агентсіз қорғаныс	✓	–
Бірлескен жұмыс серверлерінің пошталық жүйелері үшін		
Kaspersky Security for Linux Mail Server	✓	–
Kaspersky Secure Mail Gateway	✓	–
Kaspersky Security for Microsoft Exchange Servers	✓	–
Мақсатты шабуылдарды анықтау үшін		
Kaspersky Sandbox 2.0	–	✓
Kaspersky Endpoint Detection and Response Optimum	–	✓
Kaspersky Managed Detection and Response	–	✓
KasperskyOS операциялық жүйесі бар құрылғылар үшін		
Kaspersky IoT Secure Gateway	–	✓
KasperskyOS for Thin Client	–	✓

Kaspersky Security Center 14.2 лицензиялары мен мүмкіндіктері

Kaspersky Security Center бағдарламасы өзінің кейбір функциялары үшін лицензияны қажет етеді.

Төмендегі кестеде Kaspersky Security Center қандай функцияларды қамтитыны көрсетілген.

Kaspersky Security Center функциялары	Осалдықтар мен патчтарды басқару	Kaspersky Endpoint Security for Business Select	Kaspersky Endpoint Security for Business Advanced	Kaspersky Total Security for Business	Kaspersky Hybrid Cloud Security Standard	Kaspersky Hybrid Cloud Security Enterprise	Ka Op
Осалдықтарды іздеу	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Патчтарды басқару	✓	–	✓	✓	–	✓	
Рөлге негізделген қатынасуды басқару	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Операциялық жүйелер мен бағдарламаларды орнату	✓	–	✓	✓	–	✓	
Ұялы құрылғыларды басқару (яғни пайдаланушылардың iOS және Android құрылғыларын басқару)	✓	✓	✓	✓	–	–	
AWS, Microsoft Azure немесе Google Cloud сияқты бұлтты орталарда жұмыс істеу үшін бұлтты ортаны конфигурациялау	–	–	–	–	✓	✓	
Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттау: Syslog	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттау: IBM ұсынған QRadar және Micro Focus ұсынған ArcSight	✓	–	✓	✓	–	✓	

Басқару сервері мен Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінің үйлесімділігі туралы

Kaspersky Security Center және Kaspersky Security Center Web Console Басқару серверінің соңғы нұсқаларын пайдалану ұсынылады; әйтпесе Kaspersky Security Center функционалдығы шектелуі мүмкін.

Сіз Kaspersky Security Center және Kaspersky Security Center Web Console Басқару серверін бір-бірінен тәуелсіз түрде орнатып, жаңарта аласыз. Бұл жағдайда, орнатылған Kaspersky Security Center Web Console серверінің нұсқасы сіз қосылатын Басқару сервері нұсқасымен үйлесімді екеніне көз жеткізіңіз:

- Kaspersky Security Center 14.2 Web Console веб-консолі Kaspersky Security Center Басқару серверінің келесі нұсқаларын қолдайды: 14.2, 14 және 13.2.

- Kaspersky Security Center 14.2 Басқару сервері Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінің келесі нұсқаларын қолдайды: 14.2, 14 және 13.2.

Kaspersky Security Center нұсқаларын салыстыру: Windows негізінде және Linux негізінде

"Лаборатория Касперского" Kaspersky Security Center бағдарламасын Windows және Linux платформаларына арналған жергілікті шешім ретінде ұсынады. Windows операциялық жүйесіне арналған шешімде сіз Басқару серверін Windows операциялық жүйесі орнатылған құрылғыға орнатасыз. Linux негізіндегі шешімде Linux операциялық жүйесі орнатылған құрылғыға орнатуға арналған Басқару сервері нұсқасы бар. Бұл онлайн-анықтама Kaspersky Security Center Windows туралы ақпаратты қамтиды. Linux негізіндегі шешім туралы толық ақпарат алу үшін Kaspersky Security Center for Linux онлайн-анықтамасын қараңыз.

Төмендегі кесте Kaspersky Security Center бағдарламасының Windows негізіндегі шешімдер және Linux негізіндегі шешімдер ретінде негізгі мүмкіндіктерін салыстыруға жол ашады.

Windows негізіндегі және Linux негізіндегі Kaspersky Security Center бағдарламасының мүмкіндіктерін салыстыру

Функция немесе сипат	Kaspersky Security Center	
	Windows негізіндегі шешім	**Linux негізіндегі шешім**
Басқару серверінің орналасуы	Жергілікті	Жергілікті
Дерекқорды басқару жүйесінің (ДҚБЖ) орналасуы	Жергілікті	Жергілікті
Басқару серверін орнатуға арналған операциялық жүйе	Windows	Linux
Басқару консолінің түрі	Жергілікті және веб-интерфейс	Веб-интерфейс
Веб-интерфейсі бар Басқару консолін орнатуға арналған операциялық жүйе	Windows немесе Linux	Windows немесе Linux
Басқару серверлерінің иерархиясы	✓	✓
Басқару топтары иерархиясы	✓	✓
Желіде сауалнама өткізу	✓	✓ (тек IP ауқымдары бойынша)
Басқарылатын құрылғылардың ең көп саны	100 000	20 000
Windows, macOS және Linux басқаратын құрылғыларды қорғау	✓	✓ (тек Linux және Windows операциялық жүйелері бар құрылғыларды қорғау)
Ұялы құрылғыларды қорғау	✓	–
Виртуалды машиналарды қорғау	✓	–
Жария бұлтты инфрақұрылымды қорғау	✓	–
Құрылғылардың қауіпсіздігін басқару	✓	✓
Пайдаланушыға бағытталған қауіпсіздікті басқару	✓	✓

Бағдарламалар саясаты	✓	✓
"Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған тапсырмалар	✓	✓
Kaspersky Security Network	✓	✓
KSN прокси-сервері	✓	✓
Kaspersky Private Security Network	✓	✓
"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының лицензиялық кілттерін орталықтан тарату	✓	✓
Виртуалды Басқару серверлерін қолдау	✓	✓
Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату және үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды іздеу	✓	– (қашықтан орнату тапсырмасының көмегімен ғана)
Басқарылатын құрылғыларда болған оқиғалар туралы хабарландырулар	✓	✓
Пайдаланушы есептік жазбаларын жасау, есептік жазбаларды бақылау	✓	✓
Саясаттар мен тапсырмалардың күйін мониторингтеу	✓	✓
"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерін орналастыру	✓	✓
Басқару серверінің статистикасын үшінші тарап бағдарламаларына жіберу үшін SNMP пайдалану	✓	–
Клиент құрылғыларын қашықтан диагностикалау	✓	–
Клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қашықтан қосылу	✓	–
Антивирустық дерекқорларды автоматты түрде жаңарту	✓	✓
"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын автоматты түрде жаңарту	✓	–
Клиент құрылғыларында операциялық жүйелерді орналастыру	✓	–
Орнату пакеттерін және басқа файлдарды жариялауға арналған веб-сервер	✓	–
Үшінші тарап лицензиясын басқару	✓	–

Kaspersky Security Center Cloud Console туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасын жергілікті түрде жұмыс істейтін бағдарлама ретінде қолдансаңыз, демек, сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын, соның ішінде Басқару серверін жергілікті құрылғыға орнатып, Microsoft Management Console (MMC) Басқару консолі негізінде Басқару консолі арқылы немесе Kaspersky Security Center Web Console көмегімен желі қауіпсіздігі жүйесін басқарасыз.

Оның орнына, сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын бұлтты қызмет ретінде пайдалана аласыз. Бұл жағдайда, Kaspersky Security Center бағдарламасы сіз үшін "Лаборатория Касперского" мамандары тарапынан бұлтты ортада орнатылады және "Лаборатория Касперского" сізге Басқару серверіне қызмет ретінде қатысуға мүмкіндік береді. Kaspersky Security Center Cloud Console деп аталатын бұлтты қызметке негізделген Басқару консолі арқылы желі қауіпсіздігі жүйесін басқарасыз. Бұл консольде Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасына ұқсас интерфейс бар.

Kaspersky Security Center Cloud Console интерфейсі мен құжаттамасы келесі тілдерде қолжетімді:

- ағылшын тілі;
- француз тілі;
- неміс тілі;
- итальян тілі;
- жапон тілі;
- португал тілі (Бразилия);
- орыс тілі;
- испан тілі;
- испан тілі (Латын Америкасы).

Kaspersky Security Center Cloud Console және функционалдылығы туралы көбірек ақпарат Kaspersky Security Center Cloud Console құжаттамасында және Kaspersky Endpoint Security for Business құжаттамасында қолжетімді.

Негізгі ұғымдар

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасына қатысты негізгі ұғымдардың егжей-тегжейлі анықтамалары бар.

Басқару сервері

Kaspersky Security Center құрамдастары клиент құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қашықтан басқаруға мүмкіндік береді.

Басқару сервері құрамдасы орнатылған құрылғылар *Басқару серверлері* (бұдан әрі - *Серверлер*) деп аталады. Басқару серверлері рұқсатсыз қол жеткізудің кез келген түрінен, соның ішінде физикалық тұрғыдан қорғалуы тиіс.

Басқару сервері құрылғыға келесі атрибуттар жиынтығы бар қызмет ретінде орнатылады:

- "Kaspersky Security Center Басқару сервері" атауымен;
- операциялық жүйені іске қосу кезінде автоматты түрде іске қосу түрімен;

- **LocalSystem** есептік жазбасымен немесе Басқару серверін орнату кезінде жасалған таңдауларға сәйкес пайдаланушы есептік жазбасымен.

Басқару сервері келесі функцияларды орындайды:

- басқару топтары құрылымын сақтау;
- клиент құрылғыларының конфигурациясы туралы ақпаратты сақтау;
- бағдарламалардың дистрибутивтерінің қоймаларын ұйымдастыру;
- клиент құрылғыларына бағдарламаларды қашықтан орнату және бағдарламаларды жою;
- "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарлама модульдерін жаңарту;
- клиент құрылғыларындағы саясат пен тапсырмаларды басқару;
- клиент құрылғыларында болған оқиғалар туралы ақпаратты сақтау;
- "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының жұмысы туралы есептерді қалыптастыру;
- клиент құрылғыларына лицензиялық кілттерді тарату, кілт туралы ақпаратты сақтау;
- тапсырмалардың орындалу барысы туралы хабарландырулар жіберу (мысалы, клиент құрылғысында вирустарды анықтау).

Бағдарлама интерфейсіндегі Басқару серверлерін атау ережесі

Басқару консолі мен Kaspersky Security Center Web Console интерфейсінде Басқару серверлерінде келесі атаулар болуы мүмкін:

- Басқару сервері құрылғысының атауы, мысалы: "*құрылғы_атауы*" немесе "Басқару сервері: *құрылғы_атауы*".
- Басқару сервері құрылғысының IP мекенжайы, мысалы: "*IP_мекенжайы*" немесе "Басқару сервері: *IP_мекенжайы* ".
- Қосалқы Басқару серверлері мен виртуалды Басқару серверлерінің жалқы есімдері бар, оларды сіз виртуалды немесе қосалқы Басқару серверін негізгі Басқару серверіне қосу кезінде көрсетесіз.
- Егер сіз Linux басқаратын құрылғыға орнатылған Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын қолданып жатсаңыз, онда бағдарлама жауап файлдарында сенімді деп көрсетілген Басқару серверлерінің атауын көрсетеді.

Басқару серверіне Басқару консолінің көмегімен немесе Kaspersky Security Center Web Console көмегімен қосыла аласыз.

Басқару серверлерінің иерархиясы

Басқару серверлері иерархияны құра алады. Әрбір Басқару серверінде иерархияның әртүрлі деңгейлерінде бірнеше қосалқы Басқару серверлері (бұдан әрі - *қосалқы Серверлер*) болуы мүмкін. Қосалқы Серверлердің енгізу деңгейі шектелмейді. Бұл жағдайда, басты Серверді басқару топтарының құрамына барлық қосалқы Серверлердің клиент құрылғылары кіреді. Осылайша, желінің тәуелсіз аймақтарын әртүрлі Басқару серверлері басқара алады, ал оларды өз кезегінде басты Сервер басқарады.

Қосалқы Басқару серверлерінің жеке жағдайы *виртуалды Басқару серверлері* болып табылады.

Басқару серверлерінің иерархиясын келесі мақсаттар үшін қолдануға болады:

- Басқару серверіне түсетін жүктемені шектеу (желіде орнатылған бір Сервермен салыстырғанда).
- Желі ішіндегі трафикті қысқарту және қашықтағы кеңселермен жұмыс істеуді жеңілдету. Басты Сервер мен мысалы, басқа аймақтарда болуы мүмкін барлық желі құрылғылары арасында қосылым орнатудың қажеті жоқ. Желінің әр аймағында қосалқы Басқару серверлерін орнату, қосалқы Серверлердің басқару топтарында құрылғыларды тарату және қосалқы Серверлерге басты Сервермен жылдам байланыс арналары арқылы қосылуды қамтамасыз ету жеткілікті.
- Антивирустық қауіпсіздік әкімшілері арасындағы жауапкершілікті бөлу. Бұл ретте, ұйым желісінің вирусқа қарсы қауіпсіздігінің күйін орталықтандырылған басқару мен мониторингтеудің барлық мүмкіндіктері сақталады.
- Kaspersky Security Center бағдарламасын сервис-провайдерлер тарапынан пайдалану. Сервис-провайдерге Kaspersky Security Center және Kaspersky Security Center Web Console орнату жеткілікті. Әртүрлі ұйымдардың көптеген клиент құрылғыларын басқару үшін провайдер Басқару серверлері иерархиясына виртуалды Басқару серверлерін қоса алады.

Басқару топтарының иерархиясына енгізілген әрбір құрылғыны тек бір Басқару серверіне қосуға болады. Құрылғылардың Басқару серверлеріне қосылуын өзіңіз тексеруіңіз керек. Ол үшін әртүрлі Серверлердің басқару топтарындағы желілік атрибуттар бойынша құрылғыларды іздеу функциясын пайдалануға болады.

Виртуалды Басқару сервері

Виртуалды Басқару сервері (бұдан әрі – *виртуалды Сервер*) — ұйым-клиенттің желісінің антивирустық қорғанысын басқаруға арналған Kaspersky Security Center бағдарламасының құрамдасы.

Виртуалды Басқару сервері қосалқы Басқару серверінің жеке жағдайы болып табылады және физикалық Басқару серверімен салыстырғанда келесі негізгі шектеулерге ие:

- Виртуалды Басқару сервері тек негізгі Басқару серверінің құрамында ғана жұмыс істей алады.
- Виртуалды басқару сервері жұмыс істеген кезде негізгі Басқару серверінің негізгі дерекқорын пайдаланады. Деректерді сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру тапсырмаларына, сондай-ақ жаңартуларды тексеру және жүктеу тапсырмаларына виртуалды Басқару серверінде қолдау көрсетілмейді.
- Виртуалды сервер үшін қосалқы Басқару серверлерін (соның ішінде виртуалды) құруға қолдау көрсетілмейді.

Сонымен қатар, виртуалды Басқару серверінде келесі шектеулер бар:

- Виртуалды Серверінің сипаттары терезесінде бөлімдер жиынтығы шектеулі.
- Виртуалды Сервер басқаратын клиент құрылғыларына "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қашықтан орнату мақсатында, виртуалды Сервермен байланысу үшін клиент құрылғыларының біріне Желілік агент орнатылуы қажет. Виртуалды Басқару серверіне алғаш қосылған кезде бұл құрылғы автоматты түрде тарату нүктесі ретінде тағайындалады және виртуалды Басқару сервері мен клиент құрылғыларының қосылым шлюзі рөлін атқарады.

- Виртуалды Басқару сервері желіде тарату нүктелері арқылы ғана сауалнама өткізе алады.
- Өнімділігі бұзылған виртуалды Серверді қайта іске қосу үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы негізгі Басқару серверін және барлық виртуалды Серверлерді қайта іске қосады.

Виртуалды Сервер әкімшісі осы виртуалды Сервердің шеңберінде барлық құқықтарға ие.

Ұялы құрылғылардың сервері

Ұялы құрылғылар сервері – бұл ұялы құрылғыларға қатынасуға мүмкіндік беретін және оларды Басқару консолі арқылы басқаруға мүмкіндік беретін Kaspersky Security Center құрамдасы. Ұялы құрылғы сервері ұялы құрылғылар туралы ақпарат алады және олардың профильдерін сақтайды.

Ұялы құрылғылар серверінің екі түрі бар:

- Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері. Ол Microsoft Exchange сервері орнатылған құрылғыға орнатылады және Microsoft Exchange серверінен деректерді алуға және оны Басқару серверіне жіберуге мүмкіндік береді. Бұл Ұялы құрылғы сервері Exchange ActiveSync протоколын қолдайтын ұялы құрылғыларды басқару үшін қолданылады.
- iOS MDM сервері. Бұл Ұялы құрылғы сервері Apple® Push Notifications (APNs) серверін қолдайтын ұялы құрылғыларды басқару үшін қолданылады.

Kaspersky Security Center Ұялы құрылғылар серверлері келесі нысандарды басқаруға мүмкіндік береді:

- Бөлек ұялы құрылғыны.
- Бірнеше ұялы құрылғыны.
- Серверлер кластеріне бір уақытта қосылған бірнеше ұялы құрылғыны. Серверлер кластеріне қосылу кезінде, осы кластерде орнатылған Ұялы құрылғылар сервері Басқару консолінде сервер ретінде көрсетіледі.

Веб-сервер

Веб-сервер Kaspersky Security Center (бұдан әрі – *Веб-сервер*) – бұл Басқару серверінің құрамында орнатылатын Kaspersky Security Center құрамдасы. Веб-сервер жеке орнату пакеттерін, iOS MDM профильдерін, сондай-ақ ортақ қатынасы бар қалтадағы файлдарды желі арқылы беруге арналған.

Жасау кезінде, автономды орнату пакеті Веб-серверде автоматты түрде жарияланады. Автономды пакетті жүктеу сілтемесі, жасалған автономды орнату пакеттерінің тізімінде көрсетіледі. Қажет болса, автономды пакетті жариялауды болдырмауға немесе оны Веб-серверде қайта жариялауға болады.

Жасаған кезде, пайдаланушының ұялы құрылғысына арналған iOS MDM профилі Веб-серверде дәл солай автоматты түрде жарияланады. Жарияланған профиль пайдаланушының ұялы құрылғысына сәтті орнатылғаннан кейін, Веб-серверден автоматты түрде жойылады.

Ортақ қатынасы бар қалта, құрылғылары Басқару сервері басқаратын барлық пайдаланушыларға қолжетімді ақпаратты орналастыру үшін пайдаланылады. Егер пайдаланушының ортақ қатынасы бар қалтаға тікелей қатынасу мүмкіндігі болмаса, оған Веб-сервер арқылы сол қалтадан ақпарат жіберуге болады.

Пайдаланушыларға Веб-сервер арқылы ортақ қатынасы бар қалтадан ақпарат беру үшін әкімші ортақ қатынасы бар қалтада салынған public қалтасын жасап, оған ақпаратты орналастыруы керек.

Пайдаланушыға ақпарат беру үшін сілтеме синтаксисі келесідей:

`https://<Веб-сервер атауы>:<HTTPS порты>/public/<нысан>`

мұндағы

- `<Веб-сервер атауы>` – Kaspersky Security Center Веб-серверінің атауы.
- `<HTTPS порты>` – әкімші белгілеген Веб-сервер HTTPS порты. HTTPS портын Басқару сервері сипаттары терезесінің **Веб-сервер** бөлімінде белгілеуге болады. Әдепкі бойынша 8061-порт орнатылған.
- `<нысан>` – пайдаланушы үшін қатынасу мүмкіндігін ашуды қажет ететін салынған қалта немесе файл.

Әкімші қалыптастырылған сілтемені пайдаланушыға кез келген ыңғайлы тәсілмен, мысалы, электрондық пошта арқылы жібере алады.

Алынған сілтеме бойынша пайдаланушы өзіне арналған ақпаратты жергілікті құрылғыға жүктей алады.

Желілік агент

Басқару сервері мен құрылғылар арасындағы өзара іс-қимылды *Желілік агент* – Kaspersky Security Center құрамдасы қамтамасыз етеді. Желілік агент "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының жұмысын басқару Kaspersky Security Center көмегімен орындалатын барлық құрылғыларға орнатылуы қажет.

Желілік агент құрылғыларға келесі атрибуттар жиынтығы бар қызмет ретінде орнатылады:

- "Kaspersky Security Center Желілік агенті" атауымен;
- операциялық жүйені іске қосу кезінде автоматты түрде іске қосу түрімен;
- LocalSystem есептік жазбасы көмегімен.

Желілік агент орнатылған құрылғы *басқарылатын құрылғы* немесе *құрылғы* деп аталады.

Желілік агент Windows, Linux немесе Mac операциялық жүйесі басқаратын құрылғыға орнатылуы мүмкін. Құрамдасты келесі жолдармен белсендіруге болады:

- Басқару сервері қоймасындағы орнату пакеті (Басқару сервері орнатылуы керек).
- Орнату пакеті "Лаборатория Касперского" веб-серверлерінде орналасқан.

Желілік агентті Басқару сервері орнатылған құрылғыларға орнатудың қажеті жоқ, өйткені Желілік агенттің серверлік нұсқасы Басқару серверімен бірге автоматты түрде орнатылады.

Желілік агентті іске қосатын процестің атауы, – *klnagent.exe*.

Желілік агент басқарылатын құрылғыларды Басқару серверімен синхрондайды. Синхрондау кезеңін (*мерзімді сигнал*) 10 000 басқарылатын құрылғыға 15 минутқа тең етіп белгілеу ұсынылады.

Басқару топтары

Басқару тобы (бұдан әрі *топ* деп те аталады) – бұл топтың құрылғыларын біртұтас Kaspersky Security Center ретінде басқару мақсатында қандай да бір белгі бойынша біріктірілген басқарылатын құрылғылар жиынтығы.

Басқару тобындағы барлық басқарылатын құрылғылар үшін төмендегілер белгіленеді:

- Бағдарламалардың жұмысының бірыңғай параметрлері – топтық саясаттар көмегімен.
- Барлық бағдарламалардың бірыңғай жұмыс режимі – белгілі бір параметрлер жиынтығы бар топтық тапсырмаларды құру арқылы. Топтық тапсырмалар мысалдарына: жалпы орнату пакетін жасау және орнату, бағдарлама дерекқорлары мен модульдерін жаңарту, құрылғыны талап бойынша тексеру және тұрақты қорғанысты қосу кіреді.

Басқарылатын құрылғы тек бір басқару тобының құрамына кіре алады.

Басқару серверлері мен басқару топтары үшін кез келген тіркеме деңгейі бар иерархиялар жасауға болады. Иерархияның бір деңгейінде қосалқы және виртуалды Басқару серверлері, топтар және басқарылатын құрылғылар орналасуы мүмкін. Құрылғыларды физикалық түрде жылжытпай, бір топтан екінші топқа ауыстыруға болады. Мысалы, егер кәсіпорын қызметкері бухгалтер лауазымынан әзірлеуші лауазымына ауысса, сіз сол қызметкердің компьютерін "Бухгалтерлер" басқару тобынан "Әзірлеушілер" басқару тобына ауыстыра аласыз. Осылайша, әзірлеуші лауазымы үшін қажетті бағдарлама конфигурациялары компьютерге автоматты түрде жіберіледі.

Басқарылатын құрылғы

Басқарылатын құрылғы – Желілік агент орнатылған Windows, Linux немесе macOS басқаратын компьютер немесе "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік қолданбасы орнатылған ұялы құрылғы. Сіз мұндай құрылғыларды, құрылғыларда орнатылған бағдарламаларға арналған тапсырмалар мен саясаттардың көмегімен басқара аласыз. Сондай-ақ, сіз басқарылатын құрылғыларға арналған есептерді құрастыра аласыз.

Сіз тарату нүктесі мен қосылым шлюзі функцияларын орындайтын басқарылатын ұялы емес құрылғыны конфигурациялай аласыз.

Құрылғы тек бір Басқару серверінің басқаруымен болуы мүмкін. Бір Басқару сервері ұялы құрылғыларды қоса алғанда, 100 000-ға дейінгі құрылғыларға қызмет көрсете алады.

Тағайындалмаған құрылғы

Тағайындалмаған құрылғы – бірден-бір басқару тобына қосылмаған желідегі құрылғы. Сіз тағайындалмаған құрылғылармен әрекеттерді орындай аласыз, мысалы, оларды басқару топтарына көшіре аласыз, оларға бағдарламалар орната аласыз.

Желіде жаңа құрылғы анықталған кезде, ол Тағайындалмаған құрылғының басқару тобына орналастырылады. Құрылғыларды анықтаған сәтте басқару топтары бойынша автоматты түрде тарату ережелерін конфигурациялауға болады.

Әкімшінің жұмыс станциясы

Әкімшінің жұмыс станциясы — Басқару консолі орнатылған немесе сіз Kaspersky Security Center Web Console веб-консолімен жұмыс істеу үшін пайдаланатын құрылғы. Осы құрылғылардан әкімшілер клиент құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қашықтан орталықтандырылған басқаруды жүзеге асыра алады.

Басқару консолін орнату нәтижесінде сіздің құрылғыда Басқару консолін іске қосу белгішесі пайда болады. Оны **Бастау** → **Бағдарламалар** → **Kaspersky Security Center** мәзірінде табыңыз.

Әкімшінің жұмыс станцияларының саны шектелмейді. Әрбір әкімші жұмыс станциясынан желідегі бірнеше Басқару серверлерінің басқару топтарын бірден басқаруға болады. Әкімшінің жұмыс станциясын кез келген иерархия деңгейіндегі Басқару серверіне (физикалық және виртуалды) қосуға болады.

Әкімшінің жұмыс станциясын клиент құрылғысы ретінде басқару тобы құрамына қосуға болады.

Кез келген Сервердің басқару топтарында бір құрылғы бір уақытта Басқару серверінің клиенті де, Басқару сервері де және әкімшінің жұмыс станциясы да бола алады.

Басқару плагині

Басқару консолі арқылы "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару арнайы құрамдастың – *басқару плагинінің* көмегімен жүзеге асырылады. Kaspersky Security Center көмегімен басқаруға болатын әрбір "Лаборатория Касперского" бағдарламасының құрамына басқару плагині кіреді.

Басқару консолиндегі бағдарламаны басқару плагинінің көмегімен келесі әрекеттерді орындауға болады:

- бағдарлама саясаттары мен параметрлерін, сондай-ақ осы бағдарламаның тапсырма параметрлерін жасау және өңдеу;
- бағдарламаның тапсырмалары, оның жұмысындағы оқиғалар, сондай-ақ клиент құрылғыларынан алынған бағдарламаның жұмыс статистикасы туралы ақпарат алу.

Сіз басқару плагиндерін "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі веб-сайтынан жүктеп ала аласыз.

Басқару веб-плагиндері

Басқару веб-плагиндері – Kaspersky Security Center Web Console көмегімен "Лаборатория Касперского" бағдарламалары тарапынан қашықтан басқару үшін қолданылатын арнайы құрамдас. Басқару веб-плагині *басқару плагині* деп те аталады. Басқару плагині Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы мен "Лаборатория Касперского" белгілі бір бағдарламасы арасындағы интерфейс болып табылады. Басқару плагині көмегімен бағдарлама үшін тапсырмалар мен саясаттарды конфигурациялауға болады.

Сіз басқару веб-плагиндерін "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі веб-сайтынан жүктеп ала аласыз.

Басқару плагині келесі мүмкіндіктерді ұсынады:

- Бағдарламаның тапсырмалары мен параметрлерін жасауға және өзгертуге арналған интерфейс.
- "Лаборатория Касперского" бағдарламалары мен құрылғыларды қашықтан орталықтандырылған түрде конфигурациялау үшін саясаттар мен саясаттар профильдерін жасауға арналған өзгертуге арналған интерфейс.
- Бағдарламалар қалыптастырған оқиғаларды беру.

- Бағдарламаның оқиғалары мен жедел деректерін, сондай-ақ клиент құрылғысынан алынған статистиканы көрсетуге арналған Kaspersky Security Center Web Console функциялары.

Саясаттар

Саясат – басқару тобы мен оның ішкі тобына қатысты қолданылатын "Лаборатория Касперского" бағдарламасының параметрлері жиынтығы. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының бірнешеуін басқару тобының құрылғыларына орната аласыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы басқару тобындағы "Лаборатория Касперского" бағдарламасының әрқайсысы үшін бір саясаттан ұсынады. Саясаттың келесі күйлерінің бірі бар (төмендегі кестені қараңыз):

Саясат күйі

Күй	Сипаттамасы
Белсенді	Бұл, құрылғыға қатысты қолданылатын ағымдағы саясат. "Лаборатория Касперского" бағдарламасы үшін әрбір басқару тобында тек бір саясат белсенді болуы мүмкін. "Лаборатория Касперского" бағдарламасының белсенді саясаты параметрлерінің мәндері құрылғыға қатысты қолданылады.
Белсенді емес	Қазіргі уақытта құрылғыға қатысты қолданылмайтын саясат.
Автономды пайдаланушылар үшін	Егер бұл нұсқа таңдалса, құрылғы ұйым желісінен шыққан кезде саясат күшіне енеді.

Саясаттар келесі ережелер бойынша әрекет етеді:

- Бір бағдарлама үшін түрлі мәндері бар бірнеше саясатты конфигурациялауға болады.
- Бір бағдарлама үшін тек бір саясат белсенді болуы мүмкін.
- Белгілі бір оқиға туындаған кезде, белсенді емес саясатты белсендіре аласыз. Мысалы, вирустық шабуыл кезеңінде күшейтілген антивирустық қорғаныс үшін параметрлерді қоса аласыз.
- Саясаттың еншілес саясаттары болуы мүмкін.

Сіз вирустық шабуыл сияқты төтенше жағдайларға дайындалу үшін саясатты қолдана аласыз. Мысалы, USB флеш-дискілері арқылы шабуыл орын алса, флеш-дискілерге қатынасуға тыйым салатын саясатты іске қосуға болады. Бұл жағдайда, ағымдағы белсенді саясат автоматты түрде белсенді емес болады.

Көптеген саясаттарды қолдамау үшін, мысалы, әртүрлі жағдайларда бірнеше параметрлерді ғана өзгерту қажет болғанда, сіз саясат профильдерін қолдана аласыз.

Саясат профилі – саясат параметрлерін алмастыратын аталған саясат параметрлері ішкі жиынтығы. Саясат профилі басқарылатын құрылғының тиімді параметрлерін қалыптастыруға әсер етеді. *Тиімді параметрлер* – қазіргі уақытта құрылғыға қатысты қолданылатын саясат параметрлері, саясат профилі параметрлері және жергілікті бағдарлама параметрлері жиынтығы.

Саясат профильдері келесі ережелер бойынша жұмыс істейді:

- Саясат профилі белгіленген белсендіру шарты туындаған кезде күшіне енеді.
- Саясат профильдері саясат параметрлерінен ерекшеленетін параметр мәндерін қамтиды.
- Саясат профилін белсендіру кезінде басқарылатын құрылғының тиімді параметрлері өзгереді.

- Саясатта ең көбі 100 профиль болуы мүмкін.

Саясат профильдері

Әртүрлі басқару топтары үшін бір саясаттың бірнеше көшірмесін жасау қажеттілігі туындауы мүмкін; осы саясаттардың параметрлерін орталықтан өзгерту қажеттілігі де туындауы ықтимал. Бұл көшірмелер бір немесе екі параметрде ерекшеленуі мүмкін. Мысалы, ұйымдағы барлық бухгалтерлер бірдей саясаттың басқаруымен жұмыс істейді, бірақ аға бухгалтерлерге USB флеш-дискілерін пайдалануға рұқсат етіледі, ал кіші бухгалтерлерге рұқсат етілмейді. Бұл жағдайда, басқару топтарының иерархиясы арқылы құрылғыларға саясаттарды қолдану ыңғайсыз болуы мүмкін.

Бір саясаттың бірнеше көшірмесін жасауды болдырмау үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы *саясат профильдерін* жасауға мүмкіндік береді. Саясат профильдері, бір басқару тобындағы құрылғылардың әртүрлі саясат параметрлері болуы үшін қажет.

Саясат профилі, саясат параметрлерінің аталған ішкі жиынтығы болып табылады. Параметрлердің осы ішкі жиынтығы құрылғыларға саясатпен бірге таралады және келесі шартты – *профильді белсендіру шартын* орындаған кезде саясатты толықтырады. Профильдер басқарылатын құрылғыда әрекет ететін "негізгі" саясаттан ерекшеленетін параметрлерді ғана қамтиды. Профильді белсендіру кезінде құрылғыда бастапқыда әрекет еткен "негізгі" саясат параметрлері өзгереді. Бұл параметрлер профильде көрсетілген мәндерді қабылдайды.

Тапсырмалар

Kaspersky Security Center *тапсырмаларды* құру және іске қосу арқылы құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларының жұмысын басқарады. Тапсырмалардың көмегімен бағдарламаларды орнату, іске қосу және тоқтату, файлдарды тексеру, бағдарламалардың дерекқорлары мен модульдерін жаңарту, бағдарламалармен басқа әрекеттер орындалады.

Бағдарлама үшін басқару плагині орнатылған жағдайда ғана тапсырма жасай аласыз.

Тапсырмалар Басқару серверінде және құрылғыларда орындалуы мүмкін.

Басқару серверінде орындалатын тапсырмалар:

- есептерді автоматты түрде жеткізу;
- жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу;
- Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу;
- дерекқорларға қызмет көрсету;
- Windows Update жаңартуларын синхрондау;
- эталондық құрылғының операциялық жүйесінің кескінінің орнату пакетін жасау.

Құрылғыларда тапсырмалардың келесі түрлері орындалады:

- *Жергілікті тапсырмалар* – нақты құрылғыда орындалатын тапсырмалар.

Жергілікті тапсырмаларды тек әкімші Басқару консолі арқылы ғана емес, қашықтағы құрылғының пайдаланушысы да өзгерте алады (мысалы, қауіпсіздік бағдарламасының интерфейсінде). Егер жергілікті тапсырманы басқарылатын құрылғыда әкімші де, пайдаланушы да бір уақытта өзгерткен болса, онда әкімші енгізген өзгерістер басым болып күшіне енеді.

- *Топтық тапсырмалар* – бұл аталған топтың барлық құрылғыларында орындалатын тапсырмалар.

  Егер тапсырманың сипаттарында басқаша көрсетілмесе, топтық тапсырма аталған топтың ішкі топтарына да таралады. Топтық тапсырмалар (міндетті емес) осы топқа және ішкі топтарға орналастырылған қосалқы және виртуалды Басқару серверлеріне қосылған құрылғыларда да жұмыс істейді.

- *Глобалдық тапсырмалар* – бұл басқару топтарына кіретіндігіне қарамастан, таңдалған құрылғыларда орындалатын тапсырмалар.

Әр бағдарлама үшін сіз топтық тапсырмалардың, глобалдық тапсырмалардың және жергілікті тапсырмалардың кез келген санын жасай аласыз.

Тапсырма параметрлеріне өзгертулер енгізуге, тапсырмалардың орындалуын бақылауға, тапсырмаларды көшіруге, экспорттауға және импорттауға, сондай-ақ жоюға болады.

Құрылғыдағы тапсырмаларды іске қосу тек осы тапсырмалар жасалған бағдарлама іске қосылған жағдайда ғана орындалады.

Тапсырмаларды орындау нәтижелері Microsoft Windows және Kaspersky Security Center, орталықтандырылған түрде Басқару серверінде де, жергілікті түрде әрбір құрылғыда да оқиғалар журналдарында сақталады.

Тапсырмалар параметрлерінде құпия деректерді пайдаланбаңыз. Мысалы, домен әкімшісінің құпиясөзін көрсетпеуге тырысыңыз.

Тапсырманың әрекет ету ауқымы

Тапсырма ауқымы – бұл тапсырма орындалатын құрылғылардың ішкі жиынтығы. Тапсырма ауқымының келесі түрлері бар:

- *Жергілікті тапсырма* ауқымы – құрылғының өзі.

- *Басқару серверінің тапсырмасы* ауқымы – Басқару сервері.

- *Топтық тапсырма* ауқымы – топқа кіретін құрылғылардың тізбесі.

Глобалдық тапсырма жасаған кезде оның ауқымын анықтаудың келесі әдістерін қолдануға болады:

- Қажетті құрылғыларды қолмен көрсету.

  Құрылғының мекенжайы ретінде сіз IP мекенжайын (немесе IP аралығын), NetBIOS немесе DNS атауын пайдалана аласыз.

- Құрылғылар тізімін қосылатын құрылғылар мекенжайлары тізбесін қамтитын TXT пішіміндегі файлдан құрылғылар тізімін импорттау (әр мекенжай бөлек жолда орналасуы тиіс).

Егер құрылғылар тізімі файлдан импортталса немесе қолмен қалыптастырылса, ал құрылғылар атауы бойынша анықталса, онда тізімге ақпараты Басқару серверінің дерекқорына әлдеқашан қосылған құрылғылар ғана қосылуы мүмкін. Деректер, осы құрылғыларды қосу кезінде немесе құрылғыларды анықтау нәтижесінде дерекқорға енгізілуі тиіс.

- Құрылғы таңдауларын көрсету.

  Уақыт өте келе, тапсырманың әрекет ету ауқымы, таңдауға кіретін құрылғылардың жиынтығы қалай өзгеретіндігіне байланысты өзгеріп отырады. Құрылғы таңдаулары құрылғы атрибуттары негізінде, соның ішінде құрылғыда орнатылған бағдарламалық жасақтама негізінде, сондай-ақ құрылғыға белгіленген тегтер негізінде құрылуы мүмкін. Құрылғы таңдаулары тапсырманың әрекет ету ауқымын белгілеудің ең икемді тәсілі болып саналады.

  Құрылғы таңдаулары үшін тапсырмаларды кесте бойынша іске қосуды әрқашан Басқару сервері орындайды. Мұндай тапсырмалар Басқару серверімен байланысы жоқ құрылғыларда іске қосылмайды. Әрекет ету ауқымы басқа тәсілмен белгіленетін тапсырмалар құрылғыларда тікелей іске қосылады және құрылғы мен Басқару сервері арасындағы байланыстың болуына тәуелді емес.

  Құрылғылар таңдауына арналған тапсырмалар құрылғының жергілікті уақыты бойынша емес, Басқару серверінің жергілікті уақыты бойынша іске қосылады. Әрекет ету ауқымы басқа тәсілмен белгіленетін тапсырмалар құрылғының жергілікті уақыты бойынша іске қосылады.

Саясат пен бағдарламаның жергілікті параметрлерінің өзара байланысы

Сіз саясаттардың көмегімен топтың құрамына кіретін барлық құрылғылар үшін бағдарламаның жұмыс параметрлерінің бірдей мәндерін орната аласыз.

Топтағы жеке құрылғылар үшін саясат белгілеген параметрлердің мәндерін бағдарламаның жергілікті параметрлері арқылы қайта анықтауға болады. Бұл жағдайда, сіз өзгертуге саясат тыйым салмаған параметрлердің мәндерін ғана орната аласыз (параметр құлыпталмаған).

Клиент құрылғысындағы бағдарлама қолданатын параметрдің мәні, саясаттағы параметрде құлыптың (🔒) болуымен анықталады:

- Егер параметрді өзгертуге тыйым салынса, барлық клиент құрылғылары бірдей саясатпен белгіленген мәнді пайдаланады.

- Егер тыйым салынбаған болса, онда әрбір клиент құрылғысында бағдарлама саясатта көрсетілгеннен гөрі жергілікті параметр мәнін пайдаланады. Бұл жағдайда, параметрдің мәні бағдарламаның жергілікті параметрлері арқылы өзгеруі мүмкін.

Осылайша, клиент құрылғысында тапсырманы орындау кезінде бағдарлама екі түрлі жолмен берілген параметрлерді қолданады:

- егер саясатта параметрді өзгертуге тыйым салынбаған болса, тапсырма параметрлері және бағдарламаның жергілікті параметрлері арқылы;

- егер саясатта параметрді өзгертуге тыйым салынған болса, топтың саясаты арқылы.

Бағдарламаның жергілікті параметрлері саясат параметрлеріне сәйкес саясатты бірінші рет қолданғаннан кейін өзгереді.

Тарату нүктесі

Тарату нүктесі (бұған дейін "жаңартулар агенті" деп аталып келген) — жаңартуларды тарату, бағдарламаларды қашықтан орнату, желідегі құрылғылар туралы ақпарат алу үшін қолданылатын Желілік агенті орнатылған құрылғы. Тарату нүктесі келесі функцияларды орындауы мүмкін:

- Басқару серверінен алынған жаңартулар мен орнату пакеттерін топтың клиент құрылғыларына тарату (соның ішінде, UDP протоколы бойынша кеңінен таратылатын таратылым арқылы). Жаңартулар Басқару серверінен де, "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен де алынуы мүмкін. Соңғы жағдайда, тарату нүктесі үшін жаңарту тапсырмасы жасалуы тиіс.

  macOS басқаруындағы тарату нүктелері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартуларды жүктеп ала алмайды.

  > macOS операциялық жүйесі бар құрылғылар *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасының әрекет ету ауқымында болса, онда тапсырма Windows операциялық жүйесі бар құрылғылардың барлығында сәтті аяқталса да, *Сәтсіз аяқталды* мәртебесімен аяқталады.

  Тарату нүктелері жаңартуларды таратуды тездетеді және Басқару серверінің ресурстарын босатуға мүмкіндік береді.

- Саясаттар мен топтық тапсырмаларды UDP протоколы бойынша кеңінен таратылатын таратылым арқылы тарату.

- Басқару тобы құрылғылары үшін Басқару серверімен қосылым шлюзі рөлін орындау.

  Топтың басқарылатын құрылғылары мен Басқару сервері арасында тікелей қосылым жасау мүмкін болмаса, онда тарату нүктесін осы топтың Басқару серверімен қосылым шлюзі ретінде тағайындауға болады. Бұл жағдайда, басқарылатын құрылғылар қосылым шлюзіне, ол болса Басқару серверіне қосылады.

  Қосылым шлюзі ретінде жұмыс істейтін тарату нүктесінің болуы басқарылатын құрылғыларды Басқару серверіне тікелей қосуды жоққа шығармайды. Қосылым шлюзі қолжетімді болмаса, ал Басқару серверіне тікелей қосылу мүмкін болса, басқарылатын құрылғылар тікелей Серверге қосылады.

- Жаңа құрылғыларды анықтау және бұрыннан белгілі құрылғылар туралы ақпаратты жаңарту мақсатымен желіні сұрастыру. Тарату нүктесі Басқару серверімен бірдей құрылғыларды табу әдістерін қолдануы мүмкін.

- Үшінші тарап бағдарламалары мен "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қашықтан орнатуды тарату нүктесі операциялық жүйесінің құралдары көмегімен орындау. Тарату нүктесі клиент құрылғыларына орнатуды Желілік агентсіз орындауы мүмкін екендігіне назар аударыңыз.

  Бұл функция, Басқару сервері тікелей қатынаса алмайтын желілерде орналасқан клиент құрылғыларына Желілік агенттің орнату пакеттерін қашықтан жіберуге мүмкіндік береді.

- Kaspersky Security Network (KSN) желісінде қатысатын прокси-сервер рөлінде әрекет ету.

  Құрылғы KSN прокси-сервері рөлін орындауы үшін KSN прокси-серверін тарату нүктесі жағында қосуға болады. Бұл жағдайда, құрылғыда KSN прокси-сервері (ksnproxy) қызметі іске қосылады.

Файлдарды Басқару серверінен тарату нүктесіне жіберу HTTP протоколы арқылы немесе SSL қосылымының қолданылуы конфигурацияланған болса – HTTPS протоколы арқылы жүзеге асырылады. HTTP немесе HTTPS протоколын қолдану, SOAP протоколын қолданумен салыстырғанда трафикті қысқарту арқасында аса жоғары өнімділікті қамтамасыз етеді.

Желілік агенті орнатылған құрылғыларды, тарату нүктелері тарапынан әкімші өз қолымен немесе Басқару сервері автоматты түрде тағайындауы мүмкін. Көрсетілген басқару топтары үшін тарату нүктелерінің толық тізімі, тарату нүктелерінің тізімі бар есепте көрсетіледі.

Тарату нүктесінің әрекет ету аумағы, ол әкімші болып тағайындалған басқару тобы, сондай-ақ оның барлық тіркеме деңгейлеріндегі ішкі топтар болып саналады. Басқару топтарының иерархияларында бірнеше тарату нүктесі тағайындалған болса, басқарылатын құрылғының Желілік агенті иерархия бойынша ең жақын тарату нүктесіне қосылады.

Тарату нүктелерінің әрекет ету аумағы, желілік орналасу болуы мүмкін. Желілік орналасу, тарату нүктесі жаңартуларды тарататын арнайы құрылғыларды қолмен қалыптастыру мақсатымен қолданылады. Желілік орналасуды анықтау, тек Windows операциялық жүйесінің басқаруындағы құрылғылар үшін ғана қолжетімді.

Тарату нүктелерін Басқару сервері автоматты түрде тағайындайтын болса, онда Сервер тарату нүктелерін басқару топтары бойынша емес, кеңінен тарататын домендер бойынша тағайындайды. Бұл, кеңінен тарататын домендер белгілі болғаннан кейін орын алады. Желілік агент өзінің ішкі желісінің басқа да Желілік агенттерімен хабар алмасады және өзі туралы ақпарат пен басқа да Желілік агенттер туралы қысқаша ақпаратты Басқару серверіне жібереді. Осы ақпарат негізінде, Басқару сервері Желілік агенттерді кең тарататын домендер бойынша топтастыра алады. Кең тарататын домендер Басқару серверіне басқару топтарындағы Желілік агенттердің 70%-дан астамы сұрастырылғаннан кейін белгілі болады. Басқару сервері кеңінен тарататын домендерді екі сағат сайын сұрастырып тұрады. Тарату нүктелері кеңінен тарататын домендер бойынша тағайындалғаннан кейін, оларды басқару топтары бойынша қайтадан тағайындауға болмайды.

Әкімші тарату нүктелерін қолмен тағайындаса, оларды басқару топтарына немесе желілік орындарға тағайындауға болады.

Белсенді қосылым профилі бар Желілік агенттер кеңінен тарататын доменді анықтауға қатыспайды.

Kaspersky Security Center әрбір Желілік агентке басқа мекенжайлармен қиылыспайтын көп мекенжайлы IP таратылымының бірегей мекенжайын белгілейді. Соның арқасында, мекенжайлардың қиылысуына байланысты желіге түсетін жүктеменің артуының алдын алуға болады.

Желінің бір аумағында немесе басқару тобында екі немесе одан да көп тарату нүктесі тағайындалса, олардың бірі белсенді тарату нүктесі болып, қалғандары резервтік болады. Белсенді тарату нүктесі жаңартулар мен орнату пакеттерін тікелей Басқару серверінен жүктеп алады, ал резервтік тарату нүктелері жаңартуларды алу үшін тек белсенді тарату нүктесіне жүгінеді. Бұл жағдайда, файлдар Басқару серверінен тек бір рет жүктеліп, одан кейін тарату нүктелері арасында бөлінеді. Белсенді тарату нүктесі қандай да бір себептермен қолжетімді емес болып қалса, резервтік тарату нүктелерінің бірі белсенді болып тағайындалады. Басқару сервері тарату нүктесін автоматты түрде резервтік деп тағайындайды.

Тарату нүктесі күйі (*Белсенді*/*Резервтік*) klnagchk утилитасы есебінде жалауша түрінде көрсетіледі.

Тарату нүктесінің жұмыс істеуі үшін дискіде кемінде 4 ГБ бос орын керек. Тарату нүктесінің дискісіндегі бос орын көлемі 2 ГБ-тан кем болса, Kaspersky Security Center орталығы *Ескерту* маңыздылық деңгейіне ие инцидент жасайды. Инцидент, **Инциденттер** бөліміндегі құрылғылардың сипаттарында жарияланады.

Тарату нүктесі бар құрылғыда қашықтан орнату тапсырмалары жұмыс істеген кезде, қосымша бос диск кеңістігі қажет болады. Бос диск кеңістігі, орнатылатын орнату пакеттерінің барлығының өлшемінен үлкен болуы тиіс.

Тарату нүктесі бар құрылғыда жаңартуларды (патчтарды) орнату және осалдықты түзету тапсырмасы жұмыс істеген кезде, қосымша бос диск кеңістігі қажет болады. Бос дискі кеңістігі, орнатылатын патчтардың барлығының өлшемінен кемінде екі есе үлкен болуы тиіс.

Тарату нүктелері рөлін атқаратын құрылғылар рұқсатсыз қол жеткізудің кез келген түрінен, соның ішінде физикалық тұрғыдан қорғалуы тиіс.

Қосылым шлюзі

Қосылым шлюзі – ерекше режимде жұмыс істейтін Желілік агент. Қосылым шлюзі басқа Желілік агенттерінен қосылымдарды қабылдайды және оларды Сервермен орнатылған өзінің қосылымы арқылы Басқару серверіне туннельдейді. Әдеттегі Желілік агенттен айырмашылығы, қосылым шлюзі Басқару серверімен байланыс орнатпайды, тек Басқару серверінен қосылымдарды күтеді.

Қосылым шлюзі 10 000 құрылғыдан қосылымдарды қабылдай алады.

Қосылым шлюздерін пайдаланудың екі нұсқасы бар:

- Демилитаризацияланған аймаққа (DMZ) қосылым шлюзін орнату ұсынылады. Автономды құрылғыларда орнатылған басқа Желілік агенттер үшін қосылым шлюзі арқылы Басқару серверіне қосылуды арнайы конфигурациялау қажет.

  Қосылу шлюзі Желілік агенттерден Басқару серверіне берілетін деректерді өзгертпейді немесе өңдемейді. Қосылым шлюзі бұл деректерді буферге жазбайды, сондықтан Желілік агенттен деректерді қабылдай алмайды, содан кейін оларды Басқару серверіне жібере алмайды. Желілік агент Басқару серверіне қосылым шлюзі арқылы қосылуға тырысса, бірақ қосылым шлюзі Басқару серверіне қосыла алмаса, Желілік агент мұны қолжетімді емес Басқару сервері ретінде қабылдайды. Барлық деректер Желілік агентте қала береді (қосылым шлюзінде емес).

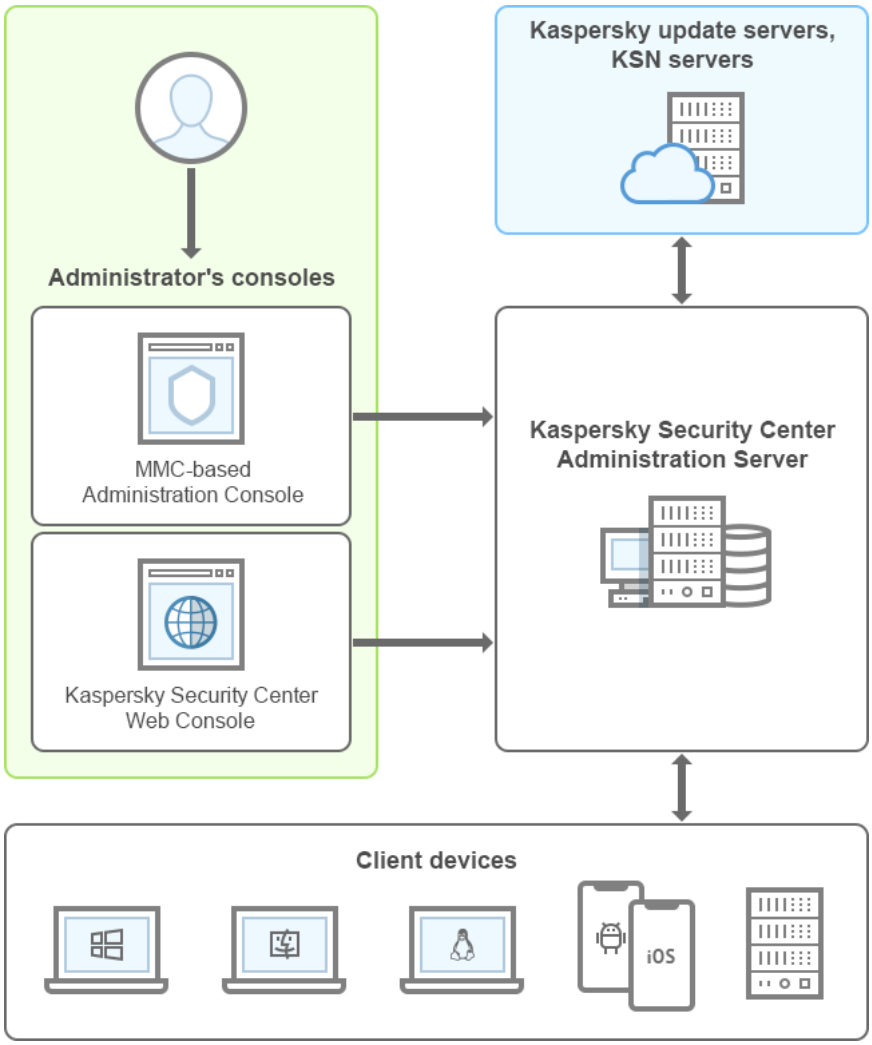
  Қосылым шлюзі басқа қосылым шлюзі арқылы Басқару серверіне қосыла алмайды. Бұл дегеніміз, Желілік агент бір уақытта қосылым шлюзі бола алмайды және Басқару серверіне қосылу үшін қосылым шлюзін қолдана алмайды.

  Барлық қосылым шлюздері Басқару сервері сипаттарындағы тарату нүктелерінің тізіміне енгізілген.

- Сондай-ақ, желідегі қосылым шлюздерін пайдалануға болады. Мысалы, автоматты түрде тағайындалатын тарату нүктелері өзінің әрекет ету ауқымында дәл солай қосылым шлюздеріне айналады. Алайда, ішкі желіде қосылым шлюздері айтарлықтай артықшылықтар бермейді. Олар Басқару сервері қабылдаған желілік қосылымдардың санын азайтады, бірақ кіріс деректерінің көлемін азайтпайды. Қосылым шлюздері болмаса да, барлық құрылғылар Басқару серверіне қосыла алады.

Бағдарлама архитектурасы

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center құрамдастарының және олардың өзара іс-қимылының сипаттамасы бар.



Kaspersky Security Center бағдарламасы архитектурасы

Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі негізгі құрамдастарды қамтиды:

- *Басқару консолі* (бұдан әрі – *Консоль*). Сервер мен Агенттің басқару қызметтеріне пайдаланушы интерфейсін ұсынады. Басқару консолі Microsoft Management Console (MMC) консоліне кеңейтім құрамдасы түрінде жасалған. Басқару консолі интернет арқылы қашықтағы Басқару серверіне қосылуға мүмкіндік береді.

- *Kaspersky Security Center Web Console*. Бұл Kaspersky Security Center басқаратын ұйым-клиент желісін қорғау жүйесін құруға және басқаруға арналған веб-интерфейс.

- *Kaspersky Security Center Басқару сервері* (бұдан әрі *Сервер* деп те аталады). Ұйымның желісінде орнатылған бағдарламалар және оларды басқару туралы ақпаратты орталықтандырылған сақтау функцияларын жүзеге асырады.

- *"Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері*. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына дерекқорлар мен модульдердің жаңартуларын жіберетін "Лаборатория Касперского" HTTP серверлері мен HTTPS серверлері.

- *KSN серверлері*. Серверлерде файлдардың, веб-ресурстардың және бағдарламалық жасақтаманың беделі туралы "Лаборатория Касперского" жедел білім базасы бар. Kaspersky Security Network деректерін пайдалану "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының қауіптерге реакциясының жоғары жылдамдығын қамтамасыз етеді, кейбір қорғаныс құрамдастарының тиімділігін арттырады, сондай-ақ жалған іске қосылудың ықтималдығын азайтады.

- *Клиент құрылғылары*. Ұйымның клиент құрылғыларын Kaspersky Security Center қорғайды. Әрбір қорғалатын құрылғыда "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларының бірі орнатылуы тиіс.

Негізгі орнату сценарийі

Негізгі сценарийді орындай отырып, сіз Басқару серверін орналастыра аласыз, сонымен қатар желі құрылғыларына Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орната аласыз. Сіз бұл сценарийді бағдарламамен танысу үшін де, одан әрі жұмыс істеу мақсатымен бағдарламаны орнату үшін де пайдалана аласыз.

Kaspersky Security Center Cloud Console орналастыру туралы ақпарат Kaspersky Security Center Cloud Console құжаттамасында келтірілген.

Kaspersky Security Center бағдарламасын орнату келесі қадамдарды қамтиды:

1. Дайындық.
2. Басқару сервері бар құрылғыда Kaspersky Security Center және "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларын орнату.
3. Клиент құрылғыларында "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларын қашықтан орналастыру.

Kaspersky Security Center-ді бұлтты ортада орналастыру және провайдерлер үшін Kaspersky Security Center-ді орналастыру анықтаманың тиісті бөлімдерінде сипатталған.

Басқару серверін орнатуға кемінде бір сағат, ал сценарийді толығымен орындауға кемінде бір жұмыс күнін бөлу ұсынылады. Kaspersky Security Center Басқару сервері рөлін атқаратын компьютерде Kaspersky Security for Windows Server немесе Kaspersky Endpoint Security сияқты қауіпсіздік бағдарламасын орнату ұсынылады.

Сценарий аяқталғаннан кейін, ұйымның желісінде қорғаныс келесі тәсілмен орналастырылады:

- Басқару сервері үшін ДҚБЖ орнатылады.
- Kaspersky Security Center Басқару сервері орнатылады.
- Барлық қажетті саясаттар мен тапсырмалар жасалады, сонымен қатар әдепкі бойынша саясат пен тапсырма параметрлері конфигурацияланады.
- Басқарылатын құрылғыларда қауіпсіздік бағдарламалары (мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows) және Желілік агент орнатылады.
- Басқару топтары құрылады (бәлкім, иерархияға біріктірілген).
- Қажет болса, ұялы құрылғылардың қорғанысы орналастырылады.
- Қажет болса, тарату нүктелері тағайындалады.

Kaspersky Security Center орнату кезең-кезеңімен жүзеге асырылады:

Дайындық.

1. **Қажетті файлдарды алу**

   Kaspersky Security Center үшін лицензиялық кілт (белсендіру коды) немесе "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламалары үшін лицензия кілттері (белсендіру кодтары) бар екеніне көз жеткізіңіз.

Жеткізушіден алынған мұрағатты ашыңыз. Бұл мұрағатта лицензиялық кілттер (KEY пішіміндегі файлдар), белсендіру кодтары және осы лицензиялық кілттердің әрқайсысы белсендіре алатын "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімі бар.

Егер сіз Kaspersky Security Center-ді қолданып көргіңіз келсе, "Лаборатория Касперского" веб-сайтынан отыз күндік сынақ нұсқасын ала аласыз.

Kaspersky Security Center құрамына кірмейтін "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларын лицензиялау туралы толық ақпаратты осы бағдарламалардың құжаттамасынан таба аласыз.

2 Ұйымның қорғаныс құрылымын таңдау

Kaspersky Security Center құрамдастарымен танысыңыз. Ұйымыңызға ең қолайлы қорғаныс құрылымы мен желі конфигурациясын таңдаңыз. Желі конфигурациясы мен байланыс арналарының өткізу қабілеттілігіне сүйене отырып, Басқару серверлерінің қанша санын пайдалану керектігін және егер сіз таратылған желімен жұмыс жасасаңыз, оларды кеңселерге қалай орналастыру керектігін анықтаңыз.

Әртүрлі жұмыс жағдайында оңтайлы өнімділікке қол жеткізу және сақтау үшін желідегі құрылғылардың санын, желі топологиясын және сізге қажет Kaspersky Security Center функциялары жиынтығын ескеріңіз (толығырақ Kaspersky Security Center өлшеу нұсқаулығын қараңыз).

Ұйымыңызда Басқару сервері иерархиясы қолданылады ма екенін анықтаңыз. Бұл үшін барлық клиент құрылғыларына бір Басқару серверімен қызмет көрсету мүмкін бе және мақсатқа сай келеді ме, әлде Басқару серверлерінің иерархиясын құру қажет пе екенін түсіну керек. Сондай-ақ, сізге желісін қорғағыңыз келетін кәсіпорынның ұйымдық құрылымымен сәйкес келетін Басқару серверлерінің иерархиясын құру қажет болуы мүмкін.

Егер сізге мобильді құрылғыларды қорғауды қамтамасыз ету қажет болса, Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері мен iOS MDM серверін конфигурациялау үшін дайындық қадамдарын орындаңыз.

Басқару серверлері ретінде пайдалану үшін, сондай-ақ Басқару консолін орнату үшін таңдаған құрылғылардың аппараттық және бағдарламалық құрал талаптарына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

3 Пайдаланушы сертификаттарын пайдалануға дайындық

Ұйымыңыздың жалпыға ортақ кілт инфрақұрылымы (PKI) сізден белгілі бір аккредиттелген сертификаттау орталығы (CA) шығарған пайдаланушы сертификаттарын пайдалануды талап етсе, осы сертификаттарды дайындаңыз және олардың барлық талаптарға сай екеніне көз жеткізіңіз.

4 Kaspersky Security Center лицензиялауға дайындық

Егер сіз Ұялы құрылғыларды басқаруды, SIEM жүйелерімен біріктіруді қолдайтын және/немесе Жүйелік басқаруды қолдайтын Kaspersky Security Center нұсқаны пайдалануды жоспарласаңыз, бағдарламаны лицензиялау үшін кілт файлы немесе белсендіру коды бар екеніне көз жеткізіңіз.

5 Басқарылатын қауіпсіздік бағдарламаларын лицензиялауға дайындық

Қорғанысты орналастыру кезінде сізге "Лаборатория Касперского" ұйымына Kaspersky Security Center арқылы басқарғыңыз келетінбағдарламаларға белсенді лицензиялық кілттер беру қажет болады (басқару үшін қолжетімді қауіпсіздік бағдарламаларының тізімін қараңыз). Қауіпсіздік бағдарламаларының әрқайсысын лицензиялау туралы толығырақ осы бағдарламалардың құжаттамасынан оқи аласыз.

6 Басқару сервері мен ДҚБЖ аппараттық конфигурациясын таңдау

Желідегі құрылғылар санын ескере отырып, ДҚБЖ және Басқару сервері үшін аппараттық конфигурацияны жоспарлаңыз.

7 ДҚБЖ таңдау

ДҚБЖ таңдау кезінде Басқару серверіне қызмет көрсететін басқарылатын құрылғылардың санын ескеріңіз. Егер сіздің желіңізде 10 000-нан аз құрылғы болса және олардың санын көбейтуді жоспарламасаңыз, сіз тегін SQL Express немесе MySQL ДҚБЖ таңдап, оны Басқару сервері бар бір құрылғыға орната аласыз. Сіз 20 000-ға дейінгі құрылғыны басқаруға мүмкіндік беретін MariaDB ДҚБЖ таңдай аласыз. Егер сіздің желіңізде 10 000-нан астам құрылғы болса (немесе сіз желіні осындай құрылғылар санына дейін кеңейтуді жоспарласаңыз), ақылы SQL ДҚБЖ таңдап, оны бөлек құрылғыға орналастырған жөн. Ақылы ДҚБЖ бірнеше Басқару серверлерімен, ал тегін ДҚБЖ тек біреуімен ғана жұмыс істей алады.

Егер сіз SQL Server серверін таңдасаңыз, онда дерекқорда сақталған деректерді MySQL, MariaDB немесе Azure SQL ДҚБЖ-ға тасымалдауға болады. Деректерді тасымалдау үшін деректердің сақтық көшірмесін жасап, оларды жаңа ДҚБЖ-да қалпына келтіріңіз.

8 ДҚБЖ орнату және дерекқор жасау

ДҚБЖ-мен жұмыс істеуге арналған есептік жазбалар туралы көбірек біліңіз және ДҚБЖ орнатыңыз. ДҚБЖ параметрлерін жазып алыңыз және сақтаңыз, өйткені олар Басқару серверін орнатқан кезде сізге қажет болады. Бұл параметрлерге SQL серверінің атауы, SQL серверіне қосылу үшін порт нөмірі, SQL серверіне кіру үшін есептік жазба атауы және құпиясөз кіреді.

> Егер сіз PostgreSQL немесе Postgres Pro ДҚБЖ орнатуды шешсеңіз, суперпайдаланушының құпиясөзін енгізгеніңізге көз жеткізіңіз. Егер құпиясөз көрсетілмесе, Басқару сервері дерекқорға қосылмауы мүмкін.

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center инсталляторы Басқару сервері туралы ақпаратты орналастыру үшін дерекқор жасайды, бірақ сіз оны құрудан бас тартып, басқа дерекқор пайдалана аласыз. Бұл жағдайда, дерекқордың жасалғанына, оның атауын білетініңізге, ал Басқару сервері сол дерекқорға қатынаса алатын есептік жазбада ол үшін db_owner рөлі болатындығына көз жеткізіп алыңыз.

Қажет болса, ақпарат алу үшін ДҚБЖ әкімшісіне хабарласыңыз.

9 Порттарды конфигурациялау

Сіз таңдаған қорғаныс құрылымына сәйкес құрамдастардың өзара әрекеттесуі үшін қажетті порттардың ашық екеніне көз жеткізіңіз.

Егер интернеттен Басқару серверіне қатынас ұсыну қажет болса, порттар мен қосылым параметрлерін желі конфигурациясына қарай конфигурациялаңыз.

10 Есептік жазбаларды тексеру

Kaspersky Security Center Басқару серверін сәтті орнату және құрылғыларда қорғанысты орналастыру үшін жергілікті әкімші құқықтарыңыздың бар екеніне көз жеткізіңіз. Клиент құрылғыларына Желілік агентті орнату үшін осы құрылғыларда жергілікті әкімші құқықтары қажет. Желілік агент орнатылғаннан кейін, сіз оның көмегімен құрылғы әкімшісінің құқықтары бар есептік жазбаны пайдаланбай, бағдарламаларды құрылғыларға қашықтан орната аласыз.

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center инсталляторы Басқару серверін орнату үшін таңдалған құрылғыда үш жергілікті есептік жазбаны жасайды, олардың атынан Kaspersky Security Center Басқару сервері мен қызметтері іске қосылады:

- KL-AK-*: Басқару сервері қызметінің есептік жазбасы;
- NT Service/KSC*: Басқару сервері құрамындағы басқа қызметтерге арналған есептік жазба;
- KlPxeUser: операциялық жүйелерді орналастыруға арналған есептік жазба.

Басқару сервері қызметтері мен басқа қызметтер үшін есептік жазбалар жасаудан бас тартуға болады. Мұның орнына, сіз Басқару серверін і стен шығуға төзімді кластерге орнатуды жоспарласаңыз немесе басқа себеппен жергілікті есептік жазбалардың орнына домен есептік жазбаларын пайдалануды жоспарласаңыз, домен есептік жазбалары сияқты бар есептік жазбаларды пайдалана аласыз. Бұл жағдайда, Kaspersky Security Center Басқару сервері мен қызметтерін іске қосуға арналған есептік жазбалар артықшылықты емес екеніне ДҚБЖ-не қатынасу үшін қажетті құқықтарға ие екеніне көз жеткізіңіз (Егер сіз алдағыда операциялық жүйелерді құрылғыларда Kaspersky Security Center құралдарымен орналастыруды жоспарласаңыз, есептік жазбаларды жасаудан бас тартпаңыз.)

Басқару сервері бар құрылғыда Kaspersky Security Center және "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларын орнату

1. **Басқару серверін, Басқару консолін, Kaspersky Security Center Web Console және қауіпсіздік бағдарламаларына арналған басқару плагиндерін орнату**

   Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" сайтынан жүктеп алыңыз. Толық пакетті, тек Kaspersky Security Center Web Console немесе тек Басқару консолін жүктеп алуға болады.

   Басқару серверін сіз таңдаған құрылғыға (немесе бірден артық Басқару серверін пайдалануды жоспарласаңыз, құрылғыларға) орнатыңыз. Басқару серверін стандартты немесе таңдаулы орнатуды таңдауға болады. Басқару серверімен бірге Басқару консолі орнатылады. Басқару серверін домен контроллеріне емес, бөлектенген серверге орнату ұсынылады.

   Kaspersky Security Center бағдарламасымен танысқыңыз келсе, мысалы, оның жұмысын сіздің желіңіздің шағын бөлігінде сынағыңыз келсе, стандартты орнату тәсілі ұсынылады. Стандартты орнату кезінде сіз тек дерекқор параметрлерін конфигурациялайсыз. Сондай-ақ, сіз тек "Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін әдепкі бойынша орнатылған басқару плагиндерінің жиынтығын ғана орната аласыз. Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмыс істеп көрсеңіз және стандартты орнатудан кейін сізге қажетті барлық параметрлерді қалай конфигурациялау керектігін білсеңіз, стандартты орнатуды пайдалана аласыз.

   Kaspersky Security Center параметрлерін, мысалы, ортақ қатынасы бар қалтаға апаратын жолды, есептік жазбаларды және Басқару серверіне қосылу порттары және дерекқор параметрлерін конфигурациялауды жоспарласаңыз, онда таңдаулы орнату тәсілі ұсынылады. Таңдаулы орнату, "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару плагиндерінің қайсысы орнатылатынын көрсетуге мүмкіндік береді. Қажет болса, сіз таңдаулы орнатуды интерактивті емес режимде іске қоса аласыз.

   Басқару серверімен бірге Басқару консолі және Желілік агенттің серверлік нұсқасы да орнатылады. Kaspersky Security Center Web Console орнатуды да таңдауға болады.

   Қажет болса, желі арқылы Басқару серверін басқару үшін Басқару консолі мен Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін әкімшінің жұмыс орнына дербес орнатуға болады.

2. **Бастапқы конфигурациялау және лицензиялау**

   Басқару серверін орнату аяқталғаннан кейін, Басқару серверіне алғаш рет қосылған кезде Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері автоматты түрде іске қосылады. Сіздің талаптарыңызға сәйкес Басқару серверін бастапқы конфигурациялауды орындаңыз. Бағдарламаны жылдам іске қосу кезеңінде, шебер қорғанысты орналастыру үшін қажетті әдепкі бойынша параметрі бар саясат пен тапсырманы жасайды. Бұл параметрлер сіздің ұйымыңыздың қажеттіліктері үшін оңтайлы болмауы мүмкін. Қажет болса, саясат пен тапсырма параметрлерін өзгертуге болады (Ұйым-клиент желісінде қорғанысты конфигурациялау, Сценарий: Желі қорғанысын конфигурациялау).

   Егер сіз Базалық функционалдылықтан тыс функционалдылықты пайдалануды жоспарласаңыз, бағдарламаны лицензия бойынша белсендіріңіз. Мұны бағдарламаны жылдам іске қосу шебері қадамдарының бірінде орындай аласыз.

3. **Басқару серверін орнатудың сәтті орындалуын тексеру**

   Алдыңғы қадамдарды сәтті орындағаннан кейін, Басқару сервері орнатылып, әрі қарай жұмыс істеуге дайын.

   Басқару консолі жұмыс істеп тұрғанына және Консоль арқылы Басқару серверіне қосылуға болатындығына көз жеткізіңіз. Басқару серверінде Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы (консоль шежіресінің **Тапсырмалар** қалтасында) және Kaspersky Endpoint Security үшін саясат (консоль шежіресінің **Саясаттар** қалтасында) бар екеніне де көз жеткізіңіз.

   Тексеру аяқталғаннан кейін, төмендегі қадамдарға өтіңіз.

Клиент құрылғыларында "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларын қашықтан орналастыру

1. **Желідегі құрылғыларды анықтау**

Бұл қадам бағдарламаны жылдам іске қосу шеберіне кіреді. Сіз құрылғыларды табуды қолмен де іске қоса аласыз. Нәтижесінде, Kaspersky Security Center Басқару сервері желіде тіркелген барлық құрылғылардың мекенжайлары мен атауларын алады. Алдағыда, Kaspersky Security Center көмегімен табылған құрылғыларға "Лаборатория Касперского" және басқа өндірушілердің бағдарламаларын орната аласыз. Kaspersky Security Center құрылғыларды анықтауды үнемі іске қосады, сондықтан желіде жаңа құрылғылар пайда болса, олар автоматты түрде анықталады.

2 Желідегі құрылғыларға Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орнату

Ұйымның желісінде қорғанысты орналастыру (Ұйымның желісінде қорғанысты конфигурациялау, Сценарий: Желі қорғанысын конфигурациялау) Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын (мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows) Басқару сервері құрылғыларды анықтау кезінде анықтаған құрылғыларға орнатуды көздейді.

Қауіпсіздік бағдарламалары құрылғыларды вирустардан және/немесе басқа қауіп төндіретін бағдарламалардан қорғайды. Желілік агент құрылғының Басқару серверімен байланысын қамтамасыз етеді. Желілік агенттің параметрлері әдепкі бойынша автоматты түрде конфигурацияланады.

Қажет болса, Желілік агентті интерактивті емес (тыныш) режимде, жауаптар файлымен немесе онсыз да орнатуға болады.

Желідегі құрылғыларға Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орнатпас бұрын, бұл құрылғылардың қолжетімді (яғни қосулы) екеніне көз жеткізіңіз. Желілік агентті виртуалды машиналарға, сондай-ақ физикалық құрылғыларға орната аласыз.

Қауіпсіздік бағдарламалары мен Желілік агентті қашықтан немесе жергілікті орнатуға болады.

Қашықтан орнату – қорғанысты орналастыру шебері көмегімен сіз қауіпсіздік бағдарламасын (мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows) және Желілік агентті ұйымның желісінде Басқару сервері анықтаған құрылғыларға қашықтан орната аласыз. Әдетте, қашықтан орнату тапсырмасы көптеген желілік құрылғылар үшін қорғанысты сәтті орналастырады. Алайда, мысалы, құрылғы өшірілген болса немесе басқа себеппен қолжетімді болмаса, ол кейбір құрылғыларда қатені қайтаруы мүмкін. Бұл жағдайда, құрылғыға қолмен қосылып, жергілікті орнатуды пайдалану ұсынылады.

Жергілікті орнату – қашықтан орнату тапсырмасы арқылы қорғанысты қолдану мүмкін болмаған желілік құрылғыларда қолданылады. Мұндай құрылғыларда қорғанысты орнату үшін, осы құрылғыларда жергілікті іске қосу мақсатында жеке орнату пакетін жасаңыз.

Linux және macOS операциялық жүйелері бар құрылғыларға Желілік агентті орнату, сәйкесінше Kaspersky Endpoint Security for Linux және Kaspersky Endpoint Security for Mac құжаттамасында сипатталған. Linux және macOS операциялық жүйелерінің басқаруымен жұмыс істейтін құрылғылар Windows операциялық жүйесіне қарағанда осал болып саналса да, оларға да қауіпсіздік бағдарламаларын орнату ұсынылады.

Орнатқаннан кейін, қауіпсіздік бағдарламасы басқарылатын құрылғыларға орнатылғанына көз жеткізіңіз. Бұл үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасының нұсқалары туралы есепті іске қосып, оның нәтижелерімен танысыңыз.

3 Лицензиялық кілттерді клиент құрылғыларына тарату

Осы құрылғыларда басқарылатын қауіпсіздік бағдарламаларын белсендіру үшін лицензиялық кілттерді клиент құрылғыларына таратыңыз.

4 Ұялы құрылғылар қорғанысын конфигурациялау

Бұл қадам бағдарламаны жылдам іске қосу шеберіне кіреді.

Корпоративтік ұялы құрылғыларды басқару үшін, қажетті дайындық қадамдарын орындап, Ұялы құрылғыларды басқаруды орналастырыңыз.

5 Басқару топтарының құрылымын жасау

Кейбір жағдайларда қорғанысты желі құрылғыларында оңтайлы түрде орналастыру үшін құрылғыларды ұйымның ұйымдық құрылымын ескере отырып, басқару топтарына бөлу қажет болуы мүмкін. Құрылғыларды топтар бойынша тарату немесе құрылғыларды қолмен тарату үшін жылжыту ережелерін жасауға болады. Басқару топтары үшін топтық тапсырмаларды тағайындауға, саясаттардың әрекет ету ауқымын анықтауға және тарату нүктелерін тағайындауға болады.

Барлық басқарылатын құрылғылар тиісті басқару топтары бойынша таратылғанына және желіңізде тағайындалмаған құрылғылардың қалмағанына көз жеткіңіз.

6 **Тарату нүктелерін тағайындау**

Kaspersky Security Center, басқару топтарына тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындайды, бірақ қажет болған жағдайда оларды қолмен тағайындауға болады. Тарату нүктелерін Басқару серверіне жүктемені азайту үшін үлкен желілерде, сондай-ақ Басқару серверіне өткізу қабілеті төмен арналармен біріктірілген құрылғыларға немесе құрылғылар тобына қатынасуды ұсыну үшін таратылған құрылымы бар желілерде пайдалану ұсынылады. Тарату нүктелері ретінде Linux және Windows басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларды пайдалануға болады.

Kaspersky Security Center қолданатын порттар

Төмендегі кестелерде Басқару серверлерінде және клиент құрылғыларында ашылуы тиісті порттар атап көрсетілген. Қаласаңыз, әдепкі бойынша порт нөмірлерін өзгерте аласыз.

Төмендегі кестеде Басқару серверінде ашылуы тиісті порттар атап көрсетілген. Егер сіз Басқару сервері мен дерекқорды әртүрлі құрылғыларға орнатқан болсаңыз, онда сіз дерекқор орналасқан құрылғыдағы қажетті порттарды (мысалы, MySQL Server және MariaDB Server үшін 3306-порт, Microsoft SQL Server үшін 1433-порт немесе PostgreSQL және Postgres Pro үшін 5432-порт) қолжетімді етуіңіз керек. Толығырақ ақпарат ДҚБЖ құжаттамасында көрсетілген.

Басқару серверінде ашылуы тиісті порттар

Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	Портты тағайындау	Аймақ
8060	klcsweb	TCP	Клиент құрылғыларына жарияланған орнату пакеттерін беру	Орнату пакеттерін жариялау. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консоліндегі Басқару сервері сипаттары терезесінің **Веб-сервер** бөлімінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.
8061	klcsweb	TCP (TLS)	Клиент құрылғыларына жарияланған орнату пакеттерін беру	Орнату пакеттерін жариялау. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консоліндегі Басқару сервері сипаттары терезесінің **Веб-сервер** бөлімінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.
13000	klserver	TCP (TLS)	Желілік агенттерден және қосалқы Басқару серверлерінен қосылымдарды қабылдау; басты Серверден қосылымдарды қабылдау үшін қосалқы серверлерде де қолданылады (мысалы, егер қосалқы Сервер	Клиенттік құрылғыларды және бағынышты Басқару серверлерді басқару.

			демилитаризацияланған аймақта болса)	Сіз қосылым порттарын конфигурациялау кезінде Желілік агенттерден қосылымдарды қабылдау үшін әдепкі бойынша порт нөмірін өзгерте аласыз. Басқару консолінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде Басқару серверлерінің иерархиясын жасау кезінде қосалқы Басқару серверлерінен қосылымдарды қабылдау үшін әдепкі бойынша порт нөмірін өзгерте аласыз.
13000	klserver	UDP	Желілік агенттерден құрылғыларды өшіру туралы ақпарат қабылдау	Клиент құрылғыларын басқару. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консолиндегі Желілік агент сипаттары параметрлерінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.
13291	klserver	TCP (TLS)	Басқару консолінен Басқару серверіне қосылымдар қабылдау	Басқару серверін басқару. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консолиндегі Басқару сервері сипаттары терезесінде өзгерте аласыз.
13299	klserver	TCP (TLS)	Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінен Басқару серверіне қосылымдар алу; Басқару серверінен OpenAPI арқылы қосылымдар алу	Kaspersky Security Center Web Console, OpenAPI. Әдепкі бойынша порт нөмірін Microsoft Management Console (MMC) консолі негізінде Басқару консолиндегі Басқару сервері сипаттары терезесінде (**Жалпы** бөлімінің **Қосылу порттары** бөлікшесінде), не болмаса Басқару консолінде Басқару серверлерінің иерархиясын жасау кезінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.
14000	klserver	TCP	Желілік агенттерден қосылымдар қабылдау	Клиент құрылғыларын басқару. Сіз әдепкі бойынша порт нөмірін Kaspersky Security Center орнатқанда қосылу порттарын конфигурациялау кезінде немесе клиент құрылғысын Басқару серверіне қолмен қосу кезінде өзгерте аласыз.
13111 (құрылғыда KSN прокси-сервері қызметі іске қосылған болса ғана)	ksnproxy	TCP	Басқарылатын құрылғылардан KSN прокси-серверіне қатысты сұрауларды қабылдау	KSN прокси-сервері. Әдепкі бойынша порт мәндерін Басқару сервері сипаттары терезесінде өзгерте аласыз.
15111 (құрылғыда KSN прокси-	ksnproxy	UDP	Басқарылатын құрылғылардан KSN прокси-серверіне	KSN прокси-сервері.

сервері қызметі іске қосылған болса ғана)			қатысты сұрауларды қабылдау	Әдепкі бойынша порт мәндерін Басқару сервері сипаттары терезесінде өзгерте аласыз.
17000	klactprx	TCP (TLS)	Басқарылатын құрылғылардан бағдарламаларды белсендіру үшін қосылымдарды қабылдау (ұялы құрылғылардан басқа)	Ұялы емес құрылғылар белсендіру кодтарының көмегімен "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын белсендіру үшін қолданатын белсендіру прокси-сервері. Әдепкі бойынша порт мәндерін Басқару сервері сипаттары терезесінде өзгерте аласыз.
17100 (ұялы құрылғыларды басқарсаңыз ғана)	klactprx	TCP (TLS)	Ұялы құрылғылардан қолданбаларды белсендіру үшін қосылымдарды қабылдау	Ұялы құрылғыларға арналған белсендіру прокси-сервері. Әдепкі бойынша порт мәндерін Басқару сервері сипаттары терезесінде өзгерте аласыз.
19170	klserver	HTTPS (TLS)	klsctunnel утилитасы көмегімен басқарылатын құрылғылармен байланысты туннельдеу	Басқарылатын құрылғыларға Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі арқылы қашықтан қосылу. Басқару сервері сипаттары терезесіндегі (Жалпы бөлімінің Қосымша порттар бөлікшесіндегі) әдепкі бойынша порт нөмірін тек Басқару консолінде ғана өзгерте аласыз.
13292 (ұялы құрылғыларды басқарсаңыз ғана)	klserver	TCP (TLS)	Ұялы құрылғылардан қосылымдар қабылдау	Ұялы құрылғыларды басқару. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консоліндегі Басқару сервері сипаттары терезесінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.
13294 (ұялы құрылғыларды басқарсаңыз ғана)	klserver	TCP (TLS)	UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғылардан қосылымдар қабылдау	UEFI деңгейлі қорғанысты клиент құрылғыларын басқару. Әдепкі бойынша порт нөмірін ұялы құрылғыларды қосу кезінде немесе кейінірек Басқару консоліндегі Басқару сервері сипаттары терезесінде (**Жалпы** бөлімінің Қосымша порттар бөлікшесінде) немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.

Төмендегі кестеде, iOS MDM серверінде ашылуы тиісті порт көрсетілген (ұялы құрылғыларды басқарсаңыз ғана).

iOS MDM сервері қолданатын порт

Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	Портты тағайындау	Аймақ
443	kliosmdmservicesrv	TCP (TLS)	iOS ұялы құрылғыларынан	Ұялы құрылғыларды басқару.

			қосылымдар қабылдау	iOS MDM серверін орнату кезінде әдепкі бойынша порт нөмірін өзгерте аласыз.

Төмендегі кестеде, Kaspersky Security Center Web Console Server серверінде ашылуы тиісті порт көрсетілген. Бұл, Басқару сервері орнатылған дәл сол құрылғы, не болмаса басқа құрылғы болуы мүмкін.

Kaspersky Security Center Web Console Server қолданатын порт

Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	Портты тағайындау	Аймақ
8080	Node.js: серверлік JavaScript	TCP (TLS)	Браузерден қосылымдар қабылдау және Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне жіберу	Kaspersky Security Center Web Console. Windows немесе Linux басқаратын құрылғыда Kaspersky Security Center Web Console орнату кезінде әдепкі бойынша порт нөмірін өзгерте аласыз. Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін ALT Linux операциялық жүйесі бар құрылғыға орнатып жатсаңыз, онда 8080-порттан ерекшеленетін портты көрсету керек, себебі 8080-портты операциялық жүйе қолданады.

Төмендегі кестеде, Желілік агент орнатылған басқарылатын құрылғыларда ашық болуы тиісті порт көрсетілген.

Желілік агент қолданатын порттар

Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	Портты тағайындау	Аймақ
15000	klnagent	UDP	Басқару серверінен Желілік агенттерге жіберілетін сигналдар	Клиент құрылғыларын басқару. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консолiндегі Желілік агент сипаттары параметрлерінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.
15000	klnagent	UDP трансляциясы	Дәл сол кеңінен тарататын домендегі басқа Желілік агенттер туралы деректер алу (бұдан әрі деректер Басқару серверіне жіберіледі)	Жаңартулар мен орнату пакеттерін жеткізу.
15001	klnagent	UDP	Тарату нүктелерінен көп мекенжайлы сұрауларды алу (қолданылса)	Тарату нүктесінен жаңартулар мен орнату пакеттерін алу. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консолiндегі тарату нүктесі сипаттары терезесінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.

klnagent процесі мақсатты құрылғының операциялық жүйесі порттарының динамикалық ауқымынан бос порттарды да сұрай алатынын ескеріңіз. Операциялық жүйе бұл порттарды klnagent процесіне автоматты түрде тағайындайды, сондықтан klnagent процесі басқа бағдарламалық жасақтама пайдаланатын кейбір порттарды пайдалануы мүмкін. Егер klnagent процесі осы бағдарламалық жасақтамаға әсер етсе, бағдарламалық жасақтамадағы порт параметрлерін өзгертіңіз немесе осы бағдарламалық жасақтама пайдаланатын портты қоспау үшін операциялық жүйеңіздегі әдепкі бойынша порттың динамикалық ауқымын өзгертіңіз.

Төмендегі кестеде, тарату нүктесі рөлін атқаратын Желілік агенті орнатылған басқарылатын құрылғыда ашылуы тиісті порттар көрсетілген. Атап көрсетілген порттар, Желілік агенттер қолданатын порттарға қосымша ретінде, тарату нүктелерінің рөлін атқаратын құрылғыларда ашылуы тиіс (жоғарыдағы кестені қараңыз).

Тарату нүктесі ретінде жұмыс істейтін Желілік агент қолданатын порттар

Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	Портты тағайындау	Аймақ
13000	klnagent	TCP (TLS)	Желілік агенттерден қосылымдар қабылдау	Клиент құрылғыларын басқару, жаңартулар мен орнату пакеттерін жеткізу. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консолiндегі тарату нүктесі сипаттары терезесінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.
13111 (құрылғыда KSN прокси-сервері қызметі іске қосылған болса ғана)	ksnproxy	TCP	Басқарылатын құрылғылардан KSN прокси-серверіне қатысты сұрауларды қабылдау	KSN прокси-сервері. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консолiндегі тарату нүктесі сипаттары терезесінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.
15111 (құрылғыда KSN прокси-сервері қызметі іске қосылған болса ғана)	ksnproxy	UDP	Басқарылатын құрылғылардан KSN прокси-серверіне қатысты сұрауларды қабылдау	KSN прокси-сервері. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консолiндегі тарату нүктесі сипаттары терезесінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.
17111 (құрылғыда KSN прокси-сервері қызметі іске қосылған болса ғана)	ksnproxy	HTTPS	Басқарылатын құрылғылардан KSN прокси-серверіне қатысты сұрауларды қабылдау	KSN прокси-сервері. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консолiндегі тарату нүктесі сипаттары терезесінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.
13295 (тарату нүктесін push-сервер ретінде қолдансаңыз ғана)	klnagent	TCP (TLS)	Push-хабарландыруларды басқарылатын құрылғыларға жіберу	Push-сервер. Әдепкі бойынша порт нөмірін Басқару консолiндегі тарату нүктесі сипаттары терезесінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде өзгерте аласыз.

Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеуге арналған сертификаттар

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center сертификаттары туралы ақпарат бар және Басқару сервері үшін пайдаланушы сертификатын қалай шығару керектігін сипаттайды.

Kaspersky Security Center сертификаттары туралы

Kaspersky Security Center, бағдарламаның құрамдастары арасында қауіпсіз өзара әрекеттесуді қамтамасыз ету үшін келесі сертификат түрлерін пайдаланады:

- Басқару сервері сертификаты;
- ұялы құрылғы сертификаты;
- iOS MDM сервері сертификаты;
- Kaspersky Security Center Web Server сертификаты;
- Kaspersky Security Center Web Console сертификаты.

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center өздігінен қол қойылған сертификаттарды пайдаланады (яғни, Kaspersky Security Center өзі берген). Қажет болса, ұйымыңыздың қауіпсіздік стандарттарына сәйкес өздігінен қол қойылған сертификаттарды пайдаланушы сертификаттарымен ауыстыра аласыз. Басқару сервері пайдаланушы сертификатының барлық қолданыстағы талаптарға сәйкестігін тексергеннен кейін, бұл сертификат өздігінен қол қойылған сертификатпен бірдей әрекет ету ауқымына ие болады. Жалғыз айырмашылығы, пайдаланушы сертификаты жарамдылық мерзімі аяқталғаннан кейін автоматты түрде қайта шығарылмайды. Сіз сертификаттарды klsetsrvcert утилитасы арқылы немесе сертификат түріне байланысты Басқару сервері сипаттарындағы Басқару консолімен ауыстырасыз. klsetsrvcert утилитасын пайдалану кезінде келесі мәндердің бірін пайдаланып, сертификат түрін көрсету қажет:

- C – 13000 және 13291 порттары үшін жалпы сертификат;
- CR – 13000 және 13291 порттары үшін жалпы резервтік сертификат;
- M – 13292-порт үшін ұялы құрылғы сертификаты;
- MR – 13292-порт үшін резервтік ұялы құрылғы сертификаты;
- MCA – пайдаланушы сертификаттарын автоматты түрде жасау үшін аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынған ұялы құрылғы сертификаты.

klsetsrvcert утилитасын жүктеудің қажеті жоқ. Утилита Kaspersky Security Center жеткізу жиынтығының құрамына кіреді. Утилита Kaspersky Security Center бағдарламасының алдыңғы нұсқаларымен үйлесімді емес.

Басқару серверінің сертификаттары

Басқару сервері сертификаты Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы үшін, сондай-ақ басқарылатын құрылғылардағы Басқару сервері мен Желілік агент арасында қауіпсіз өзара әрекеттесу үшін қажет. Басқару консолін Басқару серверіне алғаш қосқан кезде сізден ағымдағы Басқару сервері сертификатын пайдалануды растау сұралады. Мұндай растау, Басқару сервері сертификатын ауыстырған сайын, Басқару серверін әрбір рет қайта орнатқаннан кейін және қосалқы Басқару серверін негізгі Басқару серверіне қосқан кезде де қажет. Мұндай сертификат жалпы ("C") деп аталады.

Сондай-ақ, жалпы резервтік сертификат ("CR") бар. Kaspersky Security Center бағдарламасы бұл сертификатты жалпы сертификаттың мерзімі аяқталғанға дейін 90 күн бұрын автоматты түрде жасайды. Жалпы резервтік сертификат кейіннен Басқару сервері сертификатын ауыстыру үшін қолданылады. Жалпы сертификаттың мерзімі аяқталған кезде, басқарылатын құрылғыларда орнатылған Желілік агент үлгілерімен байланысты сақтау үшін жалпы резервтік сертификат қолданылады. Осы мақсатта жалпы резервтік сертификат ескі жалпы сертификаттың мерзімі аяқталғанға дейін 24 сағат бұрын автоматты түрде жаңа жалпы сертификатқа айналады.

Сондай-ақ, Басқару серверін деректерді жоғалтпай бір құрылғыдан екіншісіне тасымалдау үшін Басқару сервері сертификатының сақтық көшірмесін Басқару серверінің басқа параметрлерінен бөлек жасауға болады.

Ұялы құрылғы сертификаттары

Ұялы құрылғы сертификаты ("M") ұялы құрылғылардағы Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы үшін керек. Сіз ұялы құрылғы сертификатын пайдалануды бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің қадамында конфигурациялайсыз.

Сондай-ақ, резервтік ұялы құрылғы сертификаты ("MR") бар: ол ұялы құрылғы сертификатын ауыстыру үшін қолданылады. Ұялы құрылғы сертификатының мерзімі аяқталған кезде, басқарылатын ұялы құрылғыларда орнатылған Желілік агентпен байланысты сақтау үшін резервтік ұялы құрылғы сертификаты қолданылады. Осы мақсатта резервтік ұялы құрылғы сертификаты ескі ұялы құрылғы сертификатының мерзімі аяқталғанға дейін 24 сағат бұрын автоматты түрде жаңа ұялы құрылғы сертификатына айналады.

Егер қосылу сценарийі ұялы құрылғыларда клиент сертификатын пайдалануды талап етсе (екі жақты SSL түпнұсқалық растамасы арқылы қосылу), сіз бұл сертификаттарды автоматты түрде жасалған пайдаланушы сертификаттары ("MCA") үшін аккредиттелген сертификаттау орталығы арқылы жасайсыз. Сонымен қатар, бағдарламаны жылдам іске қосу шебері басқа аккредиттелген сертификаттау орталығы шығарған пайдаланушы сертификаттарын пайдалануды бастауға мүмкіндік береді, ал ұйымыңыздың жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен (PKI) біріктіру арқасында доменді сертификаттау орталығы арқылы клиент сертификаттарын шығаруға болады.

iOS MDM сервері сертификаты

iOS MDM сервер сертификаты iOS операциялық жүйесінің басқаруымен жұмыс істейтін ұялы құрылғылардағы Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы үшін қажет. Бұл құрылғылармен өзара әрекеттесу, Желілік агентті пайдаланбайтын Apple Mobile Device Management (MDM) протоколы арқылы жүзеге асырылады. Оның орнына, сіз екі жақты SSL түпнұсқалық растамасын қамтамасыз ету үшін әр құрылғыға клиент сертификаты бар арнайы iOS MDM профилін орнатасыз.

Сонымен қатар, бағдарламаны жылдам іске қосу шебері басқа аккредиттелген сертификаттау орталығы шығарған пайдаланушы сертификаттарын пайдалануды бастауға мүмкіндік береді, ал ұйымыңыздың жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен (PKI) біріктіру арқасында доменді сертификаттау орталығы арқылы клиент сертификаттарын шығаруға болады.

Клиент сертификаттары iOS MDM профильдерін жүктеген кезде iOS құрылғыларына беріледі. iOS MDM серверінің пайдаланушы сертификаты әрбір iOS басқарылатын құрылғысы үшін бірегей. Сіз автоматты түрде жасалған пайдаланушы сертификаттары ("MCA") үшін аккредиттелген сертификаттау орталығы арқылы iOS MDM серверінің барлық клиент сертификаттарын жасайсыз.

Kaspersky Security Center Web Server сертификаты

Сертификаттың арнайы түрін Kaspersky Security Center веб-сервері (бұдан әрі – Веб-сервер) – Kaspersky Security Center Басқару серверінің құрамдас пайдаланады. Бұл сертификат, сіз кейіннен басқарылатын құрылғыларға жүктейтін Желілік агенттің орнату пакеттерін жариялау үшін, сондай-ақ iOS MDM профильдерін, iOS қолданбаларын және Kaspersky Security for Mobile орнату пакеттерін жариялау үшін қажет. Ол үшін Веб-сервер әртүрлі сертификаттарды қолдана алады.

Егер ұялы құрылғыларды қолдау өшірулі болса, онда Веб-сервер келесі сертикаттардың бірін басымдық тәртібінде қолданады:

1. Басқару консолі арқылы қолмен көрсетілген Веб-сервердің пайдаланушы сертификаты.
2. Басқару серверінің жалпы сертификаты ("С").

Егер ұялы құрылғыларды қолдау қосулы болса, онда Веб-сервер келесі сертикаттардың бірін басымдық тәртібінде қолданады:

1. Басқару консолі арқылы қолмен көрсетілген Веб-сервердің пайдаланушы сертификаты.
2. Пайдаланушы ұялы құрылғы сертификаты.
3. Өздігінен қол қойылған ұялы құрылғы сертификаты ("М").
4. Басқару серверінің жалпы сертификаты ("С").

Kaspersky Security Center Web Console сертификаты

Kaspersky Security Center Web Console серверінің (бұдан әрі Web Console деп те аталады) өз сертификаты бар. Сіз сайтты ашқан кезде, браузер сіздің қосылымыңыздың сенімді ме екенін тексереді. Web Console сертификаты Web Console түпнұсқалық растамасын жасауға мүмкіндік береді және браузер мен Web Console арасындағы трафикті шифрлау үшін қолданылады.

Web Console ашқан кезде, браузер сізге Web Console қосылымы жеке емес екенін және Web Console сертификаты жарамсыз екенін хабарлауы мүмкін. Бұл ескерту, Kaspersky Security Center Web Console сертификаты өздігінен қол қоятындықтан және оны Kaspersky Security Center автоматты түрде жасайтындықтан пайда болады. Бұл ескертуді жою үшін келесі әрекеттердің бірін орындауға болады:

- Kaspersky Security Center Web Console сертификатын пайдаланушы сертификатына ауыстырыңыз (ұсынылатын параметр). Сіздің инфрақұрылымыңызда сенімді болып табылатын және пайдаланушы сертификаттарының талаптарына сәйкес келетін сертификат жасау.
- Web Console сертификатын браузердің сенімді сертификаттары тізіміне қосу. Бұл параметрді пайдаланушы сертификатын жасай алмаған жағдайда ғана пайдалану ұсынылады.

Басқару серверінің сертификаты туралы

Басқару серверінің сертификатын пайдалану арқылы екі операция орындалады: Басқару консолі қосылған кезде *Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы* және құрылғылармен деректер алмасу. Сертификат негізгі Басқару серверлері қосалқы Басқару серверлеріне қосылған кезде түпнұсқалық растама үшін де қолданылады.

"Лаборатория Касперского" берген сертификаттар

Басқару серверінің сертификаты, Басқару сервері құрамдасын орнату кезінде автоматты түрде жасалады және %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\cert қалтасында сақталады.

Басқару сервері сертификаты, егер сертификат 2020 жылдың 1 қыркүйегіне дейін берілсе, бес жылға жарамды. Әйтпесе, сертификаттың жарамдылық мерзімі 397 күнмен шектеледі. Басқару сервері жаңа сертификатты резервтік сертификат ретінде, ағымдағы сертификаттың әрекетінің аяқталу мерзімінен 90 күн бұрын жасайды. Содан кейін, жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейін бір күн бұрын жаңа сертификат ағымдағы сертификатты автоматты түрде ауыстырады. Клиент құрылғыларындағы барлық Желілік агенттер жаңа сертификатты пайдалану арқылы Басқару серверімен автоматты түрде түпнұсқалық растамаға конфигурацияланады.

Басқару серверінің сертификатының жарамдылық мерзімінің аяқталу күнін 397 күннен артық белгілесеңіз, браузер қатені қайтарады.

Пайдаланушы сертификаттары

Қажет болса, Басқару сервері сертификатына пайдаланушы сертификатын тағайындауға болады. Мысалы, бұл сіздің ұйымыңыздың бұрыннан бар PKI жүйесімен жақсырақ интеграциялау үшін немесе сертификат өрістерінің қажетті конфигурациясы үшін қажет болып қалуы мүмкін. Сертификатты ауыстырған кезде, бұрын SSL арқылы Басқару серверіне қосылған барлық Желілік агенттер Серверге "Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы қатесі" қатесімен қосылуды тоқтатады. Бұл қатені жою үшін, сізге сертификатты ауыстырғаннан кейін қосылымды қалпына келтіру керек.

Басқару серверінің сертификаты жоғалған болса, оны қалпына келтіру үшін Басқару сервері құрамдасын қайта орнату және деректерді қалпына келтіру керек болады.

Kaspersky Security Center-де қолданылатын пайдаланушы сертификаттарына қойылатын талаптар

Төмендегі кестеде, Kaspersky Security Center түрлі құрамдастарына қатысты пайдаланушы сертификаттарына қойылатын талаптар көрсетілген.

Kaspersky Security Center сертификаттарына қойылатын талаптар

Сертификат түрі	Талаптар	Түсіндірмелер
Жалпы сертификат, жалпы резервтік сертификат ("C", "CR")	Кілттің минималды ұзындығы: 2048. Негізгі шектеулер: • CA: Иә. • Жол ұзындығын шектеу: Жоқ. Қолданылатын кілттер: • Сандық қолтаңба. • Сертификат қолтаңбасы. • Кілттерді шифрлау.	Extended Key Usage параметрі міндетті емес Жолдың ұзындығын шектеу мәндері "None" мәнінен ерекшеленетін бүтін сан болуы мүмкін, бірақ 1-ден кем болмауы тиіс.

	• Кері қайтару тізіміне (CRL) қол қою. Кілтті кеңейтілген пайдалану (Extended Key Usage, EKU) (міндетті емес): Сервердің түпнұсқалық растамасы, клиенттің түпнұсқалық растамасы.	
Ұялы құрылғы сертификаты, резервтік ұялы құрылғы сертификаты ("M", "MR")	Кілттің минималды ұзындығы: 2048. Негізгі шектеулер: • CA: Иә. • Жол ұзындығын шектеу: Жоқ. Қолданылатын кілттер: • Сандық қолтаңба. • Сертификат қолтаңбасы. • Кілттерді шифрлау. • Кері қайтару тізіміне (CRL) қол қою. Кеңейтілген кілт қолданысы (EKU) (міндетті емес): Сервердің түпнұсқалық растамасы.	Extended Key Usage параметрі міндетті емес Егер жалпы сертификатта жол ұзындығын шектеу мәні кемінде 1 болса, жол ұзындығын шектеу мәні "None" мәнінен басқа бүтін сан болуы мүмкін.
Автоматты түрде жасалатын пайдаланушы сертификаттары (MCA) үшін аккредиттелген сертификаттау орталығы (CA) шығарған сертификат	Кілттің минималды ұзындығы: 2048. Негізгі шектеулер: • CA: Иә. • Жол ұзындығын шектеу: Жоқ. Қолданылатын кілттер: • Сандық қолтаңба. • Сертификат қолтаңбасы. • Кілттерді шифрлау. • Кері қайтару тізіміне (CRL) қол қою. Кілтті кеңейтілген пайдалану (Extended Key Usage, EKU) (міндетті емес): Сервердің түпнұсқалық растамасы, клиенттің түпнұсқалық растамасы.	Extended Key Usage параметрі міндетті емес Егер жалпы сертификатта жол ұзындығын шектеу мәні кемінде 1 болса, жол ұзындығын шектеу мәні "None" мәнінен басқа бүтін сан болуы мүмкін.
Веб-сервер сертификаты	Кеңейтілген кілт қолданысы (EKU): Сервердің түпнұсқалық растамасы. Сертификаты көрсетілетін PKCS #12 / PEM контейнері жалпыға ортақ кілттердің барлық тізбегін қамтиды.	Қолдану мүмкін емес.

	Сертификат тақырыбының баламалы атауы (SAN) бар; яғни `subjectAltName` өрісінің мәні жарамды болып саналады. Сертификат серверлер сертификаттарына қойылатын браузерлердің қолданыстағы талаптарына, сондай-ақ CA/Browser Forum ағымдағы базалық талаптарына сай келеді.	
Kaspersky Security Center Web Console сертификаты	Сертификаты көрсетілетін PEM контейнері жалпыға ортақ кілттердің барлық тізбегін қамтиды. Сертификат тақырыбының баламалы атауы (SAN) бар; яғни `subjectAltName` өрісінің мәні жарамды болып саналады. Сертификат серверлер сертификаттарына қойылатын браузерлердің қолданыстағы талаптарына, сондай-ақ CA/Browser Forum ағымдағы базалық талаптарына сай келеді.	Шифрланған сертификаттарға Kaspersky Security Center Web Console қолдау көрсетпейді.

Сценарий: Басқару серверінің пайдаланушы сертификатын белгілеу

Сіз өзіңіздің ұйымыңыздың қолданыстағы жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен (PKI) жақсырақ біріктіру үшін немесе сертификат параметрлерінің пайдаланушы конфигурациясы үшін Басқару серверінің пайдаланушы сертификатын тағайындай аласыз. Сертификатты, Басқару серверін орнатқаннан кейін, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысы аяқталғанға дейін ауыстырған жөн.

Басқару серверінің сертификатының жарамдылық мерзімінің аяқталу күнін 397 күннен артық белгілесеңіз, браузер қатені қайтарады.

Алдын ала талаптар

Жаңа сертификат PKCS#12 пішімінде жасалуы керек (мысалы, ұйымның PKI арқылы) және оны аккредиттелген сертификаттау орталығы (CA) шығаруы керек. Сондай-ақ, жаңа сертификат бүкіл сенім тізбегін және pfx немесе p12 кеңейтімі бар файлда сақталуы тиісті жеке кілтті қамтуы керек. Жаңа сертификат үшін төмендегі кестеде көрсетілген талаптар орындалуы керек.

Басқару серверінің сертификаттарына қойылатын талаптар

Сертификат түрі	Талаптар
Жалпы сертификат, жалпы резервтік сертификат ("C", "CR")	Кілттің минималды ұзындығы: 2048. Негізгі шектеулер: • CA: Иә. • Жол ұзындығын шектеу: Жоқ.

	Жол ұзындығын шектеу мәні "None" мәнінен басқа, бірақ 1-ден кем емес бүтін сан болуы мүмкін. Қолданылатын кілттер: • Сандық қолтаңба. • Сертификат қолтаңбасы. • Кілттерді шифрлау. • Кері қайтару тізіміне (CRL) қол қою. Кеңейтілген кілт қолданысы (Extended Key Usage, EKU) (міндетті емес): Сервердің түпнұсқалық растамасы және клиенттің түпнұсқалық растамасы. EKU міндетті емес, бірақ ол сіздің сертификатыңызда болса, Сервер мен клиенттің түпнұсқалық растамасы деректері EKU-да көрсетілуі керек.
Ұялы құрылғы сертификаты, резервтік ұялы құрылғы сертификаты ("M", "MR")	Кілттің минималды ұзындығы: 2048. Негізгі шектеулер: • CA: Иә. • Жол ұзындығын шектеу: Жоқ. Егер жалпы сертификатта жол ұзындығын шектеу мәні кемінде 1 болса, жол ұзындығын шектеу мәні "None" мәнінен басқа бүтін сан болуы мүмкін. Қолданылатын кілттер: • Сандық қолтаңба. • Сертификат қолтаңбасы. • Кілттерді шифрлау. • Кері қайтару тізіміне (CRL) қол қою. Кеңейтілген кілт қолданысы (EKU): Сервердің түпнұсқалық растамасы. EKU міндетті емес, бірақ ол сіздің сертификатыңызда болса, Сервердің түпнұсқалық растамасы деректері EKU-да көрсетілуі керек.
Автоматты түрде жасалатын пайдаланушы сертификаттары (MCA) үшін аккредиттелген сертификаттау орталығы (CA) шығарған сертификат	Кілттің минималды ұзындығы: 2048. Негізгі шектеулер: • CA: Иә. • Жол ұзындығын шектеу: Жоқ. Егер жалпы сертификатта жол ұзындығын шектеу мәні кемінде 1 болса, жол ұзындығын шектеу мәні "None" мәнінен басқа бүтін сан болуы мүмкін. Қолданылатын кілттер: • Сандық қолтаңба.

	• Сертификат қолтаңбасы. • Кілттерді шифрлау. • Кері қайтару тізіміне (CRL) қол қою. Кеңейтілген кілт қолданысы (ағылш. Extended Key Usage, EKU): клиенттің түпнұсқалық растамасы. EKU міндетті емес, бірақ ол сіздің сертификатыңызда болса, клиенттің түпнұсқалық растамасы деректері EKU-да көрсетілуі керек.

Аккредиттелген сертификаттау орталығы (ағылш. certificate authority, CA) шығарған сертификаттардың сертификаттарға қол қоюға рұқсаты жоқ. Мұндай сертификаттарды пайдалану үшін, желіңіздегі тарату нүктелерінде немесе қосылым шлюздерінде 13 немесе одан жоғары нұсқадағы Желілік агент орнатылғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, сіз қол қою рұқсатынсыз сертификаттарды пайдалана алмайсыз.

Кезеңдер

Басқару сервері сертификатын көрсету келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Басқару серверінің сертификатын ауыстыру**

   Бұл мақсат үшін klsetsrvcert утилитасы пәрмен жолын қолданыңыз.

2. **Жаңа сертификатты көрсету және Желілік агенттердің Басқару серверімен байланысын қалпына келтіру**

   Сертификатты ауыстырған кезде, бұрын SSL арқылы Басқару серверіне қосылған барлық Желілік агенттер Серверге "Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы қатесі" қатесімен қосылуды тоқтатады. Жаңа сертификатты көрсету және қосылымды қалпына келтіру үшін klmover утилитасының пәрмен жолын пайдаланыңыз.

3. **Kaspersky Security Center Web Console параметрлерінде жаңа сертификатты көрсету**

   Сертификатты ауыстырғаннан кейін, мұны Kaspersky Security Center Web Console параметрлерінде көрсетіңіз. Әйтпесе, Kaspersky Security Center Web Console Басқару серверіне қосыла алмайды.

Нәтижелер

Сценарий аяқталғаннан кейін, Басқару сервері сертификаты ауыстырылады, басқарылатын құрылғылардағы Желілік агент сервері жаңа сертификатты пайдалану арқылы Серверді аутентификациялайды.

klsetsrvcert утилитасын пайдаланып, Басқару сервері сертификатын ауыстыру

Басқару сервері сертификатын ауыстыру үшін:

Пәрмен жолында келесі пәрменді орындаңыз:

```
klsetsrvcert [-t <type> {-i <inputfile> [-p <password>] [-o <chkopt>] | -g <dnsname>}]
[-f <time>][-r <calistfile>][-l <logfile>]
```

klsetsrvcert утилитасын жүктеудің қажеті жоқ. Утилита Kaspersky Security Center жеткізу жиынтығының құрамына кіреді. Ол Kaspersky Security Center алдыңғы нұсқаларымен үйлеспейді.

klsetsrvcert утилитасының параметрлерінің сипаттамасы төмендегі кестеде келтірілген.

klsetsrvcert утилитасының параметрлерінің мәндері

Параметр	Мән
`-t <type>`	Ауыстырылатын сертификат түрі. `<type>` параметрінің ықтимал мәндері: • `C` – 13000 және 13291 порттары үшін жалпы сертификатты ауыстыру. • `CR` – 13000 және 13291 порттары үшін жалпы резервтік сертификатты ауыстыру. • `M` – 13292 портының ұялы құрылғыларына арналған сертификатты ауыстырыңыз. • `MR` – 13292-порт үшін резервтік ұялы құрылғы сертификатын ауыстыру. • `MCA` – пайдаланушы сертификаттарын автоматты түрде жасау үшін аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынған ұялы құрылғы сертификаты.
`-f <time>`	Сертификатты ауыстыру кестесі "КК-АА-ЖЖЖЖ СС:ММ" пішімін қолданады (13000 және 13291 порттары үшін). Егер сіз жалпы немесе жалпы резервтік сертификатты жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейін ауыстырғыңыз келсе, осы параметрді қолданыңыз. Басқарылатын құрылғылардың жаңа сертификатты пайдаланып Басқару серверімен синхрондау уақытын көрсетіңіз.
`-i <inputfile>`	Сертификаты бар контейнер және PKCS#12 пішіміндегі жеке кілт (p12 немесе pfx кеңейтімі бар файл).
`-p <password>`	p12 контейнерін қорғайтын құпиясөз. Сертификат пен жеке кілт контейнерде сақталады, сондықтан контейнер файлын шифрсыздау үшін құпиясөз қажет.
`-o <chkopt>`	Сертификатты тексеру параметрлері (нүктелі үтірмен бөлінген). Қол қоюға рұқсатсыз пайдаланушы сертификатын пайдалану үшін klsetsrvcert утилитасында `-o NoCA` көрсетіңіз. Бұл аккредиттелген сертификаттау орталығы шығарған сертификаттар үшін пайдалы (ағылш. certificate authority, CA).
`-g <dnsname>`	Сертификат көрсетілген DNS атауымен жасалады.
`-r <calistfile>`	Аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойған PEM пішіміндегі сенімді түбірлік сертификаттардың тізімі.
`-l <logfile>`	Нәтижелерді шығару файлы. Әдепкі бойынша, шығару стандартты шығару ағынында жүзеге асырылады.

Мысалы, Басқару серверінің пайдаланушы сертификатын көрсету үшін келесі пәрменді пайдаланыңыз:

```
klsetsrvcert -t C -i <inputfile> -p <password> -o NoCA
```

Сертификатты ауыстырғаннан кейін, SSL протоколы арқылы Басқару серверіне қосылған барлық Желілік агенттер байланысын жоғалтады. Байланысты қалпына келтіру үшін, klmover утилитасы пәрмен жолағын қолданыңыз.

Желілік агенттердің қосылымдарын жоғалтпау үшін келесі пәрменді пайдаланыңыз:

```
klsetsrvcert.exe -f "DD-MM-YYYY hh:mm" -t CR -i <inputfile> -p <password> -o NoCA
```

мұндағы `"DD-MM-YYYY hh:mm"` күні ағымдағы күннен 3-4 аптаға ертерек. Сертификатты резервтік сертификатқа ауыстыру уақытын ауыстыру жаңа сертификатты барлық Желілік агенттерге таратуға мүмкіндік береді.

Желілік агенттерді klmover утилитасын пайдаланып Басқару серверіне қосу

Басқару сервері сертификатын klsetsrvcert утилитасының пәрмен жолымен ауыстырғаннан кейін, байланыс үзілгендіктен Желілік агенттер мен Басқару сервері арасында SSL қосылымын орнату керек.

Жаңа Басқару сервер сертификатын көрсету және қосылымды қалпына келтіру үшін:

Пәрмен жолында келесі пәрменді орындаңыз:

```
Klmover [-address <сервер мекенжайы>] [-pn <порт нөмірі>] [-ps <SSL портының нөмірі>]
[-nossl] [-cert <сертификат файлына апаратын жол>]
```

Утилитаны іске қосу үшін әкімші құқықтары қажет.

Бұл утилита Желілік агентті клиент құрылғысына орнатқан кезде Желілік агенттің орнату қалтасына автоматты түрде көшіріледі.

klmover утилитасының параметрлерінің сипаттамасы төмендегі кестеде келтірілген.

klmover утилитасының параметрлерінің мәндері

Параметр	Мән
`-address <Сервер мекенжайы>`	Қосылу үшін Басқару сервері мекенжайы. Мекенжай ретінде IP мекенжайын, NetBIOS- немесе DNS атауын көрсетуге болады.
`-pn <порт нөмірі>`	Басқару серверіне шифрланбаған қосылу орындалатын порт нөмірі. Әдепкі бойынша 14000-порт орнатылған.
`-ps <SSL порты нөмірі>`	SSL протоколын қолдана отырып, Басқару серверіне шифрланған қосылу жүзеге асырылатын SSL порты нөмірі. Әдепкі бойынша 13000-порт орнатылған.
`-nossl`	Басқару серверіне шифрланбаған қосылымды пайдалану. Егер кілт пайдаланылмаса, Желілік агент Серверге қорғалған SSL протоколы арқылы қосылады.
`-cert <сертификат файлының жолы>`	Басқару серверіне қатынасудың түпнұсқалық растамасын жасау үшін көрсетілген сертификат файлын пайдалану.
`-virtserv`	Виртуалды Басқару серверінің атауы.
`-cloningmode`	Желілік агенттің дискісін клондау режимі.

	Дискіні клондау режимін конфигурациялау үшін келесі параметрлердің бірін пайдаланыңыз: • `-cloningmode` – дискіні клондау режимінің күйін сұрау. • `-cloningmode 1` – дискіні клондау режимін қосу. • `-cloningmode 0` – дискіні клондау режимін өшіру.

Мысалы, Желілік агентті Басқару серверіне қосу үшін келесі пәрменді орындаңыз:

```
klmover -address kscserver.mycompany.com -logfile klmover.log
```

Веб-сервер сертификатын қайта шығару

Kaspersky Security Center бағдарламасында қолданылатын Веб-сервер сертификаты, сіз кейіннен басқарылатын құрылғыларға жүктейтін Желілік агенттің орнату пакеттерін жариялау үшін, сондай-ақ iOS MDM профильдерін, iOS қолданбаларын және Kaspersky Security for Mobile орнату пакеттерін жариялау үшін қажет. Бағдарламаның ағымдағы конфигурациясына байланысты Веб-сервер сертификаты ретінде әртүрлі сертификаттарды қолдануға болады (толығырақ Kaspersky Security Center сертификаттары туралы).

Бағдарламаны жаңартуды бастамас бұрын ұйымыңыздың қауіпсіздік талаптарына сай болуын қамтамасыз ету немесе басқарылатын құрылғыларыңыздың тұрақты қосылымын қолдау үшін Веб-сервер сертификатын қайта шығару қажет болуы мүмкін. Kaspersky Security Center бағдарламасы Веб-сервер сертификатын қайта шығарудың екі тәсілін ұсынады. Екі тәсілдің бірін таңдау, ұялы құрылғылардың қосылғанына және олардың мобильді протокол (яғни ұялы құрылғы сертификат арқылы) арқылы басқарылатынына байланысты.

Егер сіз ешқашан Басқару сервері сипаттарының **Веб-сервер** терезесінде Веб-сервер сертификаты ретінде пайдаланушы сертификатын көрсетпеген болсаңыз, ұялы құрылғы сертификаты Веб-сервер сертификаты ретінде қолданылады. Бұл жағдайда, Веб-сервер сертификатын қайта шығару мобильді протоколдың өзін қайта шығару арқылы жүзеге асырылады.

Мобильді протокол арқылы басқарылатын ұялы құрылғылар болмаған кезде Веб-сервер сертификатын қайта шығару үшін:

1. Консоль ағашында қажетті Басқару серверінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
2. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде **Басқару серверіне қосылу параметрлері** бөлімін таңдаңыз.
3. Бөлікшелер тізімінен **Сертификаттар** бөлікшесін таңдаңыз.
4. Егер сіз Kaspersky Security Center берген сертификатты одан әрі пайдалануды жоспарласаңыз:
   a. **Ұялы құрылғылармен Басқару серверін аутентификациялау** параметрлер тобынан **Сертификат Басқару серверінің құралдары арқылы шығарылған** параметрін таңдап, **Қайта шығару** түймесін басыңыз.
   b. Ашылған **Сертификатты қайта шығару** терезесінде, **Байланыстың мекенжайы** және **Белсендіру мерзімі** параметрлер тобында тиісті параметрлерді таңдап, **OK** түймесін басыңыз.
   c. Пайда болған терезеде **Иә** түймесін басыңыз.

Егер сіз өзіңіздің сертификатыңызды пайдалануды жоспарласаңыз, келесі әрекеттерді орындаңыз:

a. Сіздің пайдаланушы сертификатыңыз Kaspersky Security Center талаптарына және Apple сенімді сертификаттарына қойылатын талаптарға сай келеді ме екенін тексеріңіз. Қажет болса, сертификатты өзгертіңіз.

b. **Басқа сертификат** параметрін таңдап, **Шолу** түймесін басыңыз.

c. Ашылған **Сертификат** терезесінде, **Сертификат түрі** өрісінде өз сертификатыңыздың түрін таңдап, сертификаттың орналасуы мен параметрлерді көрсетіңіз:

- **PKCS #12 контейнері** таңдасаңыз, **Сертификат файлы** өрісінің жанындағы **Шолу** түймесін басыңыз және қатты дискідегі сертификат файлын көрсетіңіз. Сертификат файлы құпиясөзбен қорғалған болса, **Құпиясөз (бар болса)** өрісінде құпиясөзді енгізіңіз.
- **X.509 сертификаты** таңдасаңыз, **Жабық кілт (.prk, .pem)** өрісінің жанындағы **Шолу** түймесін басыңыз және қатты дискідегі жеке кілтті көрсетіңіз. Жеке кілт құпиясөзбен қорғалған болса, **Құпиясөз (бар болса)** өрісінде құпиясөзді енгізіңіз. **Жалпыға ортақ кілт (.cer)** өрісінің жанындағы **Шолу** түймесін басыңыз және қатты дискідегі жеке кілтті көрсетіңіз.

d. **Сертификат** терезесінде **ОК** түймесін басыңыз.

e. Пайда болған терезеде **Иә** түймесін басыңыз.

Ұялы құрылғы сертификаты Веб-сервер сертификаты ретінде пайдалану үшін қайта шығарылды.

Мобильді протокол арқылы басқарылатын ұялы құрылғылар болған кезде Веб-сервер сертификатын қайта шығару үшін:

1. Пайдаланушы сертификатын жасаңыз және оны Kaspersky Security Center-де пайдалануға дайындаңыз. Сіздің пайдаланушы сертификатыңыз Kaspersky Security Center талаптарына және Apple сенімді сертификаттарына қойылатын талаптарға сай келеді ме екенін тексеріңіз. Қажет болса, сертификатты өзгертіңіз.

   Сертификатты жасау үшін kliossrvcertgen.exe утилитасын қолдануға болады.

2. Консоль ағашында қажетті Басқару серверінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде **Веб-сервер** бөлімін таңдаңыз.

4. **HTTPS протоколы бойынша** мәзірінде **Басқа сертификатты белгілеу** параметрін таңдаңыз.

5. **HTTPS протоколы бойынша** мәзірінде **Өзгерту** түймесін басыңыз.

6. Ашылған **Сертификат** терезесінде, **Сертификат түрі** өрісінде сертификатыңыздың түрін таңдаңыз:

   - **PKCS #12 контейнері** таңдасаңыз, **Сертификат файлы** өрісінің жанындағы **Шолу** түймесін басыңыз және қатты дискідегі сертификат файлын көрсетіңіз. Сертификат файлы құпиясөзбен қорғалған болса, **Құпиясөз (бар болса)** өрісінде құпиясөзді енгізіңіз.
   - **X.509 сертификаты** таңдасаңыз, **Жабық кілт (.prk, .pem)** өрісінің жанындағы **Шолу** түймесін басыңыз және қатты дискідегі жеке кілтті көрсетіңіз. Жеке кілт құпиясөзбен қорғалған болса, **Құпиясөз (бар болса)** өрісінде құпиясөзді енгізіңіз. **Жалпыға ортақ кілт (.cer)** өрісінің жанындағы **Шолу** түймесін басыңыз және қатты дискідегі жеке кілтті көрсетіңіз.

7. **Сертификат** терезесінде **ОК** түймесін басыңыз.

8. Қажет болса, Басқару сервері сипаттары терезесінде, **Веб-сервердің HTTPS порты** өрісінде Веб-сервер үшін HTTPS портының нөмірін өзгертіңіз. **OK** түймесін басыңыз.

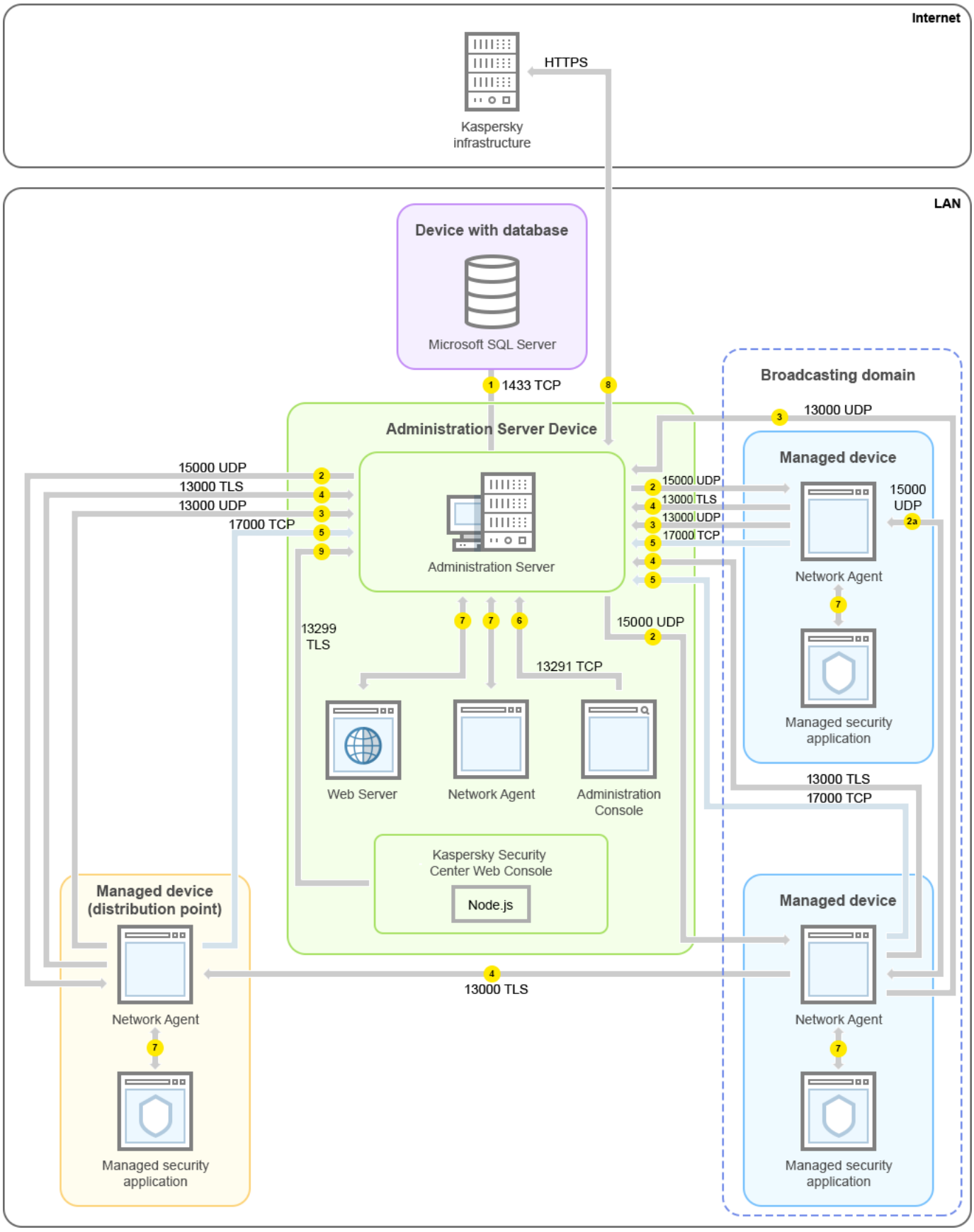
   Веб-сервер сертификаты қайта шығарылды.

Деректер трафигі және порттарды пайдалану схемалары

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center құрамдастары, басқарылатын қауіпсіздік бағдарламалары және әртүрлі конфигурацияларға арналған сыртқы серверлер арасындағы деректер трафигінің схемалары берілген. Схемаларда жергілікті құрылғыларда қолжетімді болуы тиісті порт нөмірлері бар.

Жергілікті желідегі (LAN) Басқару сервері және басқарылатын құрылғылар

Төмендегі суретте, Kaspersky Security Center бағдарламасы тек жергілікті желіде (LAN) орналастырылған болса, деректер трафигі көрсетілген.



Жергілікті желідегі (LAN) Басқару сервері және басқарылатын құрылғылар

Суретте әртүрлі басқарылатын құрылғылардың Басқару серверіне әртүрлі тәсілдермен қалай қосылатыны көрсетілген: тікелей немесе тарату нүктесі арқылы. Тарату нүктелері, жаңартуларды тарату кезінде және желідегі трафикті оңтайландыру кезінде Басқару серверіне түсетін жүктемені азайтады. Алайда, тарату нүктелері, басқарылатын құрылғылардың саны айтарлықтай көп болған кезде ғана керек. Басқарылатын құрылғылардың саны аз болса, барлық басқарылатын құрылғылар жаңартуларды тікелей Басқару серверінен ала алады.

Нұсқарлар трафиктің бағытын көрсетеді: әрбір нұсқар қоңырауға "жауап беретін" құрылғыға қосылымды бастайтын құрылғыдан өткізілген. Деректерді беру үшін қолданылатын протоколдың атауы мен порт нөмірі көрсетілген. Әрбір нұсқар нөмірленген және тиісті деректер трафигі туралы келесі ақпаратты қамтиды:

1. Басқару сервері деректерді дерекқорға жібереді. Егер сіз Басқару сервері мен дерекқорды әртүрлі құрылғыларға орнатқан болсаңыз, онда сіз дерекқор орналасқан құрылғыдағы қажетті порттарды (мысалы, MySQL Server және MariaDB Server үшін 3306-порт немесе Microsoft SQL Server үшін 1433-порт) қолжетімді етуіңіз керек. Толығырақ ақпарат ДҚБЖ құжаттамасында көрсетілген.

2. Басқару серверімен байланысуға арналған сұраулар 15000 UDP порты арқылы барлық ұялы емес басқарылатын құрылғыларға жіберіледі.

   Желілік агенттер сұрауларды бір-біріне бір кеңінен тарататын домен шегінде жібереді. Содан соң, деректер Басқару серверіне жіберіледі және кеңінен тарататын доменнің шектерін анықтау үшін және тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау үшін қолданылады (бұл параметр қосулы болса).

3. Басқарылатын құрылғыларды өшіру туралы ақпарат Желілік агенттен Басқару серверіне 13000 UDP порты арқылы беріледі.

4. Басқару сервері қосылымдарды Желілік агенттерден және қосалқы Басқару серверлерінен 13000 SSL порты арқылы қабылдайды.

   Егер сіз Kaspersky Security Center бағдарламасының алдыңғы нұсқаларының бірін қолдансаңыз, онда сіздің желіңізде Басқару сервері 14000 қорғалмаған порты арқылы Желілік агенттерден қосылымдарды қабылдай алады. Kaspersky Security Center нұсқасы да 14000-порт бойынша Желілік агенттерді қосуды қолдайды, бірақ 13000 қорғалған портын пайдалану ұсынылады.

   > Kaspersky Security Center бағдарламасының ерте нұсқаларында тарату нүктесі жаңарту агенті деп аталған.

5. Басқарылатын құрылғылар (ұялы құрылғылардан басқа) 17000 TCP порты арқылы белсендіруді сұрайды. Құрылғының интернетке өзіндік қатынасы болса, мұның қажеті жоқ; бұл жағдайда, құрылғы деректерді "Лаборатория Касперского" серверлеріне тікелей интернет арқылы жібереді.

6. Деректер Басқару консолінен Microsoft Management Console консолі негізінде Басқару серверіне 13291-порт арқылы беріледі. Басқару консолі бірдей құрылғыға немесе басқасына орнатылуы мүмкін.

7. Бір құрылғыдағы бағдарламалар жергілікті трафикпен алмасады (не Басқару серверінде, не басқарылатын құрылғыда). Сыртқы порттарды ашу қажет емес.

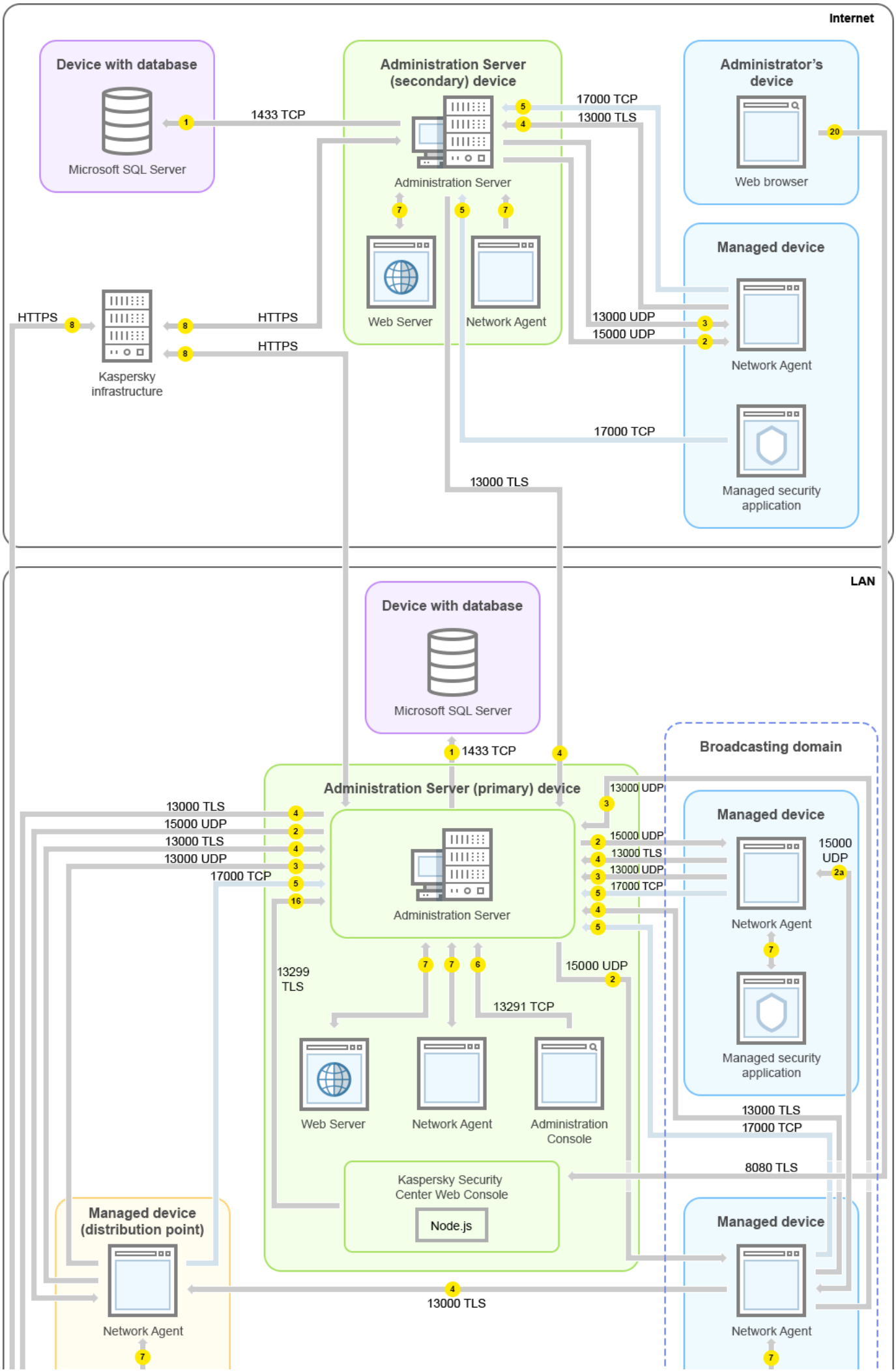
8. Басқару серверінен "Лаборатория Касперского" серверлеріне жіберілетін деректер (мысалы, KSN деректері, лицензиялар туралы ақпарат) және "Лаборатория Касперского" серверлерінен Басқару серверіне жіберілетін деректер (мысалы, бағдарламаларды жаңарту және антивирустық дерекқорларды жаңарту) HTTPS протоколы бойынша жіберіледі.

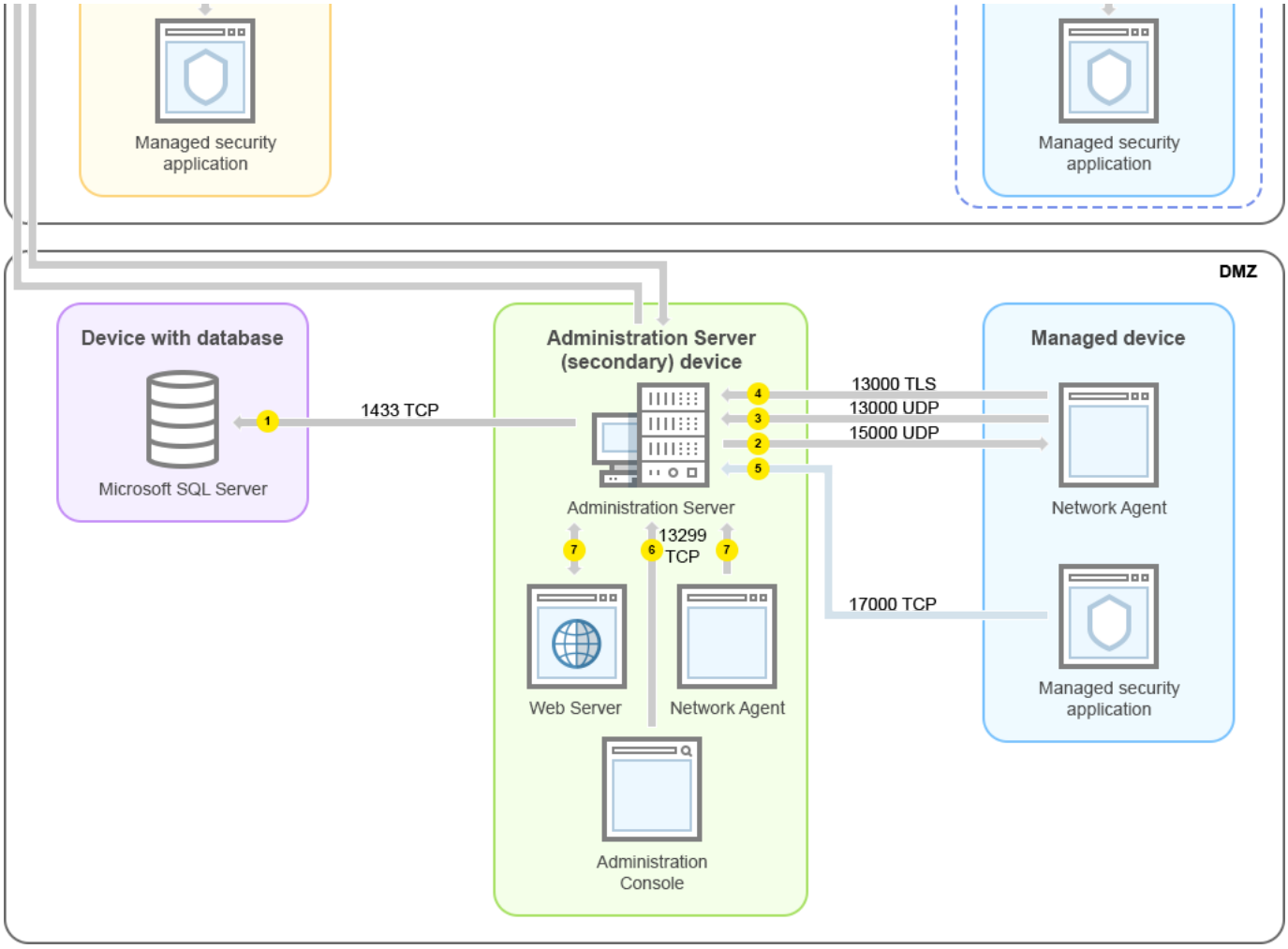
   Басқару серверіңізде интернетке қатысыңыздың болуын қаламасаңыз, осы деректерді қолмен басқаруыңыз керек.

9. Kaspersky Security Center Web Console сервері деректерді бірдей құрылғыда немесе басқасында орнатылуы мүмкін Басқару серверіне 13299 TLS-порты арқылы жібереді.

Жергілікті желідегі (LAN) негізгі Басқару сервері және екі қосалқы Басқару сервері

Суретте Басқару серверлерінің иерархиясы көрсетілген: негізгі Басқару сервері жергілікті желіде (LAN) орналасқан. Қосалқы Басқару сервері демилитаризацияланған аймақта (DMZ) орналасқан; басқа қосалқы Басқару сервері интернетте орналасқан.


Internet
Device with database
Microsoft SQL Server
1433 TCP
Administration Server (secondary) device
Administration Server
Web Server
Network Agent
17000 TCP
13000 TLS
Administrator's device
Web browser
Managed device
Network Agent
13000 UDP
15000 UDP
17000 TCP
Managed security application
13000 TLS
HTTPS
Kaspersky infrastructure
LAN
Device with database
Microsoft SQL Server
1433 TCP
Broadcasting domain
Administration Server (primary) device
Administration Server
13000 TLS
15000 UDP
13000 TLS
13000 UDP
17000 TCP
Managed device
Network Agent
15000 UDP
Managed security application
13299 TLS
13291 TCP
Web Server
Network Agent
Administration Console
Kaspersky Security Center Web Console
Node.js
8080 TLS
Managed device (distribution point)
Network Agent
13000 TLS



Басқару серверлерінің иерархиясы: негізгі Басқару сервері және екі қосалқы Басқару сервері

Нұсқарлар трафиктің бағытын көрсетеді: әрбір нұсқар қоңырауға "жауап беретін" құрылғыға қосылымды бастайтын құрылғыдан өткізілген. Деректерді беру үшін қолданылатын протоколдың атауы мен порт нөмірі көрсетілген. Әрбір нұсқар нөмірленген және тиісті деректер трафигі туралы келесі ақпаратты қамтиды:

1. Басқару сервері деректерді дерекқорға жібереді. Егер сіз Басқару сервері мен дерекқорды әртүрлі құрылғыларға орнатқан болсаңыз, онда сіз дерекқор орналасқан құрылғыдағы қажетті порттарды (мысалы, MySQL Server және MariaDB Server үшін 3306-порт немесе Microsoft SQL Server үшін 1433-порт) қолжетімді етуіңіз керек. Толығырақ ақпарат ДҚБЖ құжаттамасында көрсетілген.

2. Басқару серверімен байланысуға арналған сұраулар 15000 UDP порты арқылы барлық ұялы емес басқарылатын құрылғыларға жіберіледі.

   Желілік агенттер сұрауларды бір-біріне бір кеңінен тарататын домен шегінде жібереді. Содан соң, деректер Басқару серверіне жіберіледі және кеңінен тарататын доменнің шектерін анықтау үшін және тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау үшін қолданылады (бұл параметр қосулы болса).

3. Басқарылатын құрылғыларды өшіру туралы ақпарат Желілік агенттен Басқару серверіне 13000 UDP порты арқылы беріледі.

4. Басқару сервері қосылымдарды Желілік агенттерден және қосалқы Басқару серверлерінен 13000 SSL порты арқылы қабылдайды.

   Егер сіз Kaspersky Security Center бағдарламасының алдыңғы нұсқаларының бірін қолдансаңыз, онда сіздің желіңізде Басқару сервері 14000 қорғалмаған порты арқылы Желілік агенттерден қосылымдарды қабылдай алады. Kaspersky Security Center нұсқасы да 14000-порт бойынша Желілік агенттерді қосуды қолдайды, бірақ 13000 қорғалған портын пайдалану ұсынылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасының ерте нұсқаларында тарату нүктесі жаңарту агенті деп аталған.

5. Басқарылатын құрылғылар (ұялы құрылғылардан басқа) 17000 TCP порты арқылы белсендіруді сұрайды. Құрылғының интернетке өзіндік қатынасы болса, мұның қажеті жоқ; бұл жағдайда, құрылғы деректерді "Лаборатория Касперского" серверлеріне тікелей интернет арқылы жібереді.

6. Деректер Басқару консолінен Microsoft Management Console консолі негізінде Басқару серверіне 13291-порт арқылы беріледі. Басқару консолі бірдей құрылғыға немесе басқасына орнатылуы мүмкін.

7. Бір құрылғыдағы бағдарламалар жергілікті трафикпен алмасады (не Басқару серверінде, не басқарылатын құрылғыда). Сыртқы порттарды ашу қажет емес.

8. Басқару серверінен "Лаборатория Касперского" серверлеріне жіберілетін деректер (мысалы, KSN деректері, лицензиялар туралы ақпарат) және "Лаборатория Касперского" серверлерінен Басқару серверіне жіберілетін деректер (мысалы, бағдарламаларды жаңарту және антивирустық дерекқорларды жаңарту) HTTPS протоколы бойынша жіберіледі.

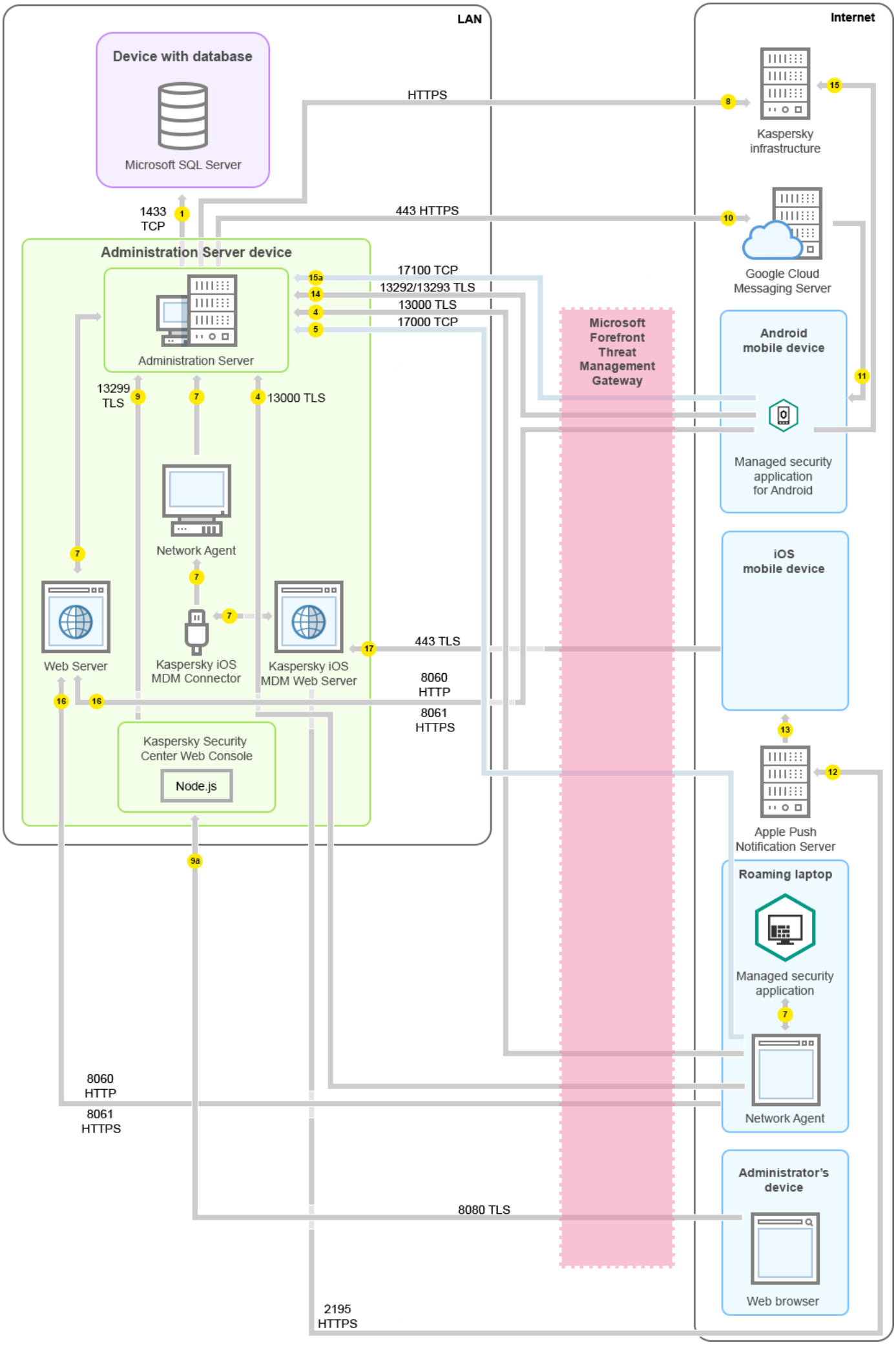
   Басқару серверіңізде интернетке қатысыңыздың болуын қаламасаңыз, осы деректерді қолмен басқаруыңыз керек.

9. Kaspersky Security Center Web Console сервері деректерді бірдей құрылғыда немесе басқасында орнатылуы мүмкін Басқару серверіне 13299 TLS-порты арқылы жібереді.

   9a. Жеке әкімші құрылғысында орнатылған браузерден алынған деректер TLS 8080 порты арқылы Kaspersky Security Center Web Console серверіне жіберіледі. Kaspersky Security Center Web Console серверін Басқару сервері орнатылған құрылғыға немесе басқа құрылғыға орнатуға болады.

Жергілікті желі (LAN) ішіндегі Басқару сервері, интернеттегі басқарылатын құрылғылар; TMG қолдану

Төмендегі суретте, Басқару сервері жергілікті желі (LAN) ішінде, ал басқарылатын құрылғылар, сонымен қатар ұялы құрылғылар интернетте болатын деректер трафигі көрсетілген. Бұл суретте *Microsoft Forefront Threat Management Gateway* (TMG) қолданылады. Алайда, егер сіз корпоративті брандмауэрді пайдаланғыңыз келсе, басқа бағдарламаны пайдалана аласыз; қосымша ақпарат алу үшін бағдарламаның құжаттамасын қараңыз.


LAN
Internet
Device with database
Microsoft SQL Server
HTTPS
Kaspersky infrastructure
1433 TCP
443 HTTPS
Google Cloud Messaging Server
Administration Server device
17100 TCP
13292/13293 TLS
13000 TLS
17000 TCP
Administration Server
Microsoft Forefront Threat Management Gateway
Android mobile device
13299 TLS
13000 TLS
Managed security application for Android
Network Agent
iOS mobile device
Web Server
Kaspersky iOS MDM Connector
Kaspersky iOS MDM Web Server
443 TLS
8060 HTTP
8061 HTTPS
Kaspersky Security Center Web Console
Node.js
Apple Push Notification Server
Roaming laptop
Managed security application
8060 HTTP
8061 HTTPS
Network Agent
Administrator's device
8080 TLS
Web browser
2195 HTTPS

Бұл орналастыру схемасы, ұялы құрылғылар тікелей Басқару серверіне қосылғанын қаламасаңыз және қосылым шлюзін демилитаризацияланған аймақта (DMZ) тағайындауды қаламасаңыз, ұсынылады.

Нұсқарлар трафиктің бағытын көрсетеді: әрбір нұсқар қоңырауға "жауап беретін" құрылғыға қосылымды бастайтын құрылғыдан өткізілген. Деректерді беру үшін қолданылатын протоколдың атауы мен порт нөмірі көрсетілген. Әрбір нұсқар нөмірленген және тиісті деректер трафигі туралы келесі ақпаратты қамтиды:

1. Басқару сервері деректерді дерекқорға жібереді. Егер сіз Басқару сервері мен дерекқорды әртүрлі құрылғыларға орнатқан болсаңыз, онда сіз дерекқор орналасқан құрылғыдағы қажетті порттарды (мысалы, MySQL Server және MariaDB Server үшін 3306-порт немесе Microsoft SQL Server үшін 1433-порт) қолжетімді етуіңіз керек. Толығырақ ақпарат ДҚБЖ құжаттамасында көрсетілген.

2. Басқару серверімен байланысуға арналған сұраулар 15000 UDP порты арқылы барлық ұялы емес басқарылатын құрылғыларға жіберіледі.

   Желілік агенттер сұрауларды бір-біріне бір кеңінен тарататын домен шегінде жібереді. Содан соң, деректер Басқару серверіне жіберіледі және кеңінен тарататын доменнің шектерін анықтау үшін және тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау үшін қолданылады (бұл параметр қосулы болса).

3. Басқарылатын құрылғыларды өшіру туралы ақпарат Желілік агенттен Басқару серверіне 13000 UDP порты арқылы беріледі.

4. Басқару сервері қосылымдарды Желілік агенттерден және қосалқы Басқару серверлерінен 13000 SSL порты арқылы қабылдайды.

   Егер сіз Kaspersky Security Center бағдарламасының алдыңғы нұсқаларының бірін қолдансаңыз, онда сіздің желіңізде Басқару сервері 14000 қорғалмаған порты арқылы Желілік агенттерден қосылымдарды қабылдай алады. Kaspersky Security Center нұсқасы да 14000-порт бойынша Желілік агенттерді қосуды қолдайды, бірақ 13000 қорғалған портын пайдалану ұсынылады.

   > Kaspersky Security Center бағдарламасының ерте нұсқаларында тарату нүктесі жаңарту агенті деп аталған.

5. Басқарылатын құрылғылар (ұялы құрылғылардан басқа) 17000 TCP порты арқылы белсендіруді сұрайды. Құрылғының интернетке өзіндік қатынасы болса, мұның қажеті жоқ; бұл жағдайда, құрылғы деректерді "Лаборатория Касперского" серверлеріне тікелей интернет арқылы жібереді.

6. Деректер Басқару консолінен Microsoft Management Console консолі негізінде Басқару серверіне 13291-порт арқылы беріледі. Басқару консолі бірдей құрылғыға немесе басқасына орнатылуы мүмкін.

7. Бір құрылғыдағы бағдарламалар жергілікті трафикпен алмасады (не Басқару серверінде, не басқарылатын құрылғыда). Сыртқы порттарды ашу қажет емес.

8. Басқару серверінен "Лаборатория Касперского" серверлеріне жіберілетін деректер (мысалы, KSN деректері, лицензиялар туралы ақпарат) және "Лаборатория Касперского" серверлерінен Басқару серверіне жіберілетін деректер (мысалы, бағдарламаларды жаңарту және антивирустық дерекқорларды жаңарту) HTTPS протоколы бойынша жіберіледі.

   Басқару серверіңізде интернетке қатысыңыздың болуын қаламасаңыз, осы деректерді қолмен басқаруыңыз керек.

9. Kaspersky Security Center Web Console сервері деректерді бірдей құрылғыда немесе басқасында орнатылуы мүмкін Басқару серверіне 13299 TLS-порты арқылы жібереді.

9a. Жеке әкімші құрылғысында орнатылған браузерден алынған деректер TLS 8080 порты арқылы Kaspersky Security Center Web Console серверіне жіберіледі. Kaspersky Security Center Web Console серверін Басқару сервері орнатылған құрылғыға немесе басқа құрылғыға орнатуға болады.

10. Тек Android ұялы құрылғылары үшін: Басқару серверінен алынған деректер Google қызметтеріне беріледі. Бұл қосылым Android ұялы құрылғыларына, Басқару серверіне қосылуы қажет екендігі туралы хабарлау үшін қолданылады. Содан соң, push хабарландырулары ұялы құрылғыларға жіберіледі.

11. Тек Android ұялы құрылғылары үшін: Google серверлерінен келетін push хабарландырулары ұялы құрылғыға жіберіледі. Бұл қосылым ұялы құрылғыларға, Басқару серверіне қосылуы қажет екендігі туралы хабарлау үшін қолданылады.

12. Тек iOS ұялы құрылғылары үшін: iOS MDM серверінен алынған деректер Apple Push Notification серверлеріне жіберіледі. Содан соң, push хабарландырулары ұялы құрылғыларға жіберіледі.

13. Тек iOS ұялы құрылғылары үшін: Apple серверлерінен келетін push хабарландырулары ұялы құрылғыға жіберіледі. Бұл қосылым iOS ұялы құрылғыларына, Басқару серверіне қосылуы қажет екендігі туралы хабарлау үшін қолданылады.

14. Тек ұялы құрылғылар үшін: басқарылатын бағдарлама деректерді Басқару серверіне 13292 / 13293 TLS порты арқылы тікелей немесе Microsoft Forefront Threat Management Gateway (TMG) көмегімен жібереді.

15. Тек ұялы құрылғылар үшін: ұялы құрылғыдан алынған деректер "Лаборатория Касперского" инфрақұрылымына беріледі.

    15a. Егер ұялы құрылғы интернетке қатынаса алмаса, деректер 17100-порт арқылы Басқару серверіне беріледі, ал Басқару сервері оларды "Лаборатория Касперского" инфрақұрылымына береді. Алайда, бұл сценарий өте сирек қолданылады.

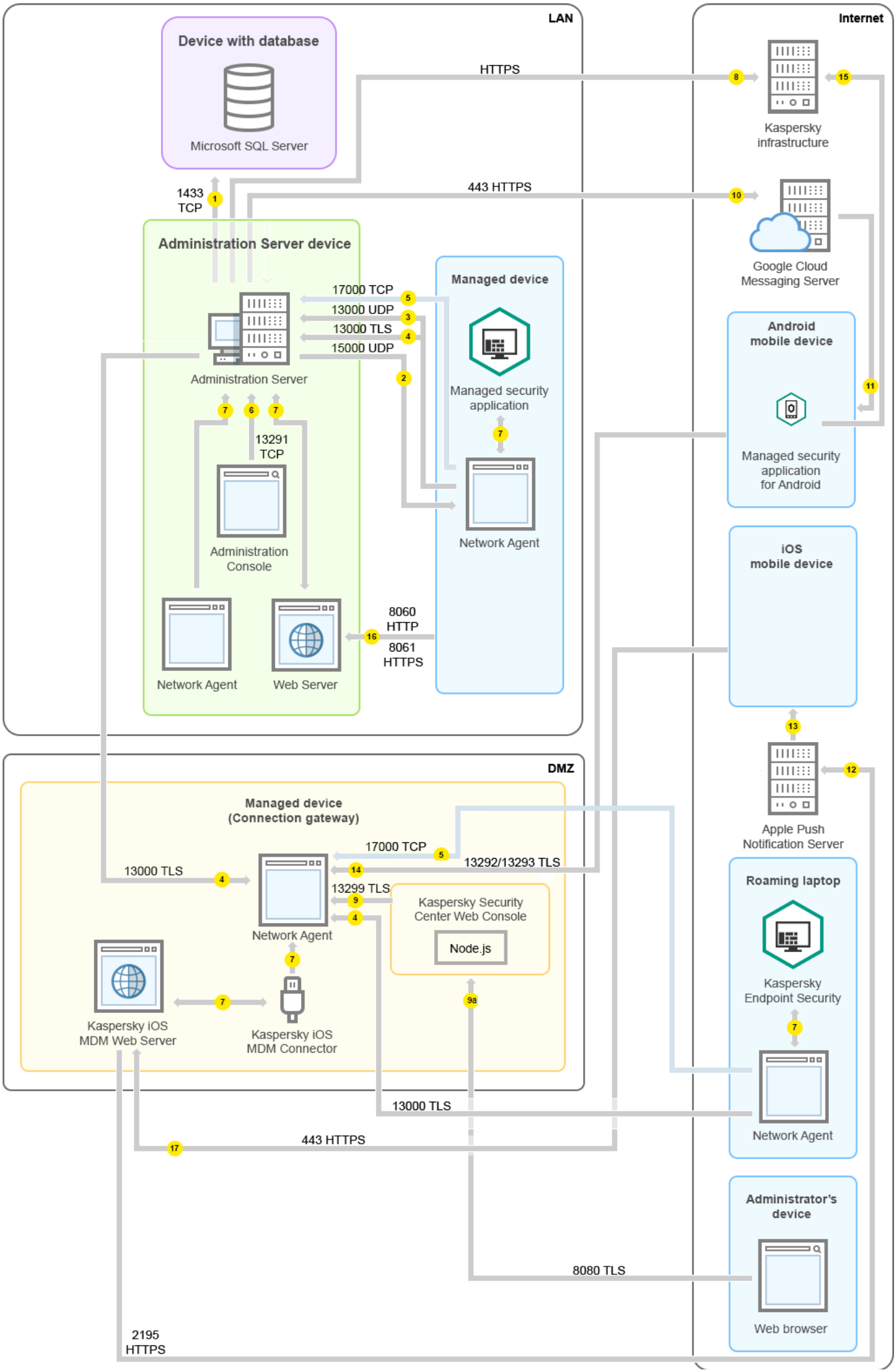
16. Басқарылатын құрылғылардан, соның ішінде ұялы құрылғылардан пакеттерге арналған сұраулар Басқару сервері орнатылған құрылғыда орналасқан Веб-серверге жіберіледі.

17. Тек iOS ұялы құрылғылары үшін: ұялы құрылғылардан алынған деректер 443 TLS порты арқылы Басқару сервері немесе қосылым шлюзі орнатылған құрылғыда орналасқан iOS MDM серверіне жіберіледі.

Жергілікті желі (LAN) ішіндегі Басқару сервері, интернеттегі басқарылатын құрылғылар; қосылым шлюзін қолдану

Төмендегі суретте, Басқару сервері жергілікті желі (LAN) ішінде, ал басқарылатын құрылғылар, сонымен қатар ұялы құрылғылар интернетте болатын деректер трафигі көрсетілген. Қосылым шлюзі қолданылуда.

Бұл орналастыру схемасы, ұялы құрылғылардың тікелей Басқару серверіне қосылғанын қаламасаңыз және Microsoft Forefront Threat Management Gateway (TMG) немесе корпоративтік брандмауэрді қолданғыңыз келмесе, ұсынылады.


LAN
Internet
Device with database
Microsoft SQL Server
HTTPS
Kaspersky infrastructure
1433 TCP
443 HTTPS
Google Cloud Messaging Server
Administration Server device
Managed device
17000 TCP
13000 UDP
13000 TLS
15000 UDP
Administration Server
Managed security application
Android mobile device
Managed security application for Android
13291 TCP
Administration Console
Network Agent
iOS mobile device
8060 HTTP
8061 HTTPS
Network Agent
Web Server
DMZ
Managed device (Connection gateway)
17000 TCP
13292/13293 TLS
13000 TLS
13299 TLS
Kaspersky Security Center Web Console
Node.js
Network Agent
Apple Push Notification Server
Roaming laptop
Kaspersky Endpoint Security
Kaspersky iOS MDM Web Server
Kaspersky iOS MDM Connector
13000 TLS
Network Agent
443 HTTPS
Administrator's device
8080 TLS
Web browser
2195 HTTPS

Бұл суретте басқарылатын құрылғылар демилитаризацияланған аймақта (DMZ) орналасқан қосылым шлюзі арқылы Басқару серверіне қосылған. TMG немесе корпоративтік брандмауэр қолданылмайды.

Нұсқарлар трафиктің бағытын көрсетеді: әрбір нұсқар қоңырауға "жауап беретін" құрылғыға қосылымды бастайтын құрылғыдан өткізілген. Деректерді беру үшін қолданылатын протоколдың атауы мен порт нөмірі көрсетілген. Әрбір нұсқар нөмірленген және тиісті деректер трафигі туралы келесі ақпаратты қамтиды:

1. Басқару сервері деректерді дерекқорға жібереді. Егер сіз Басқару сервері мен дерекқорды әртүрлі құрылғыларға орнатқан болсаңыз, онда сіз дерекқор орналасқан құрылғыдағы қажетті порттарды (мысалы, MySQL Server және MariaDB Server үшін 3306-порт немесе Microsoft SQL Server үшін 1433-порт) қолжетімді етуіңіз керек. Толығырақ ақпарат ДҚБЖ құжаттамасында көрсетілген.

2. Басқару серверімен байланысуға арналған сұраулар 15000 UDP порты арқылы барлық ұялы емес басқарылатын құрылғыларға жіберіледі.

   Желілік агенттер сұрауларды бір-біріне бір кеңінен тарататын домен шегінде жібереді. Содан соң, деректер Басқару серверіне жіберіледі және кеңінен тарататын доменнің шектерін анықтау үшін және тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау үшін қолданылады (бұл параметр қосулы болса).

3. Басқарылатын құрылғыларды өшіру туралы ақпарат Желілік агенттен Басқару серверіне 13000 UDP порты арқылы беріледі.

4. Басқару сервері қосылымдарды Желілік агенттерден және қосалқы Басқару серверлерінен 13000 SSL порты арқылы қабылдайды.

   Егер сіз Kaspersky Security Center бағдарламасының алдыңғы нұсқаларының бірін қолдансаңыз, онда сіздің желіңізде Басқару сервері 14000 қорғалмаған порты арқылы Желілік агенттерден қосылымдарды қабылдай алады. Kaspersky Security Center нұсқасы да 14000-порт бойынша Желілік агенттерді қосуды қолдайды, бірақ 13000 қорғалған портын пайдалану ұсынылады.

   > Kaspersky Security Center бағдарламасының ерте нұсқаларында тарату нүктесі жаңарту агенті деп аталған.

5. Басқарылатын құрылғылар (ұялы құрылғылардан басқа) 17000 TCP порты арқылы белсендіруді сұрайды. Құрылғының интернетке өзіндік қатынасы болса, мұның қажеті жоқ; бұл жағдайда, құрылғы деректерді "Лаборатория Касперского" серверлеріне тікелей интернет арқылы жібереді.

6. Деректер Басқару консолінен Microsoft Management Console консолі негізінде Басқару серверіне 13291-порт арқылы беріледі. Басқару консолі бірдей құрылғыға немесе басқасына орнатылуы мүмкін.

7. Бір құрылғыдағы бағдарламалар жергілікті трафикпен алмасады (не Басқару серверінде, не басқарылатын құрылғыда). Сыртқы порттарды ашу қажет емес.

8. Басқару серверінен "Лаборатория Касперского" серверлеріне жіберілетін деректер (мысалы, KSN деректері, лицензиялар туралы ақпарат) және "Лаборатория Касперского" серверлерінен Басқару серверіне жіберілетін деректер (мысалы, бағдарламаларды жаңарту және антивирустық дерекқорларды жаңарту) HTTPS протоколы бойынша жіберіледі.

   Басқару серверіңізде интернетке қатысыңыздың болуын қаламасаңыз, осы деректерді қолмен басқаруыңыз керек.

9. Kaspersky Security Center Web Console сервері деректерді бірдей құрылғыда немесе басқасында орнатылуы мүмкін Басқару серверіне 13299 TLS-порты арқылы жібереді.

9a. Жеке әкімші құрылғысында орнатылған браузерден алынған деректер TLS 8080 порты арқылы Kaspersky Security Center Web Console серверіне жіберіледі. Kaspersky Security Center Web Console серверін Басқару сервері орнатылған құрылғыға немесе басқа құрылғыға орнатуға болады.

10. Тек Android ұялы құрылғылары үшін: Басқару серверінен алынған деректер Google қызметтеріне беріледі. Бұл қосылым Android ұялы құрылғыларына, Басқару серверіне қосылуы қажет екендігі туралы хабарлау үшін қолданылады. Содан соң, push хабарландырулары ұялы құрылғыларға жіберіледі.

11. Тек Android ұялы құрылғылары үшін: Google серверлерінен келетін push хабарландырулары ұялы құрылғыға жіберіледі. Бұл қосылым ұялы құрылғыларға, Басқару серверіне қосылуы қажет екендігі туралы хабарлау үшін қолданылады.

12. Тек iOS ұялы құрылғылары үшін: iOS MDM серверінен алынған деректер Apple Push Notification серверлеріне жіберіледі. Содан соң, push хабарландырулары ұялы құрылғыларға жіберіледі.

13. Тек iOS ұялы құрылғылары үшін: Apple серверлерінен келетін push хабарландырулары ұялы құрылғыға жіберіледі. Бұл қосылым iOS ұялы құрылғыларына, Басқару серверіне қосылуы қажет екендігі туралы хабарлау үшін қолданылады.

14. Тек ұялы құрылғылар үшін: басқарылатын бағдарлама деректерді Басқару серверіне 13292 / 13293 TLS порты арқылы тікелей немесе Microsoft Forefront Threat Management Gateway (TMG) көмегімен жібереді.

15. Тек ұялы құрылғылар үшін: ұялы құрылғыдан алынған деректер "Лаборатория Касперского" инфрақұрылымына беріледі.

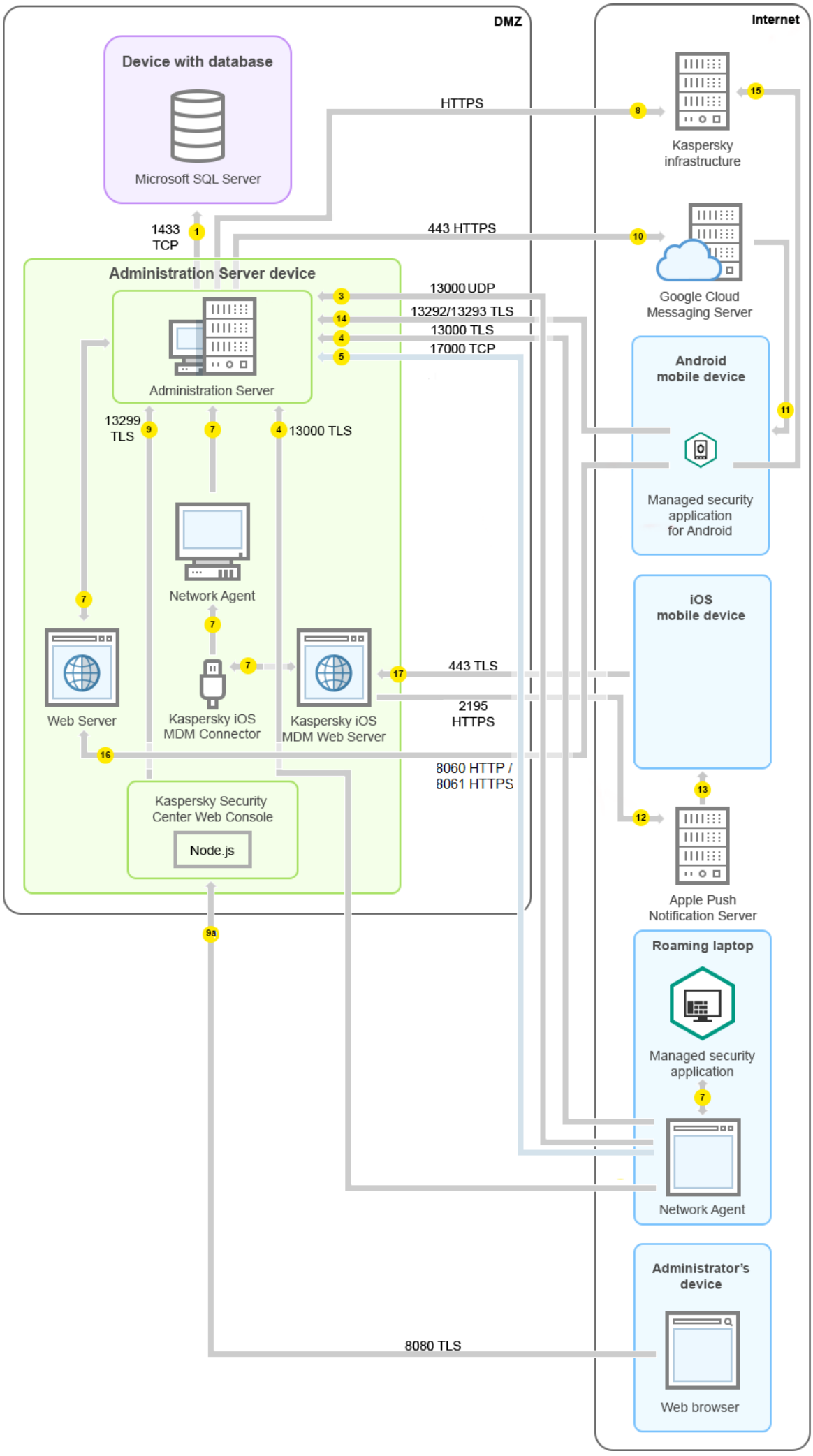
    15a. Егер ұялы құрылғы интернетке қатынаса алмаса, деректер 17100-порт арқылы Басқару серверіне беріледі, ал Басқару сервері оларды "Лаборатория Касперского" инфрақұрылымына береді. Алайда, бұл сценарий өте сирек қолданылады.

16. Басқарылатын құрылғылардан, соның ішінде ұялы құрылғылардан пакеттерге арналған сұраулар Басқару сервері орнатылған құрылғыда орналасқан Веб-серверге жіберіледі.

17. Тек iOS ұялы құрылғылары үшін: ұялы құрылғылардан алынған деректер 443 TLS порты арқылы Басқару сервері немесе қосылым шлюзі орнатылған құрылғыда орналасқан iOS MDM серверіне жіберіледі.

Демилитаризацияланған аймақтың (DMZ) ішіндегі Басқару сервері, интернеттегі басқарылатын құрылғылар

Төмендегі суретте Басқару сервері демилитаризацияланған аймақта, ал ұялы құрылғыларды қоса алғанда, басқарылатын құрылғылар интернетте орналасқан деректер трафигі көрсетілген.


DMZ
Internet
Device with database
Microsoft SQL Server
HTTPS
Kaspersky infrastructure
1433 TCP
443 HTTPS
Google Cloud Messaging Server
Administration Server device
13000 UDP
13292/13293 TLS
13000 TLS
17000 TCP
Administration Server
Android mobile device
Managed security application for Android
13299 TLS
13000 TLS
Network Agent
iOS mobile device
Web Server
Kaspersky iOS MDM Connector
Kaspersky iOS MDM Web Server
443 TLS
2195 HTTPS
8060 HTTP / 8061 HTTPS
Kaspersky Security Center Web Console
Node.js
Apple Push Notification Server
Roaming laptop
Managed security application
Network Agent
Administrator's device
8080 TLS
Web browser

Бұл суретте қосылым шлюзі пайдаланылмайды: ұялы құрылғылар Басқару серверіне тікелей қосылады.

Нұсқарлар трафиктің бағытын көрсетеді: әрбір нұсқар қоңырауға "жауап беретін" құрылғыға қосылымды бастайтын құрылғыдан өткізілген. Деректерді беру үшін қолданылатын протоколдың атауы мен порт нөмірі көрсетілген. Әрбір нұсқар нөмірленген және тиісті деректер трафигі туралы келесі ақпаратты қамтиды:

1. Басқару сервері деректерді дерекқорға жібереді. Егер сіз Басқару сервері мен дерекқорды әртүрлі құрылғыларға орнатқан болсаңыз, онда сіз дерекқор орналасқан құрылғыдағы қажетті порттарды (мысалы, MySQL Server және MariaDB Server үшін 3306-порт немесе Microsoft SQL Server үшін 1433-порт) қолжетімді етуіңіз керек. Толығырақ ақпарат ДҚБЖ құжаттамасында көрсетілген.

2. Басқару серверімен байланысуға арналған сұраулар 15000 UDP порты арқылы барлық ұялы емес басқарылатын құрылғыларға жіберіледі.

   Желілік агенттер сұрауларды бір-біріне бір кеңінен тарататын домен шегінде жібереді. Содан соң, деректер Басқару серверіне жіберіледі және кеңінен тарататын доменнің шектерін анықтау үшін және тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау үшін қолданылады (бұл параметр қосулы болса).

3. Басқарылатын құрылғыларды өшіру туралы ақпарат Желілік агенттен Басқару серверіне 13000 UDP порты арқылы беріледі.

4. Басқару сервері қосылымдарды Желілік агенттерден және қосалқы Басқару серверлерінен 13000 SSL порты арқылы қабылдайды.

   Егер сіз Kaspersky Security Center бағдарламасының алдыңғы нұсқаларының бірін қолдансаңыз, онда сіздің желіңізде Басқару сервері 14000 қорғалмаған порты арқылы Желілік агенттерден қосылымдарды қабылдай алады. Kaspersky Security Center нұсқасы да 14000-порт бойынша Желілік агенттерді қосуды қолдайды, бірақ 13000 қорғалған портын пайдалану ұсынылады.

   > Kaspersky Security Center бағдарламасының ерте нұсқаларында тарату нүктесі жаңарту агенті деп аталған.

   4a. Демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзі 13000 SSL порты арқылы Басқару серверінен қосылымды қабылдайды. Демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзі Басқару сервері порттарына кіре алмайтындықтан, Басқару сервері қосылым шлюзімен тұрақты сигнал байланысын жасайды және қолдайды. Сигнал қосылымы деректерді беру үшін пайдаланылмайды; ол тек желіге шақыру жіберу үшін қолданылады. Қосылым шлюзі Серверге қосылуы қажет болғанда, ол Серверге осы сигнал қосылымы арқылы хабарлайды, содан кейін Сервер деректерді беру үшін қажетті қосылым жасайды.

   Сыртқы құрылғылар қосылым шлюзіне 13000 SSL порты арқылы да қосылады.

5. Басқарылатын құрылғылар (ұялы құрылғылардан басқа) 17000 TCP порты арқылы белсендіруді сұрайды. Құрылғының интернетке өзіндік қатынасы болса, мұның қажеті жоқ; бұл жағдайда, құрылғы деректерді "Лаборатория Касперского" серверлеріне тікелей интернет арқылы жібереді.

6. Деректер Басқару консолінен Microsoft Management Console консолі негізінде Басқару серверіне 13291-порт арқылы беріледі. Басқару консолі бірдей құрылғыға немесе басқасына орнатылуы мүмкін.

7. Бір құрылғыдағы бағдарламалар жергілікті трафикпен алмасады (не Басқару серверінде, не басқарылатын құрылғыда). Сыртқы порттарды ашу қажет емес.

8. Басқару серверінен "Лаборатория Касперского" серверлеріне жіберілетін деректер (мысалы, KSN деректері, лицензиялар туралы ақпарат) және "Лаборатория Касперского" серверлерінен Басқару серверіне жіберілетін деректер (мысалы, бағдарламаларды жаңарту және антивирустық дерекқорларды жаңарту) HTTPS протоколы бойынша жіберіледі.

Басқару серверіңізде интернетке қатысыңыздың болуын қаламасаңыз, осы деректерді қолмен басқаруыңыз керек.

9. Kaspersky Security Center Web Console сервері деректерді бірдей құрылғыда немесе басқасында орнатылуы мүмкін Басқару серверіне 13299 TLS-порты арқылы жібереді.

   9а. Жеке әкімші құрылғысында орнатылған браузерден алынған деректер TLS 8080 порты арқылы Kaspersky Security Center Web Console серверіне жіберіледі. Kaspersky Security Center Web Console серверін Басқару сервері орнатылған құрылғыға немесе басқа құрылғыға орнатуға болады.

10. Тек Android ұялы құрылғылары үшін: Басқару серверінен алынған деректер Google қызметтеріне беріледі. Бұл қосылым Android ұялы құрылғыларына, Басқару серверіне қосылуы қажет екендігі туралы хабарлау үшін қолданылады. Содан соң, push хабарландырулары ұялы құрылғыларға жіберіледі.

11. Тек Android ұялы құрылғылары үшін: Google серверлерінен келетін push хабарландырулары ұялы құрылғыға жіберіледі. Бұл қосылым ұялы құрылғыларға, Басқару серверіне қосылуы қажет екендігі туралы хабарлау үшін қолданылады.

12. Тек iOS ұялы құрылғылары үшін: iOS MDM серверінен алынған деректер Apple Push Notification серверлеріне жіберіледі. Содан соң, push хабарландырулары ұялы құрылғыларға жіберіледі.

13. Тек iOS ұялы құрылғылары үшін: Apple серверлерінен келетін push хабарландырулары ұялы құрылғыға жіберіледі. Бұл қосылым iOS ұялы құрылғыларына, Басқару серверіне қосылуы қажет екендігі туралы хабарлау үшін қолданылады.

14. Тек ұялы құрылғылар үшін: басқарылатын бағдарлама деректерді Басқару серверіне 13292 / 13293 TLS порты арқылы тікелей немесе Microsoft Forefront Threat Management Gateway (TMG) көмегімен жібереді.

15. Тек ұялы құрылғылар үшін: ұялы құрылғыдан алынған деректер "Лаборатория Касперского" инфрақұрылымына беріледі.

    15а. Егер ұялы құрылғы интернетке қатынаса алмаса, деректер 17100-порт арқылы Басқару серверіне беріледі, ал Басқару сервері оларды "Лаборатория Касперского" инфрақұрылымына береді. Алайда, бұл сценарий өте сирек қолданылады.

16. Басқарылатын құрылғылардан, соның ішінде ұялы құрылғылардан пакеттерге арналған сұраулар Басқару сервері орнатылған құрылғыда орналасқан Веб-серверге жіберіледі.

17. Тек iOS ұялы құрылғылары үшін: ұялы құрылғылардан алынған деректер 443 TLS порты арқылы Басқару сервері немесе қосылым шлюзі орнатылған құрылғыда орналасқан iOS MDM серверіне жіберіледі.

Kaspersky Security Center құрамдастары мен қауіпсіздік бағдарламаларының өзара әрекеттесуі: қосымша мәліметтер

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center құрамындағы құрамдастар мен басқарылатын қауіпсіздік бағдарламалары арасындағы өзара әрекеттесу схемалары берілген. Схемаларда, қолжетімді болуы керек порт нөмірлері және порттарды ашатын процестердің атауы көрсетіледі.

Өзара әрекеттесу схемаларындағы шартты белгілер

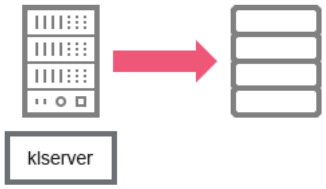
Төмендегі кестеде, схемаларда қолданылған шартты белгілер келтірілген.

Шартты белгілер

Белгіше	Мән
	Басқару сервері
	Қосалқы Басқару сервері
	ДҚБЖ
	Желілік агент және Kaspersky Endpoint Security отбасының бағдарламасы (немесе Kaspersky Security Center басқара алатын басқа қауіпсіздік бағдарламасы) орнатылған клиент құрылғысы
	Қосылым шлюзі
	Тарату нүктесі
	Kaspersky Security for Mobile бағдарламасы орнатылған ұялы клиент құрылғысы
	Пайдаланушының құрылғысындағы браузер
	Құрылғыда іске қосылған және кез келген портты ашатын процесс
	Порт және оның нөмірі
	TCP трафигі (меңзер бағыты трафик бағытын білдіреді)
	UDP трафигі (меңзер бағыты трафик бағытын білдіреді)
	COM шақыру
	ДҚБЖ тасымалдау
	Демилитаризацияланған аймақ шекаралары

Басқару сервері және ДҚБЖ

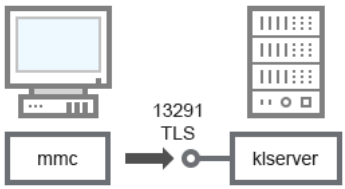
Деректер Басқару серверінен SQL Server, MySQL немесе MariaDB дерекқорына түседі.



Басқару сервері және ДҚБЖ

Егер сіз Басқару сервері мен дерекқорды әртүрлі құрылғыларға орнатқан болсаңыз, онда сіз дерекқор орналасқан құрылғыдағы қажетті порттарды (мысалы, MySQL Server және MariaDB Server үшін 3306-порт немесе Microsoft SQL Server үшін 1433-порт) қолжетімді етуіңіз керек. Толығырақ ақпарат ДҚБЖ құжаттамасында көрсетілген.

Басқару сервері және Басқару консолі



Басқару сервері және Басқару консолі

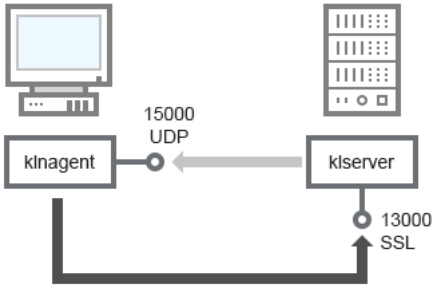
Схемаға түсініктемелер алу үшін төмендегі кестені қараңыз.

Басқару сервері және Басқару консолі (трафик)

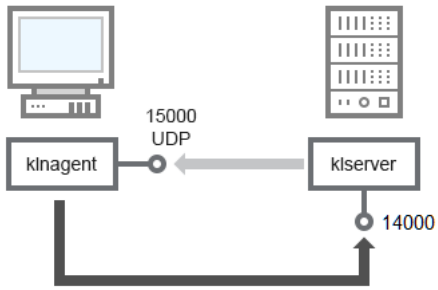
Құрылғы	Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	TLS	Портты тағайындау
Басқару сервері	13291	klserver	TCP	Иә	Басқару консолінен қосылымдар қабылдау

Басқару сервері және клиент құрылғысы: Қауіпсіздік бағдарламасын басқару

Басқару сервері 13000 қорғалған порты бойынша Желілік агенттерден қосылымдарды қабылдайды (төмендегі суретті қараңыз).



Егер сіз Kaspersky Security Center бағдарламасының алдыңғы нұсқаларының бірін қолданған болсаңыз, онда сіздің желіңізде Басқару сервері 14000 қорғалмаған порты арқылы Желілік агенттерден қосылымдарды қабылдай алады (төмендегі суретті қараңыз). Kaspersky Security Center 14.2 нұсқасы да 14000-порт бойынша Желілік агенттерді қосуды қолдайды, бірақ 13000 қорғалған портын пайдалану ұсынылады.



Басқару сервері және клиент құрылғысы: қауіпсіздік бағдарламасын басқару, 14000-порт арқылы қосылу (төмен қорғаныс)

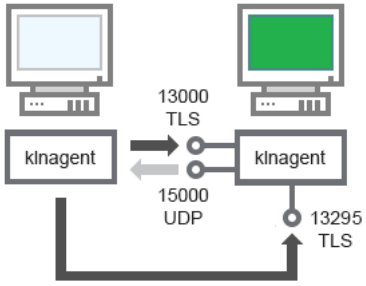
Схемаларға түсініктемелер алу үшін төмендегі кестені қараңыз.

Басқару сервері және клиент құрылғысы: Қауіпсіздік бағдарламасын басқару (трафик)

Құрылғы	Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	TLS (TCP үшін ғана)	Портты тағайындау
Желілік агент	15000	klnagent	UDP	Мәні жоқ	Желілік агенттерге арналған көп мекенжайлы таратылым
Басқару сервері	13000	klserver	TCP	Иә	Желілік агенттерден қосылымдар қабылдау
Басқару сервері	14000	klserver	TCP	Жоқ	Желілік агенттерден қосылымдар қабылдау

Тарату нүктесін пайдаланып клиент құрылғысындағы бағдарламалық жасақтаманы жаңарту

Клиент құрылғысы тарату нүктесіне 13000-порт арқылы, ал сіз тарату нүктесін push сервері ретінде пайдалансаңыз, 13295-порт арқылы қосылады; тарату нүктесі 15000-порт арқылы Желілік агенттерге көп мекенжайлы таратылым жібереді (төмендегі суретті қараңыз).



Тарату нүктесін пайдаланып клиент құрылғысындағы бағдарламалық жасақтаманы жаңарту

Схемаға түсініктемелер алу үшін төмендегі кестені қараңыз.

Тарату нүктесі арқылы бағдарламалық жасақтаманы жаңарту (трафик)

Құрылғы	Порт	Портты ашатын	Протокол	TLS (TCP	Портты тағайындау

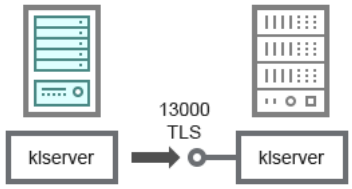
	нөмірі	процесс атауы		үшін ғана)	
Желілік агент	15000	klnagent	UDP	Мәні жоқ	Желілік агенттерге арналған көп мекенжайлы таратылым
Тарату нүктесі	13000	klnagent	TCP	Иә	Желілік агенттерден қосылымдар қабылдау
Тарату нүктесі	13295	klnagent	TCP	Иә	Желілік агентке push хабарландырулар жіберу

Басқару серверлерінің иерархиясы: негізгі Басқару сервері және қосалқы Басқару сервері

Схемада (төмендегі суретті қараңыз), 13000-порт иерархияға біріктірілген Басқару серверлерінің өзара әрекеттесуі үшін қалай қолданылатынын көрсетеді.

Серверлерді иерархияға біріктіру кезінде екі Сервердің 13291-порты қолжетімді болуы керек. 13291-порт арқылы Басқару консолі Басқару серверіне қосылады.

Алдағыда, Серверлерді иерархияға біріктіргеннен кейін, сіз екі Серверді де негізгі Басқару серверіне қосылған Басқару консолі арқылы басқара аласыз. Осылайша, тек басты Сервердің 13291-порты қолжетімді болуы керек.



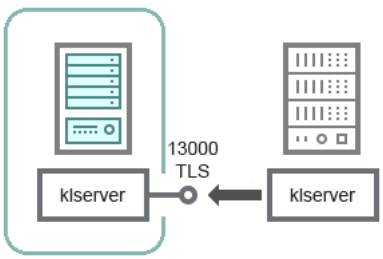
Басқару серверлерінің иерархиясы: негізгі Басқару сервері және қосалқы Басқару сервері

Схемаға түсініктемелер алу үшін төмендегі кестені қараңыз.

Басқару серверлерінің иерархиясы (трафик)

Құрылғы	Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	TLS	Портты тағайындау
Негізгі Басқару сервері	13000	klserver	TCP	Иә	Қосалқы Басқару серверлерінен қосылымдарды қабылдау

Демилитаризацияланған аймақта қосалқы Сервері бар Басқару серверлері иерархиясы



Демилитаризацияланған аймақта қосалқы Сервері бар Басқару серверлері иерархиясы

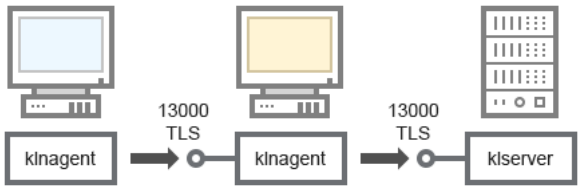
Схемада Басқару серверлерінің иерархиясы көрсетілген, онда демилитаризацияланған аймақтағы қосалқы Сервер басты Серверден қосылымды қабылдайды (схемаға түсініктемелер алу үшін төмендегі кестені қараңыз). Серверлерді иерархияға біріктіру кезінде екі Сервердің 13291-порты қолжетімді болуы керек. 13291-порт арқылы Басқару консолі Басқару серверіне қосылады.

Алдағыда, Серверлерді иерархияға біріктіргеннен кейін, сіз екі Серверді де негізгі Басқару серверіне қосылған Басқару консолі арқылы басқара аласыз. Осылайша, тек басты Сервердің 13291-порты қолжетімді болуы керек.

Демилитаризацияланған аймақта қосалқы Сервері бар Басқару серверлері иерархиясы (трафик)

Құрылғы	Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	TLS	Портты тағайындау
Қосалқы Басқару сервері	13000	klserver	TCP	Иә	Негізгі Басқару серверінен қосылымдарды қабылдау

Басқару сервері, желі сегментіндегі қосылымдар шлюзі және клиент құрылғысы



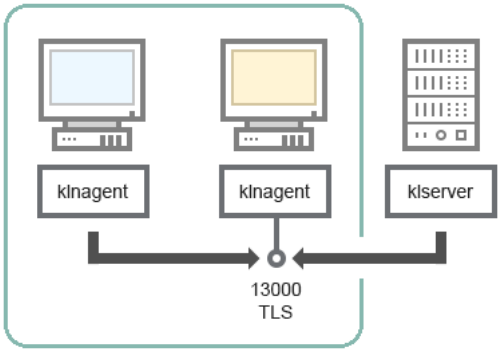
Басқару сервері, желі сегментіндегі қосылымдар шлюзі және клиент құрылғысы

Схемаға түсініктемелер алу үшін төмендегі кестені қараңыз.

Басқару сервері, желі сегментіндегі қосылымдар шлюзі және клиент құрылғысы (трафик)

Құрылғы	Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	TLS	Портты тағайындау
Басқару сервері	13000	klserver	TCP	Иә	Желілік агенттерден қосылымдар қабылдау
Желілік агент	13000	klnagent	TCP	Иә	Желілік агенттерден қосылымдар қабылдау

Басқару сервері және демилитаризацияланған аймағы екі құрылғы: қосылымдар шлюзі және клиент құрылғысы

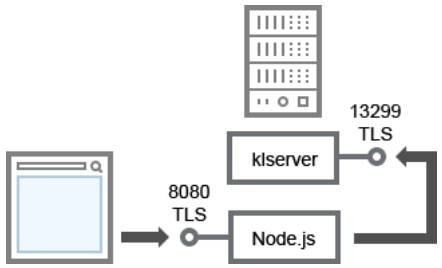


Схемаға түсініктемелер алу үшін төмендегі кестені қараңыз.

Басқару сервері, желі сегментіндегі қосылымдар шлюзі және клиент құрылғысы (трафик)

Құрылғы	Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	TLS	Портты тағайындау
Желілік агент	13000	klnagent	TCP	Иә	Желілік агенттерден қосылымдар қабылдау

Басқару сервері және Kaspersky Security Center Web Console



Басқару сервері және Kaspersky Security Center Web Console

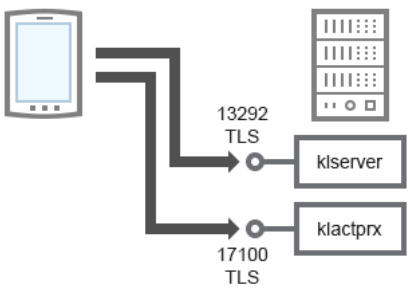
Схемаға түсініктемелер алу үшін төмендегі кестені қараңыз.

Басқару сервері және Kaspersky Security Center Web Console (трафик)

Құрылғы	Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	TLS	Портты тағайындау
Басқару сервері	13299	klserver	TCP	Иә	Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінен OpenAPI арқылы Басқару серверіне қосылымдар алу
Kaspersky Security Center Web Console сервері немесе Басқару сервері	8080	Node.js: серверлік JavaScript	TCP	Иә	Kaspersky Security Center Web Console серверінен қосылымдар алу

Kaspersky Security Center Web Console серверін Басқару сервері орнатылған құрылғыға немесе басқа құрылғыға орнатуға болады.

Ұялы құрылғыда қауіпсіздік қолданбасын белсендіру және басқару



Схемаға түсініктемелер алу үшін төмендегі кестені қараңыз.

Ұялы құрылғыда қауіпсіздік қолданбасын белсендіру және басқару (трафик)

Құрылғы	Порт нөмірі	Портты ашатын процесс атауы	Протокол	TLS	Портты тағайындау
Басқару сервері	13292	klserver	TCP	Иә	Басқару консолінен Басқару серверіне қосылымдар қабылдау
Басқару сервері	17100	klactprx	TCP	Иә	Ұялы құрылғылардан қолданбаларды белсендіру үшін қосылымдарды қабылдау

Үздік енгізу практикалары

Kaspersky Security Center бағдарламасы таратылған бағдарлама болып саналады. Kaspersky Security Center құрамына келесі бағдарламалар кіреді:

- Басқару сервері – ұйымның құрылғыларын басқару және деректерді ДҚБЖ-де сақтау үшін жауапты орталық құрамдас.
- Басқару консолі – әкімшінің негізгі құралы. Басқару консолі Басқару серверімен бірге жеткізіледі, бірақ әкімшінің бір немесе бірнеше құрылғысына бөлек орнатылуы мүмкін.
- Желілік агент – құрылғыда орнатылған қауіпсіздік бағдарламасын басқару, сондай-ақ құрылғы туралы ақпаратты алу және осы ақпаратты Басқару серверіне жіберу үшін қолданылады. Желілік агенттер ұйымның құрылғыларына орнатылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасын ұйымның желісінде орналастыру келесі тәсілдермен жүзеге асырылады.

- Басқару серверін орнату;
- Басқару консолін әкімшінің құрылғысына орнату;
- Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын ұйымның құрылғыларына орнату.

Қорғанысты күшейту нұсқаулығы

Kaspersky Security Center бағдарламасы ұйымның желісін қорғау жүйесін басқару және қызмет көрсету жөніндегі негізгі тапсырмаларды орталықтандырылған шешуге арналған. Қолданба әкімшіге ұйым желісінің қауіпсіздік деңгейі туралы егжей-тегжейлі ақпаратқа қол жеткізуге мүмкіндік береді. Kaspersky Security Center, "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына негізделген барлық қорғаныс құрамдастарын конфигурациялауға мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center Басқару сервері клиент құрылғыларының қорғанысын басқаруға толық қатынасу мүмкіндігіне ие және ұйымның қорғаныс жүйесінің маңызды құрамдас бөлігі болып табылады. Сондықтан, Басқару сервері үшін күшейтілген қорғаныс шаралары қажет.

Қорғанысты күшейту нұсқаулығы, бұзылу қаупін азайту үшін Kaspersky Security Center және оның құрамдастарын конфигурациялаудың ұсыныстары мен ерекшеліктерін сипаттайды.

Қорғанысты күшейту нұсқаулығы келесі ақпаратты қамтиды:

- Басқару серверін орналастыру схемасын таңдау;
- Басқару серверіне қауіпсіз қосылымды конфигурациялау;
- Басқару серверімен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды конфигурациялау;
- Басқару серверін қорғауды басқару;
- клиент құрылғыларын қорғауды басқару;
- басқарылатын қолданбалар қорғанысын конфигурациялау;
- Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету;
- Үшінші тарап жүйелеріне ақпарат беру.

Басқару серверін орналастыру

Басқару сервері архитектурасы

Жалпы алғанда, басқарудың орталықтандырылған архитектурасын таңдауға қорғалатын құрылғылардың орналасуы, іргелес желілерден қатынасу, дерекқорларды жаңарту схемалары және басқа параметрлер әсер етеді.

Архитектураны дамытудың бастапқы кезеңінде Kaspersky Security Center құрамдастарымен және олардың бір-бірімен өзара әрекеттесуімен, сондай-ақ деректер трафигі және портты пайдалану схемаларымен танысуды ұсынамыз.

Осы ақпарат негізінде мыналарды анықтайтын архитектураны қалыптастыру қажет:

- Басқару серверінің орналасуы және желіге қосылуы;
- әкімшілердің жұмыс станцияларын ұйымдастыру және Басқару серверіне қосылу тәсілдері;
- Желілік агент және қорғау бағдарламасын орнату тәсілі;
- тарату нүктелерін пайдалану;
- виртуалды Басқару серверлерін қолдану;
- Басқару серверлерінің иерархиясын қолдану;
- антивирустық дерекқорларды жаңарту схемасы;
- басқа ақпарат ағындары.

Басқару сервері үшін құрылғыны таңдау

Басқару серверін инфрақұрылымдағы арнайы серверге орнату ұсынылады. Серверде үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы болмаса, бұл Kaspersky Security Center талаптарын ескере отырып және үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының талаптарына тәуелді болмай, қауіпсіздік параметрлерін конфигурациялауға мүмкіндік береді.

Басқару серверін физикалық серверде де, виртуалды машинада да орналастыруға болады. Таңдалған құрылғы аппараттық және бағдарламалық талаптарға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

Басқару серверінің орналасуы

Басқару сервері басқаратын құрылғыларды осында орналастыруға болады:

- желінің жергілікті сегментінде;
- интернетте;
- демилитаризацияланған аймақта (DMZ).

Бұл жағдайда, Басқару сервері келесі сегменттерде де орналасуы мүмкін: демилитаризацияланған аймақтың (DMZ) технологиялық, корпоративтік сегменттерінде.

Желінің оқшауланған сегментін қорғауды басқару үшін Kaspersky Security Center пайдаланған кезде, Басқару серверін демилитаризацияланған аймақ (DMZ) сегментінде орналастыру ұсынылады. Бұл, құрылғыларды басқару және жаңартуларды жеткізу мүмкіндігін сақтай отырып, желілердің толыққанды сегменттелуін ұйымдастыруға және қорғалатын сегментке ықтимал жүгінуді азайтуға мүмкіндік береді.

Басқару серверін домен контроллеріне, терминал серверіне немесе пайдаланушы құрылғысына орнатуды шектеу

Басқару серверін домен контроллеріне, терминал серверіне немесе пайдаланушы құрылғысына орнату мүлдем ұсынылмайды.

Желінің өзекті құрылғыларын функционалдық бөлуді көздеу ұсынылады. Бұл, құрылғы істен шыққанда немесе бұзылған кезде әртүрлі жүйелердің жұмыс істеу қабілетін сақтауға мүмкіндік береді. Сонымен қатар, бұл тәсілдеме әр құрылғы үшін әртүрлі қауіпсіздік саясатын жүзеге асыруға мүмкіндік береді.

Мысалы, домен контроллеріне қолданылатын қауіпсіздік шектеулері, Басқару серверінің өнімділігін айтарлықтай төмендетіп, оның кейбір функцияларын пайдалануды мүмкін етпеуі мүмкін. Егер шабуылдаушы домен контроллеріне артықшылықты қатынасқа ие болса, олар Active Directory Domain Services (AD DS) дерекқорын өзгерте алады, бұза алады немесе жоя алады. Сонымен қатар, Active Directory басқаратын барлық жүйелер мен есептік жазбалар бұзылады.

Басқару серверін орнату және іске қосу үшін есептік жазбалар

Басқару серверінің дерекқорына қатынасу үшін домен есептік жазбаларын пайдаланбау үшін Басқару серверін орнатуды жергілікті әкімші есептік жазбасы астында іске қосу ұсынылады. Қажетті есептік жазбалар жиынтығы және олардың құқықтары таңдалған ДҚБЖ түріне, ДҚБЖ орналасқан жеріне және Басқару серверінің дерекқорын құру тәсіліне байланысты.

Kaspersky Security Center орнату кезінде KLAdmins және KLOperators пайдаланушы топтары автоматты түрде құрылады. Бұл топтарға Басқару серверіне қосылу және оның нысандарымен жұмыс істеу құқығы беріледі.

Kaspersky Security Center бағдарламасы қандай есептік жазба арқылы орнатылып жатқанына қарамастан, KLAdmins және KLOperators топтары келесідей құрылады:

- Орнату доменге кіретін пайдаланушы есептік жазбасы астында орындалса, топтар Басқару сервері бар құрылғыда және Басқару сервері бар құрылғыны қамтитын доменде жасалады.
- Егер орнату жүйенің есептік жазбасында жүргізілсе, топтар тек Басқару сервері бар құрылғыда ғана құрылады.

Доменде KLAdmins және KLOperators топтарын құруды және соның нәтижесінде **ол орнатылған құрылғыдан тыс Басқару серверін басқару құқығын беруді** болдырмау үшін жергілікті есептік жазба астында Kaspersky Security Center орнату ұсынылады.

Басқару серверін орнату кезінде, Басқару сервері қызмет ретінде іске қосылатын есептік жазбаны таңдаңыз. Әдепкі бойынша қолданба Басқару серверінің қызметі (klserver) іске қосылатын жергілікті KL-AK-* есептік жазбасын жасайды.

Қажет болса, Басқару сервері қызметін таңдалған есептік жазбадан іске қосуға болады. Бұл жағдайда, есептік жазбада ДҚБЖ-ға қосылу үшін әртүрлі құқықтар болуы керек. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін Басқару сервері қызметін іске қосу үшін артықшылықсыз есептік жазбаны пайдаланыңыз.

Басқару серверінің есептік жазбасы үшін қате қатынасу параметрлерін болдырмау үшін оны автоматты түрде жасау ұсынылады.

Басқару серверін доменнен шығару

Басқару сервері бар құрылғыны доменге қосу ұсынылмайды (ол пайдаланылса). Бұл сізге Kaspersky Security Center басқару құқықтарын ажыратуға және домен бұзылған жағдайда басқаруға қол жеткізуді болдырмауға мүмкіндік береді.

Қосылым қауіпсіздігі

TLS пайдалану

Басқару серверіне қауіпсіз емес қосылымдарға тыйым салу ұсынылады. Мысалы, Басқару серверін конфигурациялау кезінде HTTP протоколы арқылы Басқару серверіне қосылымдарды қоспау ұсынылады.

Басқару серверінің кейбір HTTP порттары әдепкі бойынша жабық екенін ескеріңіз. Қалған портты Kaspersky Security Center веб-сервері (8060) пайдаланады. Бұл портты Басқару сервері бар құрылғының желілік экран параметрлері арқылы шектеуге болады.

Қатаң TLS параметрлері

TLS 1.2 немесе одан жоғары нұсқасын пайдалану және қауіпсіз емес шифрлау алгоритмдерін пайдалануды шектеу немесе өшіру ұсынылады.

Басқару сервері пайдаланатын шифрлау протоколдарын (TLS) конфигурациялауға болады. Бұл ретте, Басқару серверінің белгілі бір нұсқасын шығару кезінде деректерді қауіпсіз тасымалдауды қамтамасыз ету үшін әдепкі бойынша шифрлау протоколының параметрлері конфигурацияланатынын есте сақтаңыз.

Басқару сервері дерекқорына қатынасуды шектеу

Басқару сервері дерекқорына қатынасуды шектеу ұсынылады. Мысалы, Басқару сервері бар құрылғыдан ғана қатынасуға рұқсат бере аласыз. Бұл белгілі осалдықтар арқылы Деректерді басқару серверінің дерекқорын бұзу ықтималдығын азайтады.

Параметрлерді пайдаланылатын дерекқордың пайдалану нұсқаулығына сәйкес конфигурациялауға, сондай-ақ желілік экрандарда жабық порттарды көздеуге болады.

Windows есептік жазбаларымен қашықтан түпнұсқалық растамаға тыйым салу

Қашықтағы мекенжайлардан SSPI қосылымдарына тыйым салу LP_RestrictRemoteOsAuth арнайы жалаушасы арқылы мүмкін болады. Бұл жалауша жергілікті немесе домендегі Windows есептік жазбаларына арналған Басқару серверінде қашықтан түпнұсқалық растамаға тыйым салуға мүмкіндік береді.

Қашықтағы мекенжайлардан SSPI қосылымдарын шектеу үшін LP_RestrictRemoteOsAuth жалаушасын ауыстыру үшін:

1. LP_RestrictRemoteOsAuth жалаушасының мәнін көрсету үшін klscflag утилитасын пайдаланыңыз:

   ```
   klscflag.exe -fset -pv .core/.independent -s KLLIM -n LP_RestrictRemoteOsAuth -t d -v 1
   ```

2. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

LP_RestrictRemoteOsAuth жалаушасы, қашықтан түпнұсқалық растама Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі арқылы немесе Басқару серверімен бір құрылғыда орнатылған Басқару консолі арқылы орындалса жұмыс істемейді.

Microsoft SQL Server түпнұсқалық растамасы

Microsoft SQL серверін Басқару серверінің ДҚБЖ ретінде пайдалансаңыз, дерекқорға тасымалданатын немесе одан алынатын Kaspersky Security Center деректерін, сондай-ақ осы дерекқорда сақталған деректерді рұқсатсыз қатынасудан қорғау керек. Ол үшін Kaspersky Security Center және SQL Server арасындағы қауіпсіз қосылымды пайдалануды конфигурациялау қажет. Қауіпсіз байланысты қамтамасыз етудің ең сенімді тәсілі - Kaspersky Security Center бағдарламасы мен SQL Server серверін бір құрылғыда орнату және екі бағдарлама үшін де бірлескен жад механизмін қолдану. Барлық жағдайларда, SQL Server үлгісінің түпнұсқалық растамасы үшін SSL/TLS сертификатын пайдалану ұсынылады.

Басқару серверіне қосылуға арналған рұқсат етілген IP мекенжайлары тізімін конфигурациялау

Әдепкі бойынша, пайдаланушылар Kaspersky Security Center Web Console немесе Microsoft Management Console (MMC) негізінде Басқару консолі орнатылған кез келген құрылғыдан Kaspersky Security Center бағдарламасына кіре алады. Басқару серверін, пайдаланушылар оған тек рұқсат етілген IP мекенжайлары бар құрылғылардан қосыла алатындай етіп конфигурациялауға болады. Бұл жағдайда, егер қаскүнем Kaspersky Security Center есептік жазбасын ұрласа, ол рұқсат етілгендерге қосылған IP мекенжайларынан ғана Kaspersky Security Center бағдарламасына қосыла алады.

Есептік жазбалар және авторизация

Басқару серверін екі қадамдық тексеруді пайдалану

Kaspersky Security Center бағдарламасы Kaspersky Security Center Web Console және Басқару консолі пайдаланушыларына RFC 6238 (TOTP: Time-Based One-Time Password algorithm) негізінде **екі қадамдық тексеруді** пайдалану мүмкіндігін береді.

Егер сіздің есептік жазбаңызға екі қадамдық тексеру қосылса, Kaspersky Security Center Web Console немесе Басқару консоліне кірген сайын пайдаланушы атыңызды, құпиясөзіңізді және қосымша бір реттік қауіпсіздік кодын енгізесіз. Егер сіз өзіңіздің есептік жазбаңыз үшін домендік түпнұсқалық растаманы қолдансаңыз, сізге қосымша бір реттік қауіпсіздік кодын енгізу қажет. Бір реттік қауіпсіздік кодын алу үшін, сіз өзіңіздің компьютеріңізге немесе ұялы құрылғыға түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орнатуыңыз керек.

RFC 6238 стандартын қолдайтын бағдарламалық және аппараттық аутентификаторлар (токендер) бар. Мысалы, бағдарламалық аутентификаторларға Google Authenticator, Microsoft Authenticator, FreeOTP кіреді.

Басқару серверіне қосылатын сол құрылғыда түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орнату мүлдем ұсынылмайды. Мысалы, ұялы құрылғыға түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орнатуға болады.

Екі факторлы операциялық жүйе түпнұсқалық растамасын пайдалану

Мүмкіндігінше, Басқару сервері бар құрылғыда түпнұсқалық растама үшін токен, смарт-карта немесе басқа тәсіл арқылы көп факторлы түпнұсқалық растаманы (MFA) пайдалану ұсынылады.

Әкімші құпиясөзін сақтауға тыйым салу

Басқару консолін пайдаланған кезде әкімші құпиясөзін Басқару серверіне қосылу үшін диалогтық терезеде сақтау ұсынылмайды.

Сондай-ақ, Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі арқылы Басқару серверімен жұмыс істегенде, пайдаланушы құрылғысындағы браузерде әкімші құпиясөзін сақтау ұсынылмайды.

Ішкі пайдаланушы авторизациясы

Әдепкі бойынша Басқару серверінің ішкі пайдаланушы есептік жазбасының құпиясөзі келесі талаптарға сай болуы керек:

- Құпиясөздің ұзындығы 8-ден 16 таңбаға дейін болуы керек.
- Құпиясөзде төмендегі тізімдегі кемінде үш топтың таңбалары болуы керек:
  - бас әріптер (A-Z);
  - кіші әріптер (A-Z) (a-z);
  - сандар (0-9);
  - арнайы таңбалар (@ # $ % ^ & * - _ ! + = [ ] { } | : ' , . ? / \ ` ~ " ( ) ;).
- Құпиясөзде бос орындар, Юникод таңбалары немесе "." таңбасы "@" алдында тұрған кезде "." және "@" тіркесімі болмауы тиіс.

Әдепкі бойынша, енгізу әрекеттерінің максималды саны 10-ға тең. Құпиясөзді енгізу әрекеттерінің санын өзгерте аласыз.

Kaspersky Security Center пайдаланушысы құпиясөзді шектеулі рет енгізе алады. Осыдан кейін, пайдаланушы есептік жазбасы бір сағатқа бұғатталады.

Басқару сервері бар құрылғы үшін бөлек басқару тобы

Басқару сервері үшін бөлінген басқару тобын жасау ұсынылады. Бұл топқа арнайы кіру құқықтарын беріңіз және ол үшін қауіпсіздік саясатын жасаңыз.

Басқару серверінің қорғау деңгейін әдейі төмендетпеу үшін осы басқару тобын басқара алатын есептік жазбалар тізімін шектеу ұсынылады.

KLAdmins және KLOperators топтары

KLAdmins және KLOperators пайдаланушы топтары Kaspersky Security Center орнату кезінде автоматты түрде жасалады. KLAdmins тобына барлық құқықтар ұсынылған. KLOperators тобына Оқу және Орындау құқықтары ұсынылған. KLAdmins тобына берілген құқықтар жиынтығы **өзгертуге келмейді**.

Стандартты операциялық жүйені басқару құралдарын пайдалану арқылы KLAdmins және KLOperators топтарын қарап шығуға және осы топтардың құрамына өзгертулер енгізуге болады.

Басқару серверімен жұмыс істеуге арналған ережелерді әзірлеу кезінде ақпараттық қауіпсіздік маманына штаттық тапсырмаларды орындау үшін толық қатынас (және KLAdmins тобына қосылу) қажет болады ма екенін анықтау қажет.

Негізгі басқару тапсырмаларының көпшілігі ұйымдағы бөлімшелер (немесе бір бөлімшенің әртүрлі қызметкерлері) арасында және нәтижесінде, әртүрлі есептік жазбалар арасында бөлінуі мүмкін. Сондай-ақ, Kaspersky Security Center бағдарламасында басқару топтарына қатынасу бойынша шектеу қойылуы мүмкін. Нәтижесінде, KLAdmins тобындағы есептік жазбалар бойынша авторизация стандартты емес жүріс-тұрыс болатын пайдалану үлгісін іске асыра аласыз, бұл инцидент ретінде қарастырылуы мүмкін.

Егер Kaspersky Security Center жүйелік есептік жазба астында орнатылған болса, топтар тек Басқару сервері бар құрылғыда жасалады. Бұл жағдайда топқа Kaspersky Security Center орнату кезінде жасалған есептік жазбалардың ғана қосылғанына көз жеткізуді ұсынамыз. Kaspersky Security Center орнату кезінде автоматты түрде жасалған KLAdmins тобына басқа пайдаланушы топтарын (жергілікті және/немесе домендік) қосу ұсынылмайды. KLAdmins тобы артықшылықсыз дара есептік жазбаларды қамтуы керек.

Орнату доменге енгізілген пайдаланушы есептік жазбасы астында орындалса, KLAdmins және KLOperators топтары Басқару серверінде де, Басқару сервері кіретін доменде де жасалады. Жүйе есептік жазбасының астында орнату жағдайында сияқты тәсілді пайдалану ұсынылады.

"Бас әкімші" рөліндегі мүшелікті шектеу

Пайдаланушылардың мүшелігін "Бас әкімші" рөлімен шектеу ұсынылады.

Әдепкі бойынша, Басқару серверін орнатқаннан кейін "Бас әкімші" рөлі жергілікті құрылғы әкімшілері тобына және құрылған KLAdmins тобына тағайындалады. Бұл басқару үшін ыңғайлы, бірақ қауіпсіздік тұрғысынан өте маңызды, өйткені "Бас әкімші" рөлі артықшылықтардың өте кең ауқымына ие – бұл рөлді пайдаланушыларға тағайындау қатаң түрде реттелуі керек.

Жергілікті әкімшілерді Kaspersky Security Center әкімшісінің құқықтары бар пайдаланушылар тізімінен алып тастауға болады. "Бас әкімші" рөлін KLAdmins тобынан жою мүмкін емес. Оған Басқару серверін басқару үшін пайдаланылатын KLAdmins тобының есептік жазбаларын қосуға болады.

Домендік түпнұсқалық растама пайдаланылса, Kaspersky Security Center жүйесінде домен әкімшілері есептік жазбаларының артықшылықтарын шектеу ұсынылады. Әдепкі бойынша, бұл есептік жазбаларға "Бас әкімші" рөлі тағайындалады. Сондай-ақ, домен әкімшісі "Бас әкімші" рөлін алу үшін өз тіркелгісін KLAdmins тобына қоса алады. Бұған жол бермеу үшін, Kaspersky Security Center қауіпсіздік параметрлеріне "Домен әкімшілері" ("Domain Admins") тобын қосып, ол үшін тыйым салу ережелерін анықтауға болады. Бұл ережелер рұқсат ететіндерден басым болады.

Сондай-ақ, бұрыннан конфигурацияланған құқықтар жиынтығы бар алдын ала анықталған пайдаланушы рөлдерін пайдалануға болады.

Windows есептік жазбаларымен түпнұсқалық растамаға тыйым салу

Басқару сервері бар құрылғыға қауіп төнгенде, сенімсіз есептік жазбалар KLAdmins тобына қосылуы мүмкін, бұл Басқару серверіне және әкімші мүмкіндіктеріне қатынасу құқығын алуға әкелуі мүмкін.

Windows есептік жазбаларын қолдану арқылы түпнұсқалық растамаға тыйым салуға болады.

Мұны істеу үшін, қауіпсіздік параметрлеріне кірістірілген "Барлығы" (Everyone) тобын және "Домен пайдаланушылары" (Domain Users) тобын қосып, басқару және қатынасу үшін барлық параметрлерге тыйым салыңыз (қажет болса, оқу құқығын қалдыра аласыз).
"Барлығы" (Everyone) тобына барлық пайдаланушылар, тіпті анонимді пайдаланушылар мен қонақтар кіреді. Топқа тиесілілікті операциялық жүйе бақылайды.

Windows есептік жазбаларымен түпнұсқалық растаманы өшірсеңіз, Басқару серверіндегі түпнұсқалық растама тек ішкі пайдаланушылар үшін мүмкін болады. Бұл параметрді қоспас бұрын, кем дегенде бір ішкі пайдаланушы жасалғанына және "Бас әкімші" рөлі тағайындалғанына көз жеткізу керек. Осы параметрді қолданғаннан кейін ағымдағы пайдаланушы Басқару серверіне қатынасу құқығын жоғалтса, Басқару сервері тиісті хабарландыру жібереді.

Рұқсат етуші ережелерге қарағанда, әрекеттерді орындауға тыйым салудың басымдығы жоғары, сондықтан пайдаланушы KLAdmins тобына қосылған болса да, Басқару серверіне қатынасуға рұқсат берілмейді.

> Параметрді қоспас бұрын ішкі әкімші есептік жазбаларын жасауды ұмытпаңыз. Бұл параметрді дұрыс пайдаланбау Басқару серверін бақылай алмай қалуға әкелуі мүмкін.

Бағдарлама функцияларына қатынасу құқықтарын конфигурациялау.

Басқару серверінің әртүрлі функцияларына пайдаланушылар мен пайдаланушы топтары үшін қатынасу құқықтарын икемді конфигурациялау мүмкіндіктерін пайдалану ұсынылады.

Рөлдер негізінде қатынасуды басқару арқасында алдын ала конфигурацияланған құқықтар жиынтығы бар осы типтік пайдаланушы рөлдерін жасауға және пайдаланушыларға олардың қызметтік міндеттеріне қарай рөлдер тағайындауға болады.

Қатынасуды басқарудың рөлдік моделінің негізгі артықшылықтары:

- басқарудың қарапайымдылығы;
- рөлдер иерархиясы;
- ең аз артықшылық қағидаты;
- міндеттерді бөлу.

Сіз кірістірілген рөлдерді пайдалана аласыз және оларды лауазымдар негізінде нақты қызметкерлерге тағайындай аласыз немесе әбден жаңа рөлдерді жасай аласыз.

Рөлдерді конфигурациялау кезінде құрылғыны қорғау күйін өзгертуге және үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасын қашықтан орнатуға қатысты артықшылықтарға ерекше назар аударыңыз:

- Басқару топтарын басқару.
- Басқару серверіне қатысты әрекеттер.
- Қашықтан орнату.
- Оқиғаларды сақтау және хабарландыруларды жіберу параметрлерін өзгерту.

  Бұл артықшылық, оқиға орын алған кезде Басқару сервері бар құрылғыда скриптті немесе орындалатын модульді іске қосатын хабарландыруларды конфигурациялауға мүмкіндік береді.

Қолданбаларды қашықтан орнату үшін бөлек есептік жазба

Қатынасу құқықтарын негізгі шектеуден басқа, барлық есептік жазбалар үшін ("Бас әкімші" немесе басқа мамандандырылған есептік жазбадан басқа) қолданбаларды қашықтан орнату мүмкіндігін шектеу ұсынылады.

Қолданбаларды қашықтан орнату үшін бөлек есептік жазбаны пайдалану ұсынылады. Бөлек есептік жазбаға рөл немесе рұқсаттар тағайындауға болады.

Windows артықшылықты қатынасы қауіпсіздігін қамтамасыз ету

Артықшылықты қатынасудың қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша Microsoft ұсыныстарын қарап шығуды ұсынамыз. Осы ұсыныстарды қарап шығу үшін Артықшылықты қатынасудың қауіпсіздігін қамтамасыз ету бөліміне өтіңіз.

Негізгі ұсыныстардың бірі – артықшылықты қатынасы бар жұмыс станцияларын (PAW) орналастыру болып табылады.

Қызметтердің басқарылатын есептік жазбаларын (MSA) және қызметтердің топтық басқарылатын есептік жазбаларын (gMSA) Басқару сервері қызметтерін іске қосу үшін пайдалану

Active Directory ішінде MSA/gMSA қызметтерін қауіпсіз іске қосу үшін есептік жазбалардың арнайы түрі бар. Kaspersky Security Center бағдарламасы қызметтің басқарылатын есептік жазбаларын (MSA) және қызметтің топтық басқарылатын есептік жазбаларын (gMSA) қолдайды. Доменіңізде осындай есептік жазбалар қолданылса, олардың біреуін Басқару сервері қызметі үшін есептік жазба ретінде таңдай аласыз.

Барлық пайдаланушылардың тұрақты аудиті

Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы барлық пайдаланушылардың тұрақты аудитін жүргізу ұсынылады. Бұл, құрылғының ықтимал бұзылуымен байланысты қауіпсіздік қатерлерінің кейбір түрлеріне жауап беруге мүмкіндік береді.

Басқару серверін қорғауды басқару

Басқару серверін қорғау бағдарламасын таңдау

Басқару сервері орнатылған құрылғыны қорғауға арналған қолданбаны таңдау Басқару серверін орналастыру түріне және жалпы қорғау стратегиясына байланысты.

Басқару серверін бөлінген құрылғыда қолданатын болсаңыз, құрылғыны Басқару серверімен қорғау үшін Kaspersky Endpoint Security бағдарламасын таңдау ұсынылады. Бұл құрылғыны қорғау үшін барлық қолжетімді технологияларды, соның ішінде әрекет талдауы модульдерін пайдалануға мүмкіндік береді.

Басқару сервері инфрақұрылымда бұрыннан бар және бұған дейін басқа тапсырмаларды орындау үшін пайдаланылған құрылғыда орнатылған болса, келесі қорғау қолданбалары ұсынылады:

- Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes. Бұл бағдарламаны өнеркәсіптік желіге кіретін құрылғыларға орнату ұсынылады. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes – әртүрлі өнеркәсіптік бағдарламалық жасақтама өндірушілерімен үйлесімділік сертификаттары бар бағдарлама.

- Ұсынылатын қауіпсіздік бағдарламалары. Басқару сервері басқа бағдарламалық жасақтамасы бар құрылғыда орнатылған болса, сіз бағдарламалық жасақтама өндірушісінің антивирустық бағдарламаларды пайдалану бойынша ұсыныстарын оқып шығуыңыз керек (қорғау бағдарламасын таңдау бойынша ұсыныстар бұрыннан бар болуы мүмкін және сенімді аймақты конфигурациялау қажет болуы мүмкін).

Бағдарламаны қорғау үшін бөлек қауіпсіздік саясатын жасау

Басқару серверінің қорғау қолданбалары үшін бөлек қауіпсіздік саясатын жасау қажет. Бұл саясат клиент құрылғыларының қауіпсіздік саясатынан өзгеше болуы керек. Бұл тәсілдеме басқа құрылғылардың қорғау деңгейіне әсер етпестен, Басқару серверіне барынша сәйкес келетін қауіпсіздік параметрлерін орнатуға мүмкіндік береді.

Басқару сервері бар құрылғыны бөлек басқару тобына тағайындау арқылы құрылғыларды топтарға бөлу ұсынылады, ол үшін арнайы қауіпсіздік саясатын жасауға болады.

Қорғаныс модульдері

Басқару серверімен бір құрылғыда орнатылған үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының өндірушісінен ерекше ұсыныстар болмаса, барлық қолжетімді қорғаныс модульдерін іске қосу және конфигурациялау ұсынылады (олардың жұмысын белгілі бір уақыт аралығында тексергеннен кейін).

Басқару сервері арқылы құрылғының желілік экранын конфигурациялау

Басқару сервері бар құрылғыда желілік экранды әкімшілер Басқару серверіне Басқару консолі немесе Kaspersky Security Center веб-консолі арқылы қосыла алатын құрылғылардың санын шектейтіндей етіп конфигурациялау ұсынылады.

Әдепкі бойынша Басқару сервері Басқару консоліне қосылу үшін 13291-портты және Kaspersky Security Center Web Console веб консоліне қосылу үшін 13299-портты пайдаланады. Басқару серверін осы порттар арқылы басқаруға болатын құрылғылардың санын шектеу ұсынылады.

Басқару тақтасын іске қосуға тыйым салу

Басқару серверін Microsoft Windows басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыға орнатсаңыз және бағдарламаларды іске қосуды бақылау модулі бар қолданбаны пайдалансаңыз, артықшылығы жоқ пайдаланушыларға, мысалы, әкімшілер тобына басқару тақтасын (control.exe) іске қосуға тыйым салуға болады.

Бұл жағдайда, бағдарламаларды іске қосуды бақылаудың көрсетілген тыйым салатын ережелерін жасағаннан кейін, алдын ала орнатылған Әкімші рөлінің құқықтары бар пайдаланушылар басқа желі есептік жазбаларын, соның ішінде есептік жазбаның атаулары мен құпиясөздерді өзгертуді бақылау мүмкіндігін жоғалтады.

Клиент құрылғыларын қорғауды басқару

Орнату пакеттеріне лицензиялық кілттерді қосуды шектеу

Орнату пакеттері, Packages қалтасына салынған Басқару серверінің ортақ қатынас бар қалтасында сақталады. Орнату пакетіне лицензиялық кілттер қосылса, оларды осы ортақ қатынасы бар қалтаға оқу құқығы бар барлық пайдаланушылар оқи алады.

Лицензиялық кілттің бұзылуын болдырмау үшін орнату пакеттеріне лицензиялық кілттерді қоспау ұсынылады.

Лицензиялық кілттерді басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде таратуды пайдалануды, Басқарылатын бағдарлама үшін лицензиялық кілтті қосу тапсырмасы арқылы орналастыруды, сондай-ақ құрылғыларға белсендіру кодын немесе кілт файлын қолмен қосуды ұсынамыз.

Басқару топтары арасында құрылғыларды автоматты түрде жылжыту ережелері

Басқару топтары арасында құрылғыларды автоматты түрде жылжыту үшін ережелерді пайдалануды шектеу ұсынылады.

Автоматты түрде жылжыту ережелерін пайдалану, құрылғыға жылжытуға дейінгіден көбірек артықшылықтар беретін саясаттар таратуға әкелуі мүмкін.

Клиент құрылғысын басқа басқару тобына жылжыту, оған саясат параметрлерінің таралуына әкелуі мүмкін. Бұл саясат параметрлері қонақ ретіндегі және сенімсіз құрылғыларға тарату үшін қажет болмауы мүмкін.

Бұл ұсыныс құрылғыларды басқару топтары бойынша бастапқы таратуға қолданылмайды.

Тарату нүктелері мен қосылым шлюздері бар құрылғыларға арналған қауіпсіздік талаптары

Желілік агент орнатылған құрылғыларды тарату нүктесі ретінде пайдалануға және келесі функцияларды орындауға болады:

- Басқару серверінен алынған жаңартулар мен орнату пакеттерін топтағы клиент құрылғыларына тарату.
- Клиент құрылғыларында үшінші тарап бағдарламаларын және "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қашықтан орнату.
- Жаңа құрылғыларды анықтау және бұрыннан белгілі құрылғылар туралы ақпаратты жаңарту мақсатымен желіні сұрастыру. Тарату нүктесі Басқару серверімен бірдей құрылғыларды табу әдістерін қолдануы мүмкін.

Ұйымның желісінде тарату нүктелерін орналастыру мыналар үшін қолданылады:

- Басқару серверіне түсетін жүктемені азайту;

- трафикті оңтайландыру;
- Басқару серверіне желінің жетуі қиын бөліктеріндегі құрылғыларға қатынасу мүмкіндік беру.

Қолжетімді мүмкіндіктерді ескере отырып, рұқсат етілмеген қатынасудың кез келген түрінен тарату нүктелері ретінде әрекет ететін құрылғыларды, соның ішінде физикалық түрде қорғау ұсынылады.

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды шектеу

Басқаруды жеңілдету және желінің жұмыс істеу қабілетін сақтау үшін тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды пайдалануды ұсынамыз. Дегенмен, өнеркәсіптік және шағын желілерде тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындаудан аулақ болу ұсынылады, өйткені тарату нүктелеріне, мысалы, операциялық жүйе құралдарының көмегімен мәжбүрлеп қашықтан орнату тапсырмаларын орындау үшін пайдаланылатын есептік жазбалардың құпия мәліметін беруге болады.

Өнеркәсіптік және шағын желілерде тарату нүктелерін қолмен тағайындауға болады.

Қажет болса, Тарату нүктелерінің әрекетіндегі есепті де қарап шығуға болады.

Басқарылатын қолданбалар қорғанысын конфигурациялау

Басқарылатын қолданба саясаттары

Қолданылатын Kaspersky Security Center қолданбасының әрбір түрі мен құрамдасы үшін саясат жасау ұсынылады (Желілік агент, Kaspersky Endpoint Security for Windows, Kaspersky Endpoint Agent және т.б.). Бұл топтық саясат барлық басқарылатын құрылғыларға (түбірлік басқару тобына) немесе конфигурацияланған жылжыту ережелеріне сәйкес жаңа басқарылатын құрылғылар автоматты түрде кіретін бөлек топқа қолданылуы керек.

Қорғанысты өшіру және қолданбаны жою үшін құпиясөзді орнату

Қаскүнемдердің «Лаборатория Касперского» қауіпсіздік бағдарламасын өшіруіне жол бермеу үшін қорғанысты өшіру және «Лаборатория Касперского» қауіпсіздік бағдарламамасын жою үшін құпиясөз орнатуды ұсынамыз. Құпиясөзді, мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows, Kaspersky Security for Windows Servers, Желілік агент және "Лаборатория Касперского" басқа бағдарламалары үшін орнатуға болады. Құпиясөзбен қорғауды қосқаннан кейін бұл параметрлерді "құлыппен" жабу арқылы бұғаттау ұсынылады.

Kaspersky Security Network қолдану

Басқарылатын қолданбалардың барлық саясаттарында және Басқару серверінің сипаттарында Kaspersky Security Network (KSN) пайдалану және ағымдағы KSN мәлімдемесін қабылдау ұсынылады. Басқару серверін жаңарту кезінде сіз жаңартылған KSN мәлімдемесін де қабылдай аласыз. Бұлттық қызметтерді пайдалануға заңнамамен немесе өзге де нормативтік актілермен тыйым салынған жағдайларда, KSN қызметін қоса алмайсыз.

Басқарылатын құрылғыларды жүйелі түрде тексеру

Барлық құрылғылар топтары үшін құрылғыларды толықтай тексеруді кезең-кезең іске қосатын тапсырманы жасау ұсынылады.

Жаңа құрылғыларды табу

Құрылғыны табу параметрлерін дұрыс конфигурациялау: Active Directory көмегімен біріктіруді орнату және де жаңа құрылғыларды табу үшін IP мекенжайлары ауқымдарын көрсету ұсынылады.

Қауіпсіздік мақсатында, сіз барлық жаңа құрылғыларды қамтитын әдепкі бойынша басқару тобын және осы топқа қолданылатын әдепкі бойынша саясаттарды пайдалана аласыз.

Ортақ қатынасы бар қалтаны анықтау

Басқару сервері Windows басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыда орналастырылған болса, бұрыннан бар ортақ қатынасы бар қалта таңдалса (мысалы, орнату пакеттерін және жаңартылатын дерекқорларды орналастыру үшін пайдаланылады), оқу рұқсаттары "Барлығы" (Everyone) тобына, ал жазу рұқсаттары KLAdmins тобына берілгенін тексеруді ұсынамыз.

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету

Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу

Деректердің сақтық көшірмесі Басқару сервері деректерін жоғалтпай қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

Әдепкі бойынша, сақтық көшірмелеу тапсырмасы Kaspersky Security Center орнатылғаннан кейін автоматты түрде жасалады және сақтық көшірмелерді тиісті директорияда сақтай отырып, мерзімді түрде орындалады. Пайдаланушы сақтық көшірмелеу тапсырмасының параметрлерін өзгерте алады:

- резервтік көшірмелеу жиілігін арттыру;
- көшірмелерді сақтау үшін ерекше директорияны анықтау;
- сақтық көшірме құпиясөзін өзгерту.

Сақтық көшірмелерді әдепкі бойынша директориядан басқа директориядан сақтаған кезде, осы директорияның ACL шегін шектеу ұсынылады. Басқару серверінің есептік жазбалары мен Басқару серверінің дерекқоры серверінің осы директорияда жазуға қатынасу рұқсаты болуы керек.

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету

Басқару серверіне қызмет көрсету арқасында дерекқор көлемін қысқартуға, бағдарлама жұмысының өнімділігі мен сенімділігін арттыруға болады. Басқару серверіне аптасына бір реттен сиретпей техникалық қызмет көрсету ұсынылады.

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тиісті тапсырманың көмегімен орындалады. Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету барысында бағдарлама келесі әрекеттерді орындайды:

- дерекқорды қателердің болуы тұрғысынан тексереді;
- дерекқордың индекстерін қайта құрады;

- дерекқордың статистикасын жаңартады;
- дерекқорды қысады (қажет болса).

Басқару сервері бар құрылғыдағы операциялық жүйені және үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасын жаңарту

Басқару сервері бар құрылғыда операциялық жүйе мен үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартуларын жүйелі түрде орнату ұсынылады.

Клиент құрылғыларына Басқару серверіне тұрақты қосылым қажет емес, сондықтан жаңартуларды орнатқаннан кейін құрылғыны Басқару серверімен қауіпсіз қайта жүктеуге болады. Басқару сервері әрекетсіз тұрғанда клиент құрылғыларында тіркелген барлық оқиғалар, қосылым қалпына келтірілгеннен кейін оған жіберіледі.

Оқиғаларды үшінші тарап жүйелеріне беру

Бақылау және есеп беру

Қауіпсіздік инциденттеріне дер кезінде жауап беру үшін бақылау және есеп беру функцияларын конфигурациялауға болады.

Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттау

Елеулі нұқсан келтірілмей тұрып, инциденттерді мүмкіндігінше барынша тез анықтау үшін оқиғаларды SIEM жүйесіне жіберуді пайдалану ұсынылады.

Аудит оқиғалары туралы электрондық пошта арқылы хабарландыру

Kaspersky Security Center бағдарламасы, басқарылатын бағдарламаларға орнатылған "Лаборатория Касперского" Басқару сервері мен бағдарламаларының жұмысы барысында орын алған оқиғалар туралы ақпаратты алуға мүмкіндік береді. Орын алған төтенше жағдайларға дер кезінде жауап беру үшін Басқару серверін ол жариялайтын аудит оқиғалары, критикалық оқиғалар, функционалдық ақаулар және ескертулер туралы хабарландыруларды жіберуге конфигурациялау ұсынылады.

Аудит оқиғалары жүйеішілік болғандықтан, олар сирек тіркеледі және мұндай оқиғалар туралы хабарландырулардың саны пошта жіберілімі үшін әбден қолайлы.

Орналастыруға дайындық

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center орналастырудың алдында орындау керек қадамдар сипатталған.

Kaspersky Security Center орналастыруды жоспарлау

Бұл бөлім келесі өлшемшарттарға байланысты ұйымның желісінде Kaspersky Security Center құрамдастарын орналастырудың оңтайлы нұсқалары туралы ақпаратты қамтиды:

- құрылғылардың жалпы санын;
- ұйымдық немесе географиялық оқшауланған бөлімшелердің (кеңселер, филиалдар) болуы;
- тар арналармен байланған оқшауланған желілердің болуы;
- интернеттен Басқару серверіне қатынасу қажеттілігі.

Қорғаныс жүйесін орналастырудың типтік тәсілдері

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center көмегімен ұйымның желісінде қорғаныс жүйесін орналастырудың типтік тәсілдері сипатталған.

Жүйені барлық түрлердің рұқсатсыз қатынасуынан қорғауды қамтамасыз ету қажет. Бағдарламаны құрылғыға орнатпас бұрын, операциялық жүйеге арналған барлық қолжетімді қауіпсіздік жаңартуларын орнатып, Басқару серверлері мен тарату нүктелерін физикалық қорғауды қамтамасыз ету ұсынылады.

Келесі орналастыру схемаларын қолдана отырып, Kaspersky Security Center көмегімен ұйымның желісінде қорғаныс жүйесін орналастыруға болады:

- Kaspersky Security Center құралдарымен қорғау жүйесін келесі тәсілдердің бірімен орналастыру:
  - Басқару консолі арқылы;
  - Kaspersky Security Center Web Console арқылы.

  "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын клиент құрылғыларына орнату және клиент құрылғыларын Басқару серверіне қосу Kaspersky Security Center көмегімен автоматты түрде жүзеге асырылады.

  Орналастырудың негізгі схемасы, Басқару консолі арқылы қорғаныс жүйесін орналастыру. Kaspersky Security Center Web Console пайдалану браузер арқылы "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнатуға мүмкіндік береді.
- Kaspersky Security Center бағдарламасында құрылған жеке орнату пакеттері арқылы қорғаныс жүйесін қолмен орналастыру.

  "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын клиент құрылғыларына және әкімшінің жұмыс станциясына орнату қолмен жүргізіледі, клиент құрылғыларын Басқару серверіне қосу параметрлері Желілік агентті орнату кезінде белгіленеді.

  Бұл орналастыру нұсқасын қашықтан орнату мүмкін болмаған жағдайда қолдану ұсынылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасы Active Directory® топтық саясаттары арқылы қорғаныс жүйесін орналастыруға да мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center бағдарламасын ұйымның желісінде орналастыруды жоспарлау туралы

Бір Басқару сервері 100 000-нан аспайтын құрылғыларға қызмет көрсете алады. Егер ұйымның желісіндегі құрылғылардың жалпы саны 100 000-нан асса, орталықтандырылған басқаруды жеңілдету үшін иерархияға біріктірілген бірнеше Басқару серверлерін ұйымның желісіне орналастыру керек.

Егер ұйымның құрамында өз әкімшілері бар үлкен географиялық қашықтағы кеңселер (филиалдар) болса, осы кеңселерде Басқару серверлерін орналастырған жөн. Әйтпесе, мұндай кеңселерді тар арналармен байланысқан оқшауланған желілер ретінде қарастыру керек, "Типтік конфигурация:өзіндік әкімшілері бар бірнеше ірі кеңселер" бөлімін қараңыз.

Егер тар арналармен байланысқан оқшауланған желілер болса, мұндай желілердегі трафикті үнемдеу үшін бір немесе бірнеше Желілік агентті тарату нүктелері етіп тағайындау керек (тарату нүктелерінің санын есептеу үшін кестені қараңыз). Бұл жағдайда, оқшауланған желінің барлық құрылғылары осындай "жергілікті жаңарту орталықтарынан" жаңартулар алады. Тарату нүктелері Басқару серверінен (әдепкі жүріс-тұрыс) және интернет орналастырылған "Лаборатория Касперского" серверлерінен жаңартуларды жүктеп ала алады, "Типтік конфигурация:көптеген шағын оқшауланған кеңселер" бөлімін қараңыз).

"Kaspersky Security Center типтік конфигурациялары" бөлімінде Kaspersky Security Center типтік конфигурацияларының егжей-тегжейлі сипаттамасы берілген. Орналастыруды жоспарлау кезінде, ұйымның құрылымына байланысты, ең қолайлы типтік конфигурацияны таңдау керек.

Орналастыруды жоспарлау кезеңінде Басқару серверіне X.509 арнайы сертификатын белгілеу қажеттілігін ескеру қажет. Басқару серверіне X.509 арнайы сертификатын белгілеу келесі жағдайларда орынды болуы мүмкін (толық емес тізім):

- SSL трафигін SSL termination proxy арқылы инспекциялау үшін немесе Reverse Proxy қолдану үшін;
- ұйымның жалпыға ортақ кілті (PKI) инфрақұрылымымен біріктіру үшін;
- сертификат өрістерінің қажетті мәндерін белгілеу үшін;
- сертификаттың қажетті криптографиялық беріктігін қамтамасыз ету үшін.

Ұйымның қорғаныс құрылымын таңдау

Ұйымның қорғаныс құрылымын таңдау келесі факторларды анықтайды:

- Ұйым желісінің топологиясы.
- Ұйымдық құрылым.
- Желіні қорғауға жауапты қызметкерлердің саны және олардың арасындағы міндеттерді бөлу.
- Қорғанысты басқару құрамдастарын орнатуға бөлінуі мүмкін аппараттық ресурстар.
- Ұйымның желісіндегі қорғаныс құрамдастарының жұмысына бөлінуі мүмкін байланыс арналарының өткізу қабілеті.
- Ұйым желісіндегі маңызды басқару операцияларын орындаудың рұқсат етілген уақыты. Маңызды басқару операцияларына, мысалы, антивирустық дерекқордың жаңартуларын тарату және клиент құрылғыларына арналған саясатты өзгерту кіреді.

Қорғаныс құрылымын таңдағанда, алдымен орталықтандырылған қорғаныс жүйесін басқаруға болатын қолжетімді желілік және аппараттық ресурстарды анықтау ұсынылады.

Желілік және аппараттық инфрақұрылымды талдау үшін келесі әрекеттер тәртібі ұсынылады:

1. Қорғаныс орналастырылатын желінің келесі параметрлерін анықтау:
   - желі сегменттері саны;

- желінің жеке сегменттері арасындағы байланыс арналарының жылдамдығы;
- желі сегменттерінің әрқайсысында басқарылатын құрылғылар саны;
- қорғаныстың жұмыс істеуі үшін бөлінуі мүмкін әрбір байланыс арнасының өткізу қабілеттілігі.

2. Барлық басқарылатын құрылғылар үшін өзекті басқару операцияларының рұқсат етілген орындалу уақытын анықтау.
3. 1 және 2 тармақтарындағы ақпаратты, сондай-ақ басқару серверін жүктемелік тестілеу деректерін талдау. Жүргізілген талдау негізінде келесі сұрақтарға жауап беріңіз:
   - Барлық клиенттерге бір Басқару серверімен қызмет көрсету мүмкін бе немесе Басқару серверлері иерархиясы қажет пе?
   - 2-тармақта анықталған уақыт ішінде барлық клиенттерге қызмет көрсету үшін Басқару серверінің қандай аппараттық конфигурациясы қажет?
   - Байланыс арналарына түсетін жүктемені азайту үшін тарату нүктелерін пайдалану қажет пе?

Аталған сұрақтарға жауап бергеннен кейін, сіз ұйымның рұқсат етілген қорғаныс құрылымдарының жиынтығын жасай аласыз.

Ұйымның желісінде келесі типтік қорғаныс құрылымдарының бірін пайдалануға болады:

- Бір Басқару сервері. Барлық клиент құрылғылары бір Басқару серверіне қосылған. Тарату нүктесінің рөлін Басқару сервері атқарады.
- Тарату нүктелері бар бір Басқару сервері. Барлық клиент құрылғылары бір Басқару серверіне қосылған. Желіде тарату нүктелерінің рөлін атқаратын клиент құрылғылары көрсетілген.
- Басқару серверлерінің иерархиясы. Желінің әрбір сегменті үшін Басқару серверінің жалпы иерархиясына қосылған бөлек Басқару сервері бөлектелген. Тарату нүктесінің рөлін негізгі Басқару сервері атқарады.
- Тарату нүктелері бар Басқару серверлерінің иерархиясы. Желінің әрбір сегменті үшін Басқару серверінің жалпы иерархиясына қосылған бөлек Басқару сервері бөлектелген. Желіде тарату нүктелерінің рөлін атқаратын клиент құрылғылары көрсетілген.

Kaspersky Security Center типтік конфигурациялары

Бұл бөлімде ұйымның желісінде Kaspersky Security Center құрамдастарын орналастырудың келесі типтік конфигурациялары сипатталған:

- бір кеңсе;
- өзіндік әкімшілері бар бірнеше ірі географиялық бөлінген кеңселер;
- көптеген шағын географиялық бөлінген кеңселер.

Типтік конфигурация: бір кеңсе

Ұйымның желісінде бір немесе бірнеше Басқару сервері орналастырылуы мүмкін. Серверлер саны қолжетімді аппараттық жасақтаманың болуына байланысты, сондай-ақ басқарылатын құрылғылардың жалпы санына байланысты таңдалуы мүмкін.

Бір Басқару сервері 100 000-ға дейінгі құрылғыларға қызмет көрсете алады. Таяу болашақта басқарылатын құрылғылардың санын көбейту мүмкіндігін ескеру қажет: бір Басқару серверіне біршама аз құрылғыларды қосу қажет болуы мүмкін.

Басқару серверлері ішкі желіде де, демилитаризацияланған аймақта да орналастырылуы мүмкін, бұл интернеттен Басқару серверлеріне қатынасу қажет пе екендігіне байланысты.

Егер бірнеше Сервер болса, оларды иерархияға біріктіру ұсынылады. Басқару серверлерінің иерархиясының болуы саясат пен тапсырмалардың қайталануын болдырмауға, барлық басқарылатын құрылғылардың көпшілігімен олардың барлығы бір Басқару серверімен басқарылатындай жұмыс істеуге (яғни құрылғыларды іздеуге, құрылғы таңдауларын жасауға, есептер жасауға) мүмкіндік береді.

Типтік конфигурация: өзіндік әкімшілері бар бірнеше үлкен кеңсе

Бірнеше ірі қашықтағы кеңсе болған кезде, әр кеңседе Басқару серверлерін орналастыру мүмкіндігі туралы ойлану керек. Клиент құрылғыларының санына және қолжетімді аппараттық жасақтамаға байланысты әр кеңседе бір немесе бірнеше Басқару серверінен. Бұл жағдайда, кеңселердің әрбірі "Типтік конфигурация: бір кеңсе" ретінде қарастырылуы мүмкін. Басқаруды жеңілдету үшін барлық Басқару серверлері иерархияға, бәлкім, көп деңгейлі иерархияға біріктірілуі керек.

Егер кеңселер арасында құрылғылармен (ноутбуктермен) бірге орын ауыстыратын қызметкерлер болса, Желілік агент саясатында Басқару серверлері арасында Желілік агентті ауыстыру ережелері жасалуы керек.

Типтік конфигурация: оқшауланған көптеген шағын кеңселер

Бұл типтік конфигурация бір бас кеңсені және интернет арқылы бас кеңсеге хабарласа алатын көптеген шағын қашықтағы кеңселерді ұсынады. Қашықтағы кеңселердің әрқайсысы Network Address Translation (бұдан әрі - NAT) артында орналасқан, яғни бір қашықтағы кеңседен екіншісіне қосылу мүмкін емес, кеңселер бір-бірінен оқшауланған.

Бас кеңседе Басқару серверін орналастыру керек, ал қалған кеңселерде бір немесе бірнеше тарату нүктесін тағайындау керек. Кеңселер арасындағы байланыс интернет арқылы жүзеге асырылатындықтан, тарату нүктелері үшін *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасын, тарату нүктелері жаңартуларды Басқару серверінен емес, тікелей "Лаборатория Касперского" серверлерінен, жергілікті немесе желілік қалталардан жүктеп алатындай етіп жасаған жөн.

Егер қашықтағы кеңседе құрылғылардың бір бөлігі Басқару серверіне тікелей қатынаса алмаса (мысалы, Басқару серверіне интернет арқылы қатынасады, бірақ интернетке құрылғылардың барлығы бірдей қатынаса алмайды), онда тарату нүктелерін шлюз режиміне ауыстыру керек. Бұл жағдайда, қашықтағы кеңседегі құрылғылардағы Желілік агенттер Басқару серверіне тікелей емес, шлюз арқылы қосылады (синхрондау мақсатында).

Басқару сервері қашықтағы кеңседе желіні сұрай алмайтындықтан, бұл функцияның орындалуын тарату нүктелерінің біріне жүктеген жөн.

Басқару сервері қашықтағы кеңседе NAT артында орналасқан басқарылатын құрылғыларға 15000 UDP портына хабарландыру жібере алмайды. Бұл мәселені шешу үшін тарату нүктелері болып табылатын құрылғылардың сипаттарында Басқару серверіне тұрақты қосылым режимін қосуға болады (**Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасы). Егер тарату нүктелерінің жалпы саны 300-ден аспаса, бұл режим қолжетімді болады.

Дерекқорды басқару жүйесін орнату

Kaspersky Security Center қолданатын дерекқорды басқару жүйесін (ДҚБЖ) орнатыңыз. Бұл мақсат үшін қолдау көрсетілетін ДҚБЖ таңдаңыз. Мысалы, PostgreSQL, Postgres Pro, Microsoft SQL Server, MySQL немесе MariaDB таңдауға болады.

Таңдалған ДҚБЖ жүйесін қалай орнату керектігі туралы мәліметтер оның құжаттамасында келтірілген.

Егер сіз PostgreSQL немесе Postgres Pro ДҚБЖ орнатуды шешсеңіз, суперпайдаланушының құпиясөзін енгізгеніңізге көз жеткізіңіз. Егер құпиясөз көрсетілмесе, Басқару сервері дерекқорға қосылмауы мүмкін.

MariaDB, MySQL, PostgreSQL немесе Postgres Pro орнатсаңыз, онда ДҚБЖ дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін ұсынылатын параметрлерді қолданыңыз.

ДҚБЖ таңдау

Басқару сервері пайдаланатын ДҚБЖ таңдау кезінде Басқару сервері қызмет көрсететін құрылғылардың санын басшылыққа алу керек.

Төмендегі кестеде ДҚБЖ рұқсат етілген нұсқалары және оларды ұсынымдары мен қолдану шектеулері аталған.

ДҚБЖ ұсынымдар және шектеулер

ДҚБЖ	Ұсынымдар және шектеулер
SQL Server Express Edition 2012 және одан жоғары	Егер бір Басқару серверін 10 000 кем құрылғыға пайдалануды жоспарласаңыз және басқарылатын құрылғылар үшін Бағдарламаларды басқару құрамдасын пайдаланғыңыз келмесе осы ДҚБЖ пайдаланыңыз. SQL Server Express Edition ДҚБЖ Басқару серверімен және қандай да бір басқа бағдарламамен бірге қолдануға болмайды.
Express, 2012 және одан жоғары нұсқасынан ерекшеленетін жергілікті SQL Server Edition	Шектеулер жоқ.
Express, 2012 және одан жоғары нұсқалардан ерекшенелетін қашықтағы SQL Server Edition	Егер екі құрылғы бір Windows® доменінде болса ғана рұқсат етіледі; егер домендер әртүрлі болса, онда олардың арасында екі жақты сенім қатынасы орнатылуы тиіс.
Жергілікті немесе қашықтағы MySQL 5.5, 5.6 немесе 5.7 (MySQL 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.4 және 5.5.5 нұсқаларына қолдау көрсетілмейді)	Егер бір Басқару серверін 10 000 кем құрылғыға пайдалануды жоспарласаңыз және басқарылатын құрылғылар үшін Бағдарламаларды басқару құрамдасын пайдаланғыңыз келмесе осы ДҚБЖ пайдаланыңыз.
Жергілікті немесе қашықтағы MySQL 8.0.20 немесе одан жоғары	Егер бір Басқару серверін 50 000 кем құрылғыға пайдалануды жоспарласаңыз және басқарылатын құрылғылар үшін Бағдарламаларды басқару құрамдасын пайдаланғыңыз келмесе осы ДҚБЖ пайдаланыңыз.
Жергілікті немесе қашықтағы MariaDB нұсқасы (қолдау көрсетілетін нұсқаларды қараңыз)	Басқару серверін 20 000 кем құрылғыға пайдалануды жоспарласаңыз және басқарылатын құрылғылар үшін Бағдарламаларды басқару құрамдасын пайдаланғыңыз келмесе осы ДҚБЖ пайдаланыңыз.
PostgreSQL, Postgres Pro (қолдау көрсетілетін нұсқаларды қараңыз)	Егер бір Басқару серверін 50 000 кем құрылғыға пайдалануды жоспарласаңыз және басқарылатын құрылғылар үшін Бағдарламаларды басқару құрамдасын пайдаланғыңыз келмесе осы ДҚБЖ пайдаланыңыз.

Егер сіз SQL Server 2019 нұсқасын ДҚБЖ ретінде қолдансаңыз және сізде CU12 не одан жоғары жиынтық түзетуі болмаса, Kaspersky Security Center орнатылғаннан кейін келесі әрекеттерді орындау қажет:

1. SQL Management Studio көмегімен SQL серверіне қосылыңыз.

2. Келесі пәрменді орындаңыз (егер дерекқор үшін басқа атауды таңдасаңыз, KAV орнына осы атауды қолданыңыз):

```
USE KAV
GO
ALTER DATABASE SCOPED CONFIGURATION SET TSQL_SCALAR_UDF_INLINING = OFF
GO
```

3. SQL Server 2019 қызметін қайта іске қосыңыз.

Әйтпесе, SQL Server 2019 нұсқасын пайдалану "Ресурстардың 'ішкі' пулында сұрауды орындау үшін жад жеткіліксіз" сияқты қатемен аяқталуы мүмкін.

Kaspersky Security Center 14.2 нұсқасымен жұмыс істеу үшін MariaDB x64 серверінің конфигурациясы

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасы MariaDB ДҚБЖ-не қолдау көрсетеді. MariaDB қолдау көрсетілетін нұсқалары туралы қосымша ақпаратты Аппараттық және бағдарламалық талаптар бөлімінен қараңыз.

Kaspersky Security Center үшін MariaDB серверін қолдансаңыз, InnoDB және MEMORY қоймасы қолдауын, сондай-ақ UTF-8 және UCS-2 кодтамасы қолдауын қосыңыз.

my.ini файлы үшін ұсынылатын параметрлер

my.ini файлын конфигурациялау үшін:

1. Мәтіндік редактор көмегімен my.ini файлын ашыңыз.

2. my.ini файлының `[mysqld]` бөліміне келесі жолдарды қосыңыз:

```
sort_buffer_size=10M
join_buffer_size=100M
join_buffer_space_limit=300M
join_cache_level=8
tmp_table_size=512M
max_heap_table_size=512M
key_buffer_size=200M
innodb_buffer_pool_size=<value>
innodb_thread_concurrency=20
innodb_flush_log_at_trx_commit=0
innodb_lock_wait_timeout=300
max_allowed_packet=32M
max_connections=151
max_prepared_stmt_count=12800
table_open_cache=60000
table_open_cache_instances=4
table_definition_cache=60000
```

`innodb_buffer_pool_size` мәні KAV дерекқорының күтілетін өлшемінің 80 пайызынан кем болмауы тиіс. Сервер іске қосылғанда көрсетілген жадтың бөлінетінін ескеріңіз. Егер дерекқор өлшемі көрсетілген буфер өлшемінен аз болса, тек қажетті жад бөлінеді. MariaDB 10.4.3 немесе одан бұрынғы нұсқасын пайдалансаңыз, нақты бөлінген жад көрсетілген буфер өлшемінен шамамен 10 пайызға үлкен.

`Innodb_flush_log_at_trx_commit=0` параметрінің мәнін қолдану ұсынылады, себебі "1" немесе "2" мәндері MariaDB жұмыс жылдамдығына теріс әсерін тигізеді.

Әдепкі бойынша оптимизатордың `join_cache_incremental`, `join_cache_hashed` және `join_cache_bka` конфигурациялары қосулы. Егер бұл баптаулар қосылмаған болса, оларды қосу керек.

Оптимизатор баптауларының қосулы ма екенін тексеру үшін:

1. MariaDB клиент консолінде келесі пәрменді іске қосыңыз:

   ```
   SELECT @@optimizer_switch;
   ```

2. Шықпасы келесі жолдарды қамтитынына көз жеткізіңіз:

   ```
   join_cache_incremental=on
   join_cache_hashed=on
   join_cache_bka=on
   ```

   Бұл жолдар бар болып, `on` мәнін қамтыса, онда оптимизатор баптаулары қосулы.

   Бұл жолдар жоқ болса немесе `off` мәніне ие болса, келесі әрекеттерді орындаңыз:

   1. Мәтіндік редактор көмегімен my.ini файлын ашыңыз.

   2. my.ini файлының `[mysqld]` бөліміне келесі жолдарды қосыңыз:

      ```
      optimizer_switch='join_cache_incremental=on'
      optimizer_switch='join_cache_hashed=on'
      optimizer_switch='join_cache_bka=on'
      ```

`join_cache_incremental`, `join_cache_hash` және `join_cache_bka` баптаулары қосулы.

Kaspersky Security Center 14.2 нұсқасымен жұмыс істеу үшін MySQL x64 серверінің конфигурациясы

Kaspersky Security Center үшін MySQL серверін қолдансаңыз, InnoDB және MEMORY қоймасы қолдауын, сондай-ақ UTF-8 және UCS-2 кодтамасы қолдауын қосыңыз.

my.ini файлы үшін ұсынылатын параметрлер

my.ini файлын конфигурациялау үшін:

1. Мәтіндік редактор көмегімен my.ini файлын ашыңыз.

2. my.ini файлының `[mysqld]` бөліміне келесі жолдарды қосыңыз:

   ```
   sort_buffer_size = 10M
   join_buffer_size = 20M
   tmp_table_size = 600M
   max_heap_table_size = 600M
   key_buffer_size = 200M
   innodb_buffer_pool_size = нақты мәні KAV дерекқорының күтілетін өлшемінің 80%-нан кем
   болмауы тиіс
   innodb_thread_concurrency = 20
   innodb_flush_log_at_trx_commit = 0 (көп жағдайда сервер шағын транзакцияларды
   пайдаланады)
   innodb_lock_wait_timeout = 300
   max_allowed_packet = 32M
   max_connections = 151
   ```

```
max_prepared_stmt_count = 12800
table_open_cache = 60000
table_open_cache_instances = 4
table_definition_cache = 60000
```

`innodb_buffer_pool_size` ішінде көрсетілген жад сервер іске қосылғанда бөлінетін ескеріңіз. Егер дерекқор өлшемі көрсетілген буфер өлшемінен аз болса, тек қажетті жад бөлінеді. Бөлінген жадтың нақты өлшемі көрсетілген буфер өлшемінен шамамен 10 пайызға үлкен. Қосымша ақпарат алу үшін MySQL құжаттамасын қараңыз.

`innodb_flush_log_at_trx_commit = 0` параметрінің мәнін қолдану ұсынылады, себебі "1" немесе "2" мәндері MySQL жұмыс жылдамдығына теріс әсерін тигізеді.

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасымен жұмыс істеу үшін PostgreSQL немесе Postgres Pro серверін конфигурациялау

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасы PostgreSQL және Postgres Pro ДҚБЖ қолдайды. Егер сіз осы ДҚБЖ-нің біреуін қолдансаңыз, ДҚБЖ жүйесі мен Kaspersky Security Center бағдарламасының жұмысын оңтайландыру үшін ДҚБЖ серверінің параметрлерін конфигурациялау мүмкіндігін қарастырыңыз.

Конфигурация файлының әдепкі бойынша жолы: /etc/postgresql/<VERSION>/main/postgresql.conf

PostgreSQL және Postgres Pro үшін ұсынылатын параметрлер:

- `shared_buffers` = ДҚБЖ орнатылған құрылғының жедел жады көлемінің 25 пайызы

  Егер жедел жад 1 ГБ-тан аз болса, онда әдепкі бойынша мәнді қалдырыңыз.
- `huge_pages = try`
- `max_stack_depth = 2MB`
- `temp_buffers = 24MB`
- `max_prepared_transactions = 0`
- `work_mem = 16MB`
- `temp_file_limit = -1`
- `max_connections = 151`
- `fsync = on`

Өзгерістер күшіне енуі үшін postgresql.conf файлын жаңартқаннан кейін серверді қайта іске қосыңыз немесе қайта жүктеңіз. Қосымша ақпарат алу үшін PostgreSQL құжаттамасын қараңыз.

PostgreSQL және Postgres Pro үшін есептік жазбаларды жасау және конфигурациялау туралы қосымша ақпаратты келесі бөлімнен қараңыз: PostgreSQL және Postgres Pro бағдарламаларымен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды конфигурациялау.

PostgreSQL және Postgres Pro серверінің параметрлері, сондай-ақ осы параметрлерді қалай көрсету керектігі туралы толық ақпаратты ДҚБЖ бойынша тиісті құжаттамадан қараңыз.

Kaspersky Endpoint Security for Android орнатылған ұялы құрылғыларын басқару

Kaspersky Endpoint Security for Android орнатылған (бұдан әрі KES құрылғылары) ұялы құрылғыларды басқару Басқару сервері арқылы жүргізіледі. Kaspersky Security Center KES құрылғыларды басқарудың келесі мүмкіндіктеріне қолдау көрсетеді:

- ұялы құрылғылармен клиент құрылғысына ұқсас жұмыс істеу:
  - басқару топтарына мүшелік;
  - мониторинг, мысалы күйлерді, оқиғаларды және есептерді қарау;
  - жергілікті параметрлерді өзгерту және Android үшін Kaspersky Endpoint Security қолданбасына арналған саясаттарды тағайындау;
- пәрмендерді орталықтандырылған жіберу;
- ұялы қолданбалар пакетін қашықтан орнату.

Басқару сервері KES құрылғыларды TLS протоколы, 13292 TCP-порты арқылы басқарады.

Басқару серверіне интернеттен қатынасуды ұсыну

Кейбір жағдайларда интернеттен Басқару серверіне қатынасу мүмкіндігін ұсыну қажет:

- "Лаборатория Касперского" дерекқорларын, бағдарламалық модульдерін және бағдарламаларын үнемі жаңарту.
- Үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту.

  Әдепкі бойынша, Басқару сервері Microsoft бағдарламасының жаңартуларын басқарылатын құрылғыларға орнату үшін интернет байланысын қажет етпейді. Мысалы, басқарылатын құрылғылар Microsoft бағдарламасының жаңартуларын тікелей Microsoft жаңарту серверлерінен немесе ұйымыңыздың желісінде орналастырылған Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) қызметтері бар Windows Server серверінен жүктей алады. Басқару сервері келесі жағдайларда интернетке қосылуы керек:
  - Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдаланған кезде.
  - Microsoft бағдарламаларынан басқа үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату үшін.
- Үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету

  Басқару серверін интернетке қосу келесі тапсырмаларды орындау үшін қажет:
  - Microsoft бағдарламалық жасақтама осалдықтарының ұсынылған түзетулер тізімін жасау. Тізімді "Лаборатория Касперского" мамандары қалыптастырады және үнемі жаңартып отырады.
  - Microsoft бағдарламаларынан басқа үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету.
- Автономды пайдаланушылардың құрылғыларын (ноутбуктарын) басқару үшін.
- Қашықтағы кеңселердегі құрылғыларды басқару үшін.

- Қашықтағы кеңселерде орналасқан негізгі немесе қосалқы Басқару серверлерімен өзара әрекеттесу кезінде.

- ұялы құрылғыларды басқару үшін.

Бұл бөлімде интернеттен Басқару серверіне қатынасуды қамтамасыз етудің типтік тәсілдері қарастырылған. Интернеттен Басқару серверіне қатынасуды қамтамасыз етудің барлық жағдайларында Басқару серверіне арнайы сертификат белгілеу қажет болуы мүмкін.

Интернетке қатынасу: жергілікті желідегі Басқару сервері

Басқару сервері ұйымның ішкі желісінде орналасса, сіз 13000 TCP Басқару серверінің портын "Port Forwarding" механизмі арқылы сырттан қолжетімді ете аласыз. Ұялы құрылғыларды басқару қажет болса, сіз 13292 TCP портын қолжетімді ете аласыз.

Интернеттен қатынасу: Демилитаризацияланған аймақтағы Басқару сервері

Басқару сервері ұйым желісінің демилитаризацияланған аймағында орналасса, онда ол ұйымның ішкі желісіне қатынаса алмайды. Соның салдарынан, келесі шектеулер қойылады:

- Басқару сервері жаңа құрылғыларды өз бетінше анықтай алмайды.

- Басқару сервері ұйымның ішкі желісінің құрылғыларына мәжбүрлеп орнату арқылы Желілік агентті бастапқы орналастыруды орындай алмайды.

Мәселе тек Желілік агентті бастапқы орнату туралы. Желілік агент нұсқасының кейінгі жаңартуларын немесе қауіпсіздік бағдарламасын орнатуды Басқару сервері жүзеге асыра алады. Алайда, Желілік агенттерді бастапқы орналастыру басқа құралдармен жүзеге асырылуы мүмкін, мысалы, Microsoft® Active Directory® топтық саясатының көмегімен.

- Басқару сервері басқарылатын құрылғыларға 15000 UDP портына хабарландыру жібере алмайды, бұл Kaspersky Security Center үшін маңызды емес.

- Басқару сервері Active Directory сауалнамасын жүргізе алмайды. Дегенмен, Active Directory сауалнамасының нәтижелері көптеген сценарийлерде қажет емес.

Егер жоғарыда сипатталған шектеулер өте маңызды болса, олар ұйымның желісінде орналасқан тарату нүктелерінің көмегімен алынып тасталуы мүмкін:

- Бастапқы орналастыруды Желілік агенті жоқ құрылғыларда орындау үшін алдымен Желілік агентті құрылғылардың біріне орнатып, сол құрылғыны тарату нүктесіне тағайындау керек. Нәтижесінде, Желілік агентті басқа құрылғыларға бастапқы орнатуды осы тарату нүктесі арқылы Басқару сервері жүзеге асырады.

- Ұйымның ішкі желісінде жаңа құрылғыларды табу және Active Directory сауалнамасын жүргізу үшін тарату нүктелерінің бірінде желінің қажетті сауалнамасы түрлерін қосу керек.

Хабарландыруларды ұйымның ішкі желісінде орналасқан басқарылатын құрылғыларға 15000 UDP портына сәтті жіберу үшін кәсіпорынның бүкіл желісін тарату нүктелерімен қамту керек. Тағайындалған тарату нүктелерінің сипаттарында **Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасын қойыңыз. Нәтижесінде, Басқару сервері тарату нүктелерімен тұрақты байланысады, ал тарату нүктелері хабарландыруларды ұйымның ішкі желісінде орналастырылған құрылғыларға 15000 UDP портына жібере алады (бұл IPv4 желісі немесе IPv6 желісі болуы мүмкін).

Интернетке қатынасу: Желілік агент демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзі ретінде

Басқару сервері ұйымның ішкі желісінде орналасуы мүмкін, ал желінің демилитаризацияланған аймағында кері қосылым бағыты бар қосылым шлюзі ретінде жұмыс істейтін Желілік агенті бар құрылғы орналасуы мүмкін (Басқару сервері Желілік агентпен қосылым орнатады). Бұл жағдайда, интернеттен қатынасуды ұйымдастыру үшін келесі шарттарды орындау қажет:

- Желілік агент демилитаризацияланған аймақтағы құрылғыға орнатылуы керек. Желілік агентті орнату кезінде орнату шеберінің **Қосылым шлюзі** терезесінде **Желілік агентті DMZ режимінде қосылым шлюзі ретінде пайдалану** тармағын таңдаңыз.

- Қосылым шлюзі орнатылған құрылғысын тарату нүктесі ретінде қосуға болады. Қосылым шлюзін қоссаңыз, **Тарату нүктесін қосу** терезесінде **Таңдау → Келесі мекенжай бойынша демилитаризацияланған аймақта орналасқан қосылымдар шлюзін қосу** параметрін таңдаңыз.

- Сыртқы үстел үсті компьютерлерін Басқару серверіне қосу мақсатымен интернетті пайдалану үшін Желілік агенттің орнату пакетін өзгерту қажет. Жасалған орнату пакетінің сипаттарында **Қосымша → Басқару серверіне байланыс шлюзі арқылы қосылу** параметрін таңдап, жаңадан жасалған қосылым шлюзін көрсетіңіз.

Демилитаризацияланған аймақта орналасқан қосылым шлюзі үшін Басқару сервері Басқару серверінің сертификаты қол қойған сертификатты жасайды. Егер әкімші Басқару серверіне пайдаланушы сертификатын белгілеу туралы шешім қабылдаса, онда мұны демилитаризацияланған аймақта қосылым шлюзін жасамас бұрын жасау керек.

Егер жергілікті желіден де, интернеттен де Басқару серверіне қосыла алатын ноутбуктері бар қызметкерлер болса, Желілік агент саясатында Желілік агентті ауыстыру ережесін құрған жөн.

Тарату нүктелері туралы

Желілік агенті орнатылған құрылғыларды тарату нүктесі ретінде пайдалануға болады. Бұл режимде, Желілік агент келесі функцияларды орындай алады:

- Жаңартуларды тарату, бұл арада жаңартуларды Басқару серверінен де, "Лаборатория Касперского" серверлерінен де алуға болады. Соңғы жағдайда, тарату нүктесі болып табылатын құрылғы үшін *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасы жасалуы тиіс:

  - Бағдарламалық жасақтаманы басқа құрылғыларға орнату, соның ішінде құрылғыларда Желілік агенттерді бастапқы орналастыруды орындау.

  - Жаңа құрылғыларды анықтау және бұрыннан белгілі құрылғылар туралы ақпаратты жаңарту мақсатымен желіні сұрастыру. Тарату нүктесі Басқару серверімен бірдей құрылғыларды табу әдістерін қолдануы мүмкін.

Тарату нүктелерін ұйымның желісіне орналастыру келесі мақсаттарды көздейді:

- Басқару серверіне түсетін жүктемені азайту.

- Трафикті оңтайландыру.

- Басқару серверіне ұйым желісінің жетуі қиын бөліктеріндегі құрылғыларға қатынасу мүмкіндік беру. NAT артында орналасқан тарату нүктесінің болуы (Басқару серверіне қатысты) Басқару серверіне келесі әрекеттерді орындауға мүмкіндік береді:

  - IPv4 немесе IPv6 желілеріндегі UDP арқылы құрылғыларға хабарландырулар жіберу;

  - IPv4 немесе IPv6 желісінде сауалнама өткізу;

- бастапқы орналастыруды орындау;
- push-сервер ретінде қолдану.

Тарату нүктесі басқару тобына тағайындалады. Бұл жағдайда, тарату нүктесінің әрекет ету ауқымы осы басқару тобындағы және оның барлық ішкі топтарындағы құрылғылар болады. Бұл ретте, тарату нүктесі болып табылатын құрылғы ол тағайындалған басқару тобында болуға міндетті емес.

Сіз тарату нүктесін қосылым шлюзі етіп жасай аласыз. Бұл жағдайда, тарату нүктесінің әрекет ету ауқымындағы құрылғылар Басқару серверіне тікелей емес, шлюз арқылы қосылады. Бұл режим, Басқару сервері мен басқарылатын құрылғылар арасында тікелей қосылым мүмкін болмайтын сценарийлерде пайдалы.

Тарату нүктелерінің саны мен конфигурациясын есептеу

Желіде клиент құрылғылары неғұрлым көп болса, тарату нүктелері да соғұрлым көп қажет болады. Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды өшірмеу ұсынылады. Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау қосылған кезде, егер клиент құрылғыларының саны айтарлықтай көп болса, Басқару сервері тарату нүктелерін тағайындайды және олардың конфигурациясын анықтайды.

Арнайы бөлінген тарату нүктелерін пайдалану

Егер сіз тарату нүктелері ретінде белгілі бір құрылғыларды (мысалы, бұл үшін бөлінген серверлер) пайдалануды жоспарласаңыз, онда тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды пайдаланбауға болады. Бұл жағдайда, тарату нүктелері ретінде тағайындағыңыз келетін құрылғыларда дискіде жеткілікті бос орын бар екеніне, олар үнемі өшірілмейтініне және "ұйқы режимі" өшірілгеніне көз жеткізіңіз.

Желілік құрылғылардың санына байланысты бір сегменті бар желідегі бірегей тағайындалған тарату нүктелерінің саны

Желі сегменттерінің әрқайсысындағы клиент құрылғыларының саны	Тарату нүктелерінің саны
300-нан кем	0 (тарату нүктелері керек емес)
300-ден артық	Қолайлы: (N/10000 + 1), ұсынылады: (N/5000 + 2), мұндағы N желідегі құрылғылар саны

Желілік құрылғылардың санына байланысты бірнеше сегменті бар желідегі бірегей тағайындалған тарату нүктелерінің саны

Желі сегментіндегі клиент құрылғыларының саны	Тарату нүктелерінің саны
10-нан кем	0 (тарату нүктелері керек емес)
10 – 100	1
100-ден артық	Қолайлы: (N/10 000 + 1), ұсынылады: (N/5000 + 2), мұндағы N желідегі құрылғылар саны

Клиент құрылғыларын (жұмыс станцияларын) тарату нүктелері ретінде пайдалану

Егер сіз әдеттегі клиент құрылғысын (жұмыс станциясын) тарату нүктесі ретінде пайдалануды жоспарласаңыз, байланыс арналары мен Басқару серверіне шамадан тыс жүктемені болдырмау үшін төмендегі кестеде көрсетілгендей тарату нүктесін тағайындау ұсынылады:

Желілік құрылғылардың санына байланысты желінің бір сегментін қамтитын желідегі тарату нүктелерінің рөлін атқаратын жұмыс станцияларының саны

Желі сегменттерінің әрқайсысындағы клиент құрылғыларының саны	Тарату нүктелерінің саны
300-нан кем	0 (тарату нүктелері керек емес)
300-ден артық	(N/300 +1), мұндағы N – желідегі құрылғылардың саны; кемінде 3 тарату нүктесі

Желілік құрылғылардың санына байланысты желінің бірнеше сегментін қамтитын желідегі тарату нүктелерінің рөлін атқаратын жұмыс станцияларының саны

Желі сегментіндегі клиент құрылғыларының саны	Тарату нүктелерінің саны
10-нан кем	0 (тарату нүктелері керек емес)
10 – 30	1
31 – 300	2
300-ден артық	(N/300 +1), мұндағы N – желідегі құрылғылардың саны; кемінде 3 тарату нүктесі

Егер тарату нүктесі өшірілген болса немесе басқа себептерге байланысты қолжетімді болмаса, онда басқарылатын құрылғылар жаңартулар алу үшін осы тарату нүктесінің әрекет ету ауқымынан Басқару серверіне жүгіне алады.

Басқару серверлерінің иерархиясы

MSP-де бірден артық Басқару сервері болуы мүмкін. Бірнеше шашыраңқы Серверлерді басқару ыңғайсыз, сондықтан оларды иерархияға біріктірген жөн. Екі Басқару сервері арасындағы "негізгі – қосалқы" өзара іс-қимылы келесі мүмкіндіктер ұсынады:

- Қосалқы Сервер басты Серверден саясаттар мен тапсырмаларды иеленеді, параметрлердің қайталануы жойылады.
- Басты Сервердегі құрылғыны таңдауға қосалқы Серверлердегі құрылғылар қосылуы мүмкін.
- Басты сервердегі есептерге қосалқы Серверлердегі деректер (соның ішінде егжей-тегжейлі) қосылуы мүмкін.

Виртуалды Басқару серверлері

Физикалық Басқару серверінің шеңберінде бірнеше виртуалды Басқару серверлерін құруға болады, олардың көпшілігі қосалқы Серверлерге ұқсас. Қатынасуды бақылау тізіміне (ACL) негізделген қатынасуды бөлу моделімен салыстырғанда, виртуалды Серверлер моделі анағұрлым функционалды болып келеді және оқшаулаудың үлкен дәрежесін ұсынады. Саясаттары мен тапсырмалары бар таратылған құрылғыларға арналған басқару топтарының өзіндік құрылымынан басқа, әрбір виртуалды Басқару серверінің жеке тағайындалмаған құрылғылар тобы, жеке арнайы құрылғылары, құрылғылар мен оқиғалар таңдауы, орнату пакеттері, құрылғыларды жылжыту ережелері және т.б. бар. Виртуалды Басқару серверлерінің функционалдығы, әртүрлі клиенттерді бір-бірінен барынша оқшаулау үшін сервис-провайдерлер (xSP) тарапынан, сондай-ақ күрделі құрылымы және көптеген әкімшілері бар ірі ұйымдар тарапынан қолданылуы мүмкін.

Виртуалды Серверлер көбінесе қосалқы Басқару серверлеріне ұқсас болып келеді, алайда олардың келесі айырмашылықтары бар:

- виртуалды Серверде көптеген жаһандық параметрлер мен өзіндік TCP порттары жоқ;
- виртуалды Серверде қосалқы Серверлер болуы мүмкін емес;
- виртуалды Серверде өзінің виртуалды Серверлері болуы мүмкін емес;
- физикалық Басқару серверінде, оның барлық виртуалды Серверлерінің басқарылатын құрылғыларынан (карантин элементтері, бағдарламалар тізімдемесі және т.б.) құрылғылар, топтар, оқиғалар мен нысандар көрінеді;
- виртуалды Сервер желіні тек оған қосылған тарату нүктелері арқылы сканерлей алады.

Kaspersky Security Center шектеулері туралы ақпарат

Төмендегі кестеде Kaspersky Security Center ағымдағы нұсқасының шектеулері келтірілген.

Kaspersky Security Center шектеулері

Шектеу түрі	Мән
Бір Басқару серверіне шаққандағы басқарылатын құрылғылардың ең көп саны	100 000
Параметр таңдалған құрылғылардың ең көп саны **Басқару серверімен байланысты үзбеу**	300
Басқару топтарының ең көп саны	10 000
Сақталатын оқиғалардың ең көп саны	45 000 000
Саясаттардың ең көп саны	2000
Тапсырмалардың ең көп саны	2000
Active Directory нысандарының ең көп жиынтық саны (бөлімшелер мен пайдаланушылардың есептік жазбалары, құрылғылар және қауіпсіздік топтары)	1 000 000
Саясаттағы профильдердің ең көп саны	100
Бір негізгі Басқару серверіндегі қосалқы Серверлердің ең көп саны	500
Виртуалды Басқару серверлерінің ең көп саны	500
Бір тарату нүктесі қызмет көрсете алатын құрылғылардың ең көп саны (тарату нүктелері тек ұялы емес құрылғыларға қызмет көрсете алады)	10 000
Бір қосылымы шлюзін қолдана алатын құрылғылардың ең көп саны	10 000, ұялы құрылғылармен қоса
Бір Басқару серверіне шаққандағы ұялы құрылғылардың ең көп саны	100 000 минус тұрақты басқарылатын құрылғылар саны

Желіге түсетін жүктеме

Бұл бөлімде, өзекті басқару сценарийлерін орындау барысында клиент құрылғылары мен Басқару сервері өзара алмасатын желілік трафиктің көлемі туралы ақпарат келтіріледі.

Желіге түсетін негізгі жүктеме келесі басқару сценарийлерін орындаумен байланысты:

- Антивирустық қорғанысты алғашқы рет орналастыру;
- Антивирустық дерекқорларды алғашқы рет жаңарту;
- Клиент құрылғысын Басқару серверімен синхрондау;
- Антивирустық дерекқорларды үнемі жаңартып тұру;
- Клиент құрылғыларындағы оқиғаларды Басқару серверінің өңдеуі.

Антивирустық қорғанысты алғашқы рет орналастыру

Бұл бөлімде, клиент құрылғысына Желілік агент нұсқасы мен Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасын орнату кезіндегі трафик шығыны келтірілген (төмендегі кестені қараңыз).

Желілік агент, Басқару сервері орнатуға қажетті файлдарды клиент құрылғысындағы ортақ қатынасы бар қалтаға көшіру кезінде күшпен орнату арқылы орнатылады. Орнатып болғаннан кейін, Желілік агент Басқару серверімен орнатылған қосылымды қолдана отырып, Kaspersky Endpoint Security for Windows дистрибутивін алады.

Трафик шығыны

Сценарий	Желілік агентті бір клиент құрылғысы үшін орнату	Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасын бір клиент құрылғысы үшін орнату (жаңартылған дерекқорлармен)	Желілік агент пен Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасын бірлесіп орнату
Клиент құрылғысынан Басқару серверіне дейінгі трафик, КБ	1638,4	7843,84	9707,52
Басқару серверінен клиент құрылғысына дейінгі трафик, КБ	69990,4	259317,76	329318,4
Жалпы трафик (бір клиент құрылғысы үшін), КБ	71628,8	267161,6	339025,92

Желілік агенттерді клиент құрылғыларына орнату үшін басқару тобындағы құрылғылардың бірін тарату нүктесі ретінде тағайындауға болады. Ол орнату пакеттерін тарату үшін қолданылады. Бұл жағдайда, антивирустық қорғанысты алғашқы рет орналастыру кезінде жіберілетін трафик көлемі, көп мекенжайлы IP таратылымының қолданылып-қолданылмайтынына байланысты айтарлықтай ерекшеленеді.

Көп мекенжайлы IP таратылымын қолданған жағдайда, орнату пакеттері басқару тобындағы барлық қосылған құрылғыларға бір рет таратылады. Осылайша, жалпы трафик шамамен N есе азаяды, мұндағы N – басқару тобында қосылған құрылғылардың жалпы саны. Көп мекенжайлы IP таратылым қолданылмаса, жалпы трафик Басқару серверінен дистрибутивтерді жүктеп алу трафигіне сай келеді. Бұл арада, орнату пакеттерінің көзі – Басқару сервері емес, тарату нүктесі болып табылады.

Антивирустық дерекқорларды алғашқы рет жаңарту

Антивирустық дерекқорларды алғашқы рет жаңарту (клиент құрылғысында жаңарту тапсырмасын бірінші рет іске қосу) кезіндегі трафик жылдамдығы келесідей:

- Клиент құрылғысынан Басқару серверіне дейінгі трафик: 1,8 МБ.
- Басқару серверінен клиент құрылғысына дейінгі трафик: 113 МБ.
- Жалпы трафик (бір клиент құрылғысы үшін): 114 МБ.

Деректер антивирустық дерекқордың ағымдағы нұсқасына байланысты біршама ерекшеленуі мүмкін.

Клиентті Басқару серверімен синхрондау

Бұл сценарий, клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасындағы деректер белсенді түрде синхрондалып жатқан кездегі басқару жүйесінің күйін сипаттайды. Клиент құрылғылары Басқару серверіне әкімші белгілеген кезеңмен қосылады. Басқару сервері клиент құрылғысындағы деректердің күйін Сервердегі деректердің күйімен салыстырады, дерекқорда клиент құрылғысын соңғы рет қосу туралы деректерді тіркейді және деректерді синхрондайды.

Бөлімде, клиентті Басқару серверіне қосып, синхрондау кезіндегі негізгі басқару сценарийлері үшін жұмсалатын трафик шығыны туралы ақпарат келтірілген (төмендегі кестені қараңыз). Кестедегі деректер антивирустық дерекқордың ағымдағы нұсқасына байланысты біршама ерекшеленуі мүмкін.

Трафик шығыны

Сценарий	Клиент құрылығыларынан Басқару серверіне дейінгі трафик, КБ	Басқару серверінен клиент құрылғыларына дейінгі трафик, КБ	Жалпы трафик (бір клиент құрылғысы үшін), КБ
Клиент құрылғысында дерекқорларды жаңартуға дейін алғашқы рет синхрондау	699,44	568,42	1267,86
Клиент құрылғысында дерекқорларды жаңартқаннан кейін алғашқы рет синхрондау	735,8	4474,88	5210,68
Клиент құрылғысы мен Басқару серверінде өзгерістер болмаған кезде синхрондау	11,99	6,73	18,72
Топ саясатында бір параметр өзгерген кезде синхрондау	9,79	11,39	21,18
Топтық тапсырмада бір параметр өзгерген кезде синхрондау	11,27	11,72	22,99
Клиент құрылғысында өзгерістер болмаған кезде күштеп синхрондау	77,59	99,45	177,04

Жалпы трафиктің көлемі, басқару топтарының ішінде көп мекенжайлы IP таратылымының қолданылып-қолданылмауына байланысты айтарлықтай өзгереді. Мекенжайлы IP таратылымын қолданған жағдайда, топ үшін жалпы трафик шамамен N есе азаяды, мұндағы N – басқару тобындағы қосылған құрылғылардың саны.

Бастапқы синхрондау кезінде дерекқорларды жаңартуға дейінгі және одан кейінгі трафик көлемі келесі жағдайлар үшін көрсетілген:

- Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын клиент құрылғысына орнату;
- клиент құрылғысын басқару тобына көшіру;
- клиент құрылғысына әдепкі бойынша топ үшін жасалған саясат пен тапсырмаларды қолдану.

Кестеде Kaspersky Endpoint Security саясатының параметрлеріне кіретін қорғаныс параметрлерінің бірі өзгерген кездегі трафик көлемі көрсетілген. Саясаттың басқа параметрлеріне арналған деректер кестеде көрсетілген деректерден ерекшеленуі мүмкін.

Антивирустық дерекқорларды қосымша жаңарту

Алдыңғы жаңартудан 20 сағат өткен соң антивирустық дерекқорларды инкрементті түрде жаңарту кезіндегі трафик шығыны келесідей:

- Клиент құрылғысынан Басқару серверіне дейінгі трафик: 169 КБ.
- Басқару серверінен клиент құрылғысына дейінгі трафик: 16 МБ.
- Жалпы трафик (бір клиент құрылғысы үшін): 16,3 МБ.

Кестедегі деректер антивирустық дерекқордың ағымдағы нұсқасына байланысты біршама ерекшеленуі мүмкін.

Трафиктің көлемі, басқару топтарының ішінде көп мекенжайлы IP таратылымының қолданылып-қолданылмауына байланысты айтарлықтай өзгереді. Мекенжайлы IP таратылымын қолданған жағдайда, топ үшін жалпы трафик шамамен N есе азаяды, мұндағы N – басқару тобындағы қосылған құрылғылардың саны.

Клиенттердің оқиғаларын Басқару серверінің өңдеуі

Бұл бөлімде, клиент құрылғысында "Вирус табылды" оқиғасы орын алған кездегі трафиктің шығыны келтірілген, ол туралы ақпарат Басқару серверіне жіберіледі және дерекқорде тіркеледі (төмендегі кестені қараңыз).

Трафик шығыны

Сценарий	"Вирус табылды" оқиғасы басталған кезде деректерді Басқару серверіне беру	Тоғыз "Вирус табылды" оқиғасы басталған кезде деректерді Басқару серверіне беру
Клиент құрылғысынан Басқару серверіне дейінгі трафик, КБ	49,66	64,05
Басқару серверінен клиент құрылғысына дейінгі трафик, КБ	28,64	31,97
Жалпы трафик (бір клиент құрылғысы үшін), КБ	78,3	96,02

Кестедегі деректер, антивирустық бағдарламаның ағымдағы нұсқасына байланысты және саясатта қандай оқиғалар Басқару серверінің дерекқорында тіркеуді қажет ететін деп анықталғанына байланысты біршама өзгеруі мүмкін.

Тәулік ішіндегі трафик шығыны

Бұл бөлімде клиент құрылғылары тарапынан да, Басқару сервері тарапынан да деректер өзгермеген кезде, басқару жүйесінің "тыныш" күйдегі жұмысының бір тәулігіне шаққанда трафиктің шығыны туралы ақпарат келтірілген (төмендегі кестені қараңыз).

Кестедегі деректер Kaspersky Security Center бағдарламасын стандартты түрде орнатқаннан және бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін жапқаннан кейінгі желінің күйін сипаттайды. Клиент құрылғысының Басқару серверімен синхрондалу кезеңі 20 минутты құрады, жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу сағат сайын жүзеге асырылып тұрды.

Тыныш күйдегі бір тәуліктегі трафик деңгейі

Трафик ағыны	Мән
Клиент құрылғысынан Басқару серверіне дейінгі трафик, КБ	3235,84
Басқару серверінен клиент құрылғысына дейінгі трафик, КБ	64378,88
Жалпы трафик (бір клиент құрылғысы үшін), КБ	67614,72

Ұялы құрылғыларды басқаруға дайындық

Бұл бөлімде келесі ақпарат бар:

- Exchange ActiveSync протоколы бойынша ұялы құрылғыларды басқаруға арналған Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар сервері туралы;
- мамандандырылған iOS MDM профильдерін орнату арқылы iOS құрылғыларын басқаруға арналған iOS MDM сервері туралы;
- Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасы орнатылған ұялы құрылғыларды басқару туралы.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері Exchange ActiveSync протоколы бойынша Басқару серверіне (EAS құрылғылармен) қосылатын ұялы құрылғыларды басқаруға мүмкіндік береді.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін орналастыру тәсілдері

Егер ұйымда массивке біріктірілген (Client Access Server Array) клиенттік қатынас рөлімен бірнеше Microsoft Exchange сервері орналастырылса, онда Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін массивтегі әрбір серверге орнату керек. Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін орнату шеберінде **Кластер режимі** таңдау қажет. Бұл жағдайда массив серверіне орнатылған Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің даналар жиынтығы Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверлерінің кластері деп аталады.

Егер ұйымда клиенттік қатынас рөлі бар Microsoft Exchange серверлер массиві орналастырылмаса, онда Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін Client Access рөліне ие Microsoft Exchange серверіне орнату керек. Бұл ретте Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін орнату шеберінде **Стандартты режим** орнату қажет.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверімен бірге құрылғыға Kaspersky Security Center-мен Серверді басқару жүргізілетін Желілік агентті орнату қажет.

Әдепкі бойынша Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін тексеру аймағы - бұл ол орнатылған Active Directory ағымдағы домені. Microsoft Exchange 2010–2013 серверінде Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін орналастырған жағдайда бүкіл домендер тобына сканерлеу ауқымын кеңейту мүмкіндігі бар, Тексеру аймағын теңшеу бөлімін қараңыз. Тексерген кезде сұралатын ақпарат Microsoft Exchange сервері пайдаланушыларының есептік жазбаларын, Exchange ActiveSync саясатын және Exchange ActiveSync протоколы бойынша Microsoft Exchange серверіне қосылған пайдаланушылардың ұялы құрылғыларын қамтиды.

Бір доменнің шегінде **Стандартты режим** жұмыс істейтін және бірдей Басқару серверімен басқарылатын Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің бірнеше даналарын орнатуға болмайды. Active Directory бір домендер тобының шегінде **Стандартты режим** жұмыс істейтін, бүкіл домендер тобына кеңейтілген тексеру аймағы бар және бірдей Басқару серверіне қосылған Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің (немесе Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің бірнеше кластерлері) бірнеше данасын орнатуға да болмайды.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін орналастыру үшін қажетті құқықтар

Microsoft Exchange 2010–2013 серверлерінде Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін орналастыру үшін домендік әкімшінің құқықтары және Organization Management рөлі қажет. Microsoft Exchange 2007 серверінде Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін орналастыру үшін домендік әкімшінің құқықтары және Exchange Organization Administrators қауіпсіздік тобында мүшелік қажет.

Exchange ActiveSync қызметінің жұмыс істеуіне арналған есептік жазба

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін орнату процесінде Active Directory-де автоматты түрде есептік жазба жасалады:

- Microsoft Exchange 2010–2013 серверінде - KLMDM Role Group рөлі бар KLMDM4ExchAdmin***** есептік жазбасы;
- Microsoft Exchange 2007 серверінде – KLMDM Secure Group қауіпсіздік тобының мүшесі болып табылатын KLMDM4ExchAdmin***** есептік жазбасы.

Бұл есептік жазбамен Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің қызметі жұмыс істейді.

Егер есептік жазбаны автоматты түрде жасаудан бас тартқыңыз келсе, онда келесі құқықтары бар жеке есептік жазбаны жасау қажет:

- Microsoft Exchange 2010–2013 серверін қолданған жағдайда есептік жазба келесі командлеттерді орындауға рұқсат етілген рөлге ие болуы тиіс:
  - Get-CASMailbox;
  - Set-CASMailbox;
  - Remove-ActiveSyncDevice;
  - Clear-ActiveSyncDevice;
  - Get-ActiveSyncDeviceStatistics;
  - Get-AcceptedDomain;
  - Set-AdServerSettings;
  - Get-ActiveSyncMailboxPolicy;

- New-ActiveSyncMailboxPolicy;
- Set-ActiveSyncMailboxPolicy;
- Remove-ActiveSyncMailboxPolicy.

- Microsoft Exchange 2007 серверін қолданған жағдайда, есептік жазба үшін Active Directory нысандарына қатынас құқықтары тағайындалуы тиіс (төмендегі кестені қараңыз).

Active Directory нысандарына қатынас құқықтары

Қатынас	Нысан	Командлет
Толық	Тармақ "CN=Mobile Mailbox Policies,CN=<Ұйым атауы>,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=<Доменнің атауы>"	`Add-ADPermission -User <Пайдаланушы немесе топ атауы> -Identity "CN=Mo Mailbox Policies,CN=<Ұйым атауы>,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configurat <Домен атауы>" -InheritanceType Al AccessRight GenericAll`
Оқу.	Тармақ "CN=<Ұйымның атауы>,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=<Доменнің атауы>"	`Add-ADPermission -User <Пайдаланушы немесе топ атауы> -Identity "CN=<Ұ атауы>,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configurat <Домен атауы>" -InheritanceType Al AccessRight GenericRead`
Оқу және жазу	Active Directory ішіндегі нысандар үшін msExchMobileMailboxPolicyLink және msExchOmaAdminWirelessEnable сипаттары	`Add-ADPermission -User <Пайдаланушы немесе топ атауы> -Identity "DC=<Д атауы>" -InheritanceType All -Acce ReadProperty,WriteProperty -Proper msExchMobileMailboxPolicyLink, msExchOmaAdminWirelessEnable`
Кеңейтілген құқық ms-Exch-Store-Active	Exchange-сервердің пошта жәшіктерінің сақтау орындары, тармақ "CN=Databases,CN=Exchange Administrative Group (FYDIBOHF23SPDLT),CN=Administrative Groups,CN=<Ұйымның атауы>,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=<Доменнің атауы>"	`Get-MailboxDatabase | Add-ADPermis User <пайдаланушы немесе топ атауы ExtendedRights ms-Exch-Store-Admin`

iOS MDM сервері

iOS MDM сервері оларға мамандандырылған iOS MDM-профильдерін орнату арқылы iOS-құрылғыларды басқаруға мүмкіндік береді. Келесі функцияларға қолдау көрсетіледі:

- құрылғыны бұғаттау;
- құпиясөзді бастапқы қалпына келтіру;
- құрылғының деректерін жою;
- қолданбаларды орнату немесе жою;

- қосымша параметрлері бар iOS MDM-профильді пайдалану (мысалы, VPN, пошта, Wi-Fi, камера параметрлері, сертификаттар және тағы басқасы).

iOS MDM сервері TLS-портына (әдепкі бойынша 443 порты) ұялы құрылғылардан кіріс қосылымдарды қабылдайтын және Желілік агент арқылы Kaspersky Security Center тарапынан басқарылатын веб-қызмет болып табылады. Желілік агент жергілікті түрде iOS MDM сервері орналастырылған құрылғыға орнатылады.

iOS MDM серверін орналастыру процесінде әкімшіге келесі әрекеттерді орындау қажет:

- Желілік агенттің Басқару серверіне қатынасын қамтамасыз ету;
- ұялы құрылғылардың iOS MDM серверінің TCP-портына қатынасын қамтамасыз ету.

Бұл бөлімде iOS MDM серверінің екі типтік конфигурациялары қарастырылған.

Типтік конфигурация: демилитаризацияланған аймақтағы Kaspersky Device Management for iOS

iOS MDM сервері интернетке қатынасу мүмкіндігі бар ұйым желісінің демилитаризацияланған аймағында орналасқан. Бұл тәсілдің ерекшелігі, құрылғылар тарапынан интернеттен iOS MDM веб-қызметінің қолжетімділігіне қатысты мәселелердің болмауы.

iOS MDM серверін басқару үшін жергілікті орнатылған Желілік агент қажет болғандықтан, бұл Желілік агенттің Басқару серверімен өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету қажет. Мұны келесі тәсілдермен жасауға болады:

- Басқару серверін демилитаризацияланған аймаққа орналастырыңыз.
- Қосылымдар шлюзін қолдану:

  a. Орналастырылған iOS MDM сервері бар құрылғыда Желілік агентті қосылым шлюзі арқылы Басқару серверіне қосу.

  b. iOS MDM сервері орналастырылған құрылғыда Желілік агентті қосылым шлюзі етіп тағайындау.

Типтік конфигурация: ұйымның жергілікті желісіндегі iOS MDM сервері

iOS MDM сервері ұйымның ішкі желісінде орналасады. 443 порт (әдепкі бойынша порт) сырттан қолжетімді болуы тиіс, мысалы, Microsoft Forefront® Threat Management Gateway (бұдан әрі TMG) iOS MDM веб-қызметін жариялау арқылы.

Кез келген типтік конфигурацияда TCP 2197 порты бойынша Apple веб-сервистерінің (17.0.0.0/8 мекенжайлар ауқымы) iOS MDM Сервері үшін қолжетімділікті қамтамасыз ету керек. Бұл порт APNs мамандандырылған сервисі арқылы жаңа пәрмендер туралы құрылғыларға хабарлау үшін пайдаланылады.

Kaspersky Endpoint Security for Android орнатылған ұялы құрылғыларын басқару

Kaspersky Endpoint Security for Android орнатылған (бұдан әрі KES құрылғылары) ұялы құрылғыларды басқару Басқару сервері арқылы жүргізіледі. Kaspersky Security Center KES құрылғыларды басқарудың келесі мүмкіндіктеріне қолдау көрсетеді:

- ұялы құрылғылармен клиент құрылғысына ұқсас жұмыс істеу:
  - басқару топтарына мүшелік;
  - мониторинг, мысалы күйлерді, оқиғаларды және есептерді қарау;

- жергілікті параметрлерді өзгерту және Android үшін Kaspersky Endpoint Security қолданбасына арналған саясаттарды тағайындау;

- пәрмендерді орталықтандырылған жіберу;

- ұялы қолданбалар пакетін қашықтан орнату.

Басқару сервері KES құрылғыларды TLS протоколы, 13292 TCP-порты арқылы басқарады.

Басқару серверінің өнімділігі туралы мәліметтер

Бөлімде әртүрлі аппараттық конфигурациялар үшін Басқару серверінің өнімділігін тестілеу нәтижелері, сондай-ақ басқарылатын құрылғыларды Басқару серверіне қосу шектеулері келтірілген.

Басқару серверіне қосылу шектеулері

Басқару сервері өнімділікті жоғалтпай, 100 000 құрылғыға дейін басқаруды қолдайды.

Өнімділікті жоғалтпай Басқару серверіне қосылуға шектеулер:

- Бір Басқару сервері 500-ге дейін виртуалды Басқару серверін қолдай алады.

- Негізгі Басқару сервері бір уақытта ең көбі 1000 сессияға қолдау көрсетпейді.

- Виртуалды Басқару сервері бір уақытта ең көбі 1000 сессияға қолдау көрсетеді.

Басқару серверінің өнімділігін тестілеу нәтижелері

Басқару серверінің өнімділік тестілерінің нәтижелері, Басқару сервері көрсетілген уақыт аралығы ішінде синхрондауды орындай алған клиент құрылғыларының ең көп санын анықтауға мүмкіндік берді. Сіз осы ақпаратты антивирустық қорғанысты компьютерлік желілерде орналастырудың оңтайлы схемасын таңдау үшін қолдана аласыз.

Тестілеу үшін келесі аппараттық конфигурациялары бар құрылғылар қолданылады (төмендегі кестелерді қараңыз):

Басқару серверінің аппараттық конфигурациясы

Параметр	Мән
Процессор	Intel Xeon CPU E5630, тактілік жиілігі 2,53 ГГц, 2 сокет, 8 ядро, 16 логикалық процессор
ЖЖҚ	26 ГБ
Қатты диск	IBM ServeRAID M5014 SCSI Disk Device, 487 ГБ
Операциялық жүйе	Microsoft Windows Server 2019 Standard, нұсқасы 10.0.17763, жинағы 17763
Желі	QLogic BCM5709C Gigabit Ethernet (NDIS VBD Client)

Параметр	Мән
Процессор	Intel Xeon CPU X5570, тактілік жиілігі 2,93 ГГц, 2 сокет, 8 ядро, 16 логикалық процессор
ЖЖҚ	32 ГБ
Қатты диск	Adaptec Array SCSI Disk Device, 2047 ГБ
Операциялық жүйе	Microsoft Windows Server 2019 Standard, нұсқасы 10.0.17763, жинағы 17763
Желі	Intel 82576 Gigabit

Басқару сервері 500 виртуалды Басқару серверін жасауды қолдады.

Синхрондау кезеңі әрбір 10 000 басқарылатын құрылғыға 15 минуттан құрады (төмендегі кестені қараңыз).

Басқару серверін жүктеп тестілеудің жалпылама нәтижелері

Синхрондау кезеңі, мин	Басқарылатын құрылғылардың саны
15	10 000
30	20 000
45	30 000
60	40 000
75	50 000
90	60 000
105	70 000
120	80 000
135	90 000
150	100 000

Басқару серверін MySQL және SQL Express дерекқор серверіне қосқан кезде 10 000-нан астам құрылғыны басқаруға арналған бағдарламаны пайдалану ұсынылмайды. MariaDB дерекқорларын басқару жүйесі үшін басқарылатын құрылғылардың ең көп ұсынылатын саны 20 000 құрайды.

KSN прокси-серверінің өнімділігін тексеру нәтижелері

Егер сіздің корпоративтік желіңізде көптеген клиент құрылғылары болса және олар Басқару серверін KSN прокси-сервері ретінде пайдаланса, Басқару сервері клиент құрылғыларынан келген сұрауларды өңдеу үшін белгілі бір аппараттық талаптарды қанағаттандыруы керек. KSN прокси-сервері қызметінің қалыпты жұмысын қамтамасыз ету үшін желідегі Басқару серверінің жүктелуін бағалау және аппараттық ресурстарды жоспарлау үшін төмендегі тестілеу нәтижелерін пайдалануға болады.

Төмендегі кестеде Басқару сервері мен SQL Server серверінің аппараттық конфигурациясы берілген. Бұл конфигурация тестілеу үшін пайдаланылды.

Басқару серверінің аппараттық конфигурациясы

Параметр	Мән
Процессор	Intel Xeon CPU E5450, тактілік жиілігі 3,00 ГГц, 2 сокет, 8 ядро, 16 логикалық процессор
ЖЖҚ	32 ГБ
Операциялық жүйе	Microsoft Windows Server 2016 Standard

SQL Server аппараттық конфигурациясы

Параметр	Мән
Процессор	Intel Xeon CPU E5450, тактілік жиілігі 3,00 ГГц, 2 сокет, 8 ядро, 16 логикалық процессор
ЖЖҚ	32 ГБ
Операциялық жүйе	Microsoft Windows Server 2019 Standard

Төмендегі кестеде тестілеу нәтижелері келтірілген.

KSN прокси-серверінің өнімділігін тексерудің жалпылама нәтижелері

Параметр	Мән
Секундына өңделген сұраулардың максималды саны	4914
Орталық процессорды барынша пайдалану	36%

Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламасын орналастыру

Ұйымның құрылғыларын басқару үшін құрылғыларға Желілік агентті орнату қажет. Ұйымның құрылғыларында Kaspersky Security Center таратылған қолданбасын орналастыру әдетте оларға Желілік агентті орнатудан басталады.

Microsoft Windows XP-де Желілік агент келесі операцияларды дұрыс емес орындауы мүмкін: жаңартуларды тікелей "Лаборатория Касперского" серверлерінен жүктеп алу (егер тарату нүктесінің рөлін орындаса); KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істеу (егер тарату нүктесінің рөлін орындаса); және үшінші тараптардың бағдарламаларының осалдықтарын анықтау (Осалдықтар мен патчтарды басқаруды қолданған кезде).

Бастапқы орналастыру

Егер құрылғыда Желілік агент әлдеқашан орнатылған болса, мұндай құрылғыға бағдарламаларды қашықтан орнату Желілік агенттің көмегімен жүзеге асырылады. Бұл ретте, орнатылатын бағдарламаның дистрибутивін әкімші көрсеткен орнату параметрлерімен бірге жіберу, Желілік агенттер мен Басқару сервері арасындағы байланыс арналары арқылы жүзеге асырылады. Дистрибутивті жіберу үшін тарату нүктелері, көп мекенжайлы таратылым және басқа да құралдар түріндегі аралық тарату орталықтарын пайдалануға болады. Бағдарламаларды Желілік агенті орнатылған басқарылатын құрылғыларға орнату туралы толығырақ мәліметті одан әрі осы бөлімде қараңыз.

Желілік агентті Microsoft Windows платформасындағы құрылғыларға бастапқы орнатуды келесі тәсілдермен орындауға болады:

- Бағдарламаларды қашықтан орнатудың үшінші тарап құралдары арқылы.
- Операциялық жүйесі және Желілік агент орнатылған қатты дисктің үлгісін клондау жолымен: дисктердің үлгілерімен немесе бөтен құралдарымен жұмыс істеу үшін Kaspersky Security Center ұсынатын құралдармен.
- Microsoft Windows топтық саясат механизмі арқылы: Microsoft Windows топтық саясаттарын штаттық басқару құралдары көмегімен немесе автоматтандырылған түрде, Kaspersky Security Center бағдарламаларын қашықтан орнату тапсырмасында сәйкес параметрдің көмегімен.
- Kaspersky Security Center бағдарламаларын қашықтан орнату тапсырмасындағы тиісті параметрлердің көмегімен мәжбүрлі түрде.
- Пайдаланушыларға Kaspersky Security Center қалыптастырған автономды пакеттерге сілтемелер тарату арқылы. Автономды пакеттер, параметрлері конфигурацияланған таңдалған бағдарламалардың дистрибутивтерін қамтитын орындалатын модульдер болып табылады.
- Құрылғыларда бағдарламалардың инсталляторларын іске қосу арқылы қолмен.

Microsoft Windows ерекшеленетін платформаларда басқарылатын құрылғыларда Желілік агентті бастапқы орнатуды қолда бар бөтен құралдармен жүргізу керек. Желілік агентті жаңа нұсқасына дейін жаңарту, сондай-ақ "Лаборатория Касперского" басқа бағдарламаларын осы платформаларға бағдарламаларды қашықтан орнату тапсырмаларының көмегімен, құрылғылардағы Желілік агенттерді қолдану арқылы орнату. Бұл жағдайда, орнату Microsoft Windows платформасында орнатуға ұқсас жолмен жүзеге асырылады.

Басқарылатын желіде бағдарламаларды орналастыру тәсілі мен стратегиясын таңдай отырып, бірқатар факторларды назарға алған жөн (тізімі толық емес):

- ұйым желісінің конфигурациясы;
- құрылғылардың жалпы санын;
- ұйымның желісінде Active Directory домендерінің мүшесі емес құрылғылардың болуы және мұндай құрылғыларда әкімшілік құқықтары бар біріздендірілген есептік жазбалардың болуы;
- Басқару сервері мен құрылғылар арасында арнаның ені;
- Басқару сервері және қашықтағы ішкі желілер арасындағы байланыс түрі және мұндай ішкі желілердің ішінде желілік арналардың ені;
- орналастыру басталған сәтте қашықтағы құрылғыларда қолданылатын қауіпсіздік параметрлері (атап айтқанда, UAC және Simple File Sharing режимін пайдалану).

Инсталляторлар параметрлерін конфигурациялау

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын желіге орналастыруға кіріспес бұрын, орнату параметрлерін – бағдарламаны орнату барысында конфигурацияланатын параметрлерді анықтап алу керек. Желілік агентті орнатқан кезде кем дегенде Басқару серверіне қосылу мекенжайын, мүмкін болса, кейбір қосымша параметрлерді белгілеу қажет. Таңдалған орнату тәсіліне байланысты, параметрлерді әртүрлі тәсілдермен белгілеуге болады. Қарапайым жағдайда (қолмен таңдалған құрылғыға интерактивті орнатқан кезде) қажетті параметрлерді инсталлятордың пайдаланушылық интерфейсі көмегімен белгілеуге болады.

Бұл параметрлерді конфигурациялау тәсілі құрылғылар топтарына бағдарламаларды "тыныш" интерактивті емес орнатуға қолайсыз. Әдеттегі жағдайда әкімші орталықтандырылған түрде параметрлердің мәндерін көрсетуі тиіс, олар одан әрі желідегі таңдалған құрылғыларға интерактивті орнату үшін қолданылуы мүмкін.

Орнату пакеттері

Қолданбаларды орнату параметрлерін конфигурациялаудың бірінші және негізгі тәсілі әмбебап болып табылады және қолданбаларды орнатудың барлық тәсілдеріне жарамды болып келеді: Kaspersky Security Center құралдарымен де, үшінші тарап құралдарының көпшілігі көмегімен де. Бұл тәсіл Kaspersky Security Center-де қолданбалардың орнату пакеттерін құруды білдіреді.

Орнату пакеттері келесі тәсілдермен жасалады:

- көрсетілген дистрибутивтерден, олардың құрамына кіретін *сипаттауыштар* негізінде автоматты түрде (орнату және нәтижені талдау ережелерін және басқа ақпаратты қамтитын kud кеңейтімі бар файлдар);
- инсталляторлардың немесе Microsoft Windows Installer (MSI) пішіміндегі инсталляторлардың орындалатын файлдарынан – стандартты немесе қолдау көрсетілетін қолданбалар үшін.

Жасалған орнату пакеттері ішкі қалталары мен файлдары салынған қалталар болып саналады. Бастапқы дистрибутивтен басқа, орнату пакеті өңделетін параметрлерді (инсталлятордың өзінің параметрлерін және орнатуды аяқтау үшін операциялық жүйені қайта іске қосу қажеттілігі сияқты жағдайларды өңдеу ережелерін қоса), сондай-ақ шағын көмекші модульдерді қамтиды.

Нақты қолдау көрсетілетін қолданба үшін ерекше инсталляция параметрлерінің мәндерін орнату пакетін жасаған кезде Басқару консолінің реттелмелі интерфейсінде белгілеуге болады. Kaspersky Security Center құралдарымен қолданбаларды қашықтан орнату жағдайында орнату пакеттері қолданбаның инсталляторын іске қосқан кезде оған әкімші белгілеген барлық параметрлер қолжетімді болатындай етіп құрылғыларға жеткізіледі. "Лаборатория Касперского" қолданбаларын орнатудың бөтен құралдарын қолданған кезде барлық орнату пакетінің, яғни дистрибутив пен оның параметрлерінің құрылғыдағы қолжетімділігін қамтамасыз ету жеткілікті. Орнату пакеттері Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтаның сәйкес ішкі қалтасында жасалады және сақталады.

Орнату пакеттерінің параметрлерінде артықшылықты есептік жазбалардың деректерін көрсетпеңіз.

Бөтен құралдармен оларды орналастырудың алдында "Лаборатория Касперского" қолданбалары үшін параметрлерді конфигурациялаудың осы тәсілін қалай қолдану керектігі туралы "Microsoft Windows топтық саясаттар механизмі көмегімен орналастыру" бөлімінде қараңыз.

Kaspersky Security Center орнатылғаннан кейін, бірден орнатуға дайын бірнеше орнату пакеттері, соның ішінде Microsoft Windows платформасына арналған Желілік агент пакеттері мен қауіпсіздік бағдарламалары автоматты түрде жасалады.

Қолданбаға арналған лицензия үшін лицензиялық кілтті орнату пакетінің сипаттарында белгілеуге болатынына қарамастан, оқуға арналған орнату пакеттерінің орасан зор қолжетімділігі себебінен бұл лицензияларды тарату тәсілін қолданбаған жөн. Автоматты түрде таратылған лицензиялық кілттерді немесе лицензиялық кілттерді орнату тапсырмаларын қолданған жөн.

MSI сипаттары және түрлендіру файлдары

Windows платформасында орнату параметрлерін конфигурациялаудың тағы бір тәсілі, MSI және түрлендіру файлдарының сипаттарын белгілеу. Бұл тәсілді келесі жағдайларда пайдалануға болады:

- Microsoft штаттық құралдары немесе Windows топтық саясаттарымен жұмыс істеуге арналған басқа бөтен құрылғылар көмегімен Windows топтық саясаттары арқылы орнатқан кезде;
- Microsoft Installer пішімінде инсталляторлармен жұмысқа бағытталған бөтен құралдармен орнатқан кезде.

Қолданбаларды қашықтан орнатудың үшінші тарап құралдары арқылы орналастыру

Егер ұйымда қолданбаларды қашықтан орнатудың кез келген құралы болса (мысалы, Microsoft System Center), осы құралдардың көмегімен бастапқы орналастыруды жүзеге асырған жөн.

Келесі әрекеттерді орындау керек:

- Қолданылатын орналастыру құралы үшін ең қолайлы орнату параметрлерін конфигурациялау тәсілін таңдау.
- Басқару консолі интерфейсі арқылы орнату пакеттерінің параметрлерін өзгерту және осы орнату пакеттерінен қолданбаларды орналастырудың таңдалған үшінші тарап құралдарының жұмысы арасындағы синхрондау механизмін анықтау.
- Ортақ қатынасы бар қалтадан орнатылған жағдайда, осы файл ресурсының жеткілікті өнімділігіне көз жеткізіңіз.

Kaspersky Security Center бағдарламаларын қашықтан орнату тапсырмалары туралы

Kaspersky Security Center қолданбаларды қашықтан орнату тапсырмалары түрінде іске асырылған қолданбаларды қашықтан орнатудың әртүрлі механизмдерін ұсынады (күшпен орнату, қатты дисктің үлгісін көшіру арқылы орнату, Microsoft Windows топтық саясаттары көмегімен орнату). Қашықтан орнату тапсырмасын көрсетілген басқару тобы үшін де, арнайы құрылғылар немесе құрылғыны таңдау үшін де жасауға болады (мұндай тапсырмалар **Тапсырмалар** қалтасында Басқару консолінде көрсетіледі). Тапсырманы жасау кезінде, сіз осы тапсырманы пайдаланып, орнатылатын орнату пакеттерін (Желілік агент және/немесе басқа қолданба) таңдай аласыз, сонымен қатар қашықтан орнату тәсілін анықтайтын бірқатар параметрлерді орната аласыз. Сонымен қатар, қолданбаларды қашықтан орнату шеберін қолдануға болады, оның негізінде қолданбаларды қашықтан орнату тапсырмасын жасау және нәтижелерді мониторингтеу жатыр.

Басқару топтарына арналған тапсырмалар тек осы топқа жататын құрылғыларда ғана емес, таңдалған топтың барлық ішкі топтарының барлық құрылғыларында да жұмыс істейді. Егер тапсырма параметрлерінде тиісті параметр қосылса, тапсырма осы топта немесе оның ішкі топтарында орналасқан қосалқы Басқару серверлерінің құрылғыларына қолданылады.

Құрылғылар жиынтығына арналған тапсырмалар, тапсырманы іске қосу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына сәйкес әрбір рет іске қосу кезінде клиент құрылғыларының тізімін жаңартады. Егер құрылғыларды таңдауда қосалқы Басқару серверлеріне қосылған құрылғылар болса, тапсырма осы құрылғыларда да іске қосылады. Бұл параметрлер және орнату тәсілдері туралы толығырақ осы бөлімде кейін айтылады.

Қосалқы Басқару серверіне қосылған құрылғыларда қашықтан орнату тапсырмасының сәтті жұмысы үшін ауыстыру тапсырмасымен сәйкес қосалқы Басқару серверлеріне тапсырма қолданатын орнату пакеттерін алдын ала ауыстыру керек.

Құрылғының қатты дискісінің бейнесін қармау және көшіру арқылы енгізу

Егер операциялық жүйені және басқа бағдарламалық жасақтаманы орнату (немесе қайта орнату) жүргізілетін құрылғыларға Желілік агентті орнату керек болса, құрылғының қатты дискінің үлгісін қармау және көшіру механизмін қолдануға болады.

Қатты дискті қармау және көшіру арқылы орналастыруды орындау үшін:

1. Желілік агентті және қауіпсіздік бағдарламасын қоса, орнатылған операциялық жүйемен және жұмысқа қажетті бағдарламалық жасақтаманың жиынтығымен эталондық құрылғыны жасау.
2. "Эталондық" құрылғының үлгісін қармау және одан әрі бұл үлгіні Kaspersky Security Center тапсырмасы арқылы жаңа құрылғыларға тарату.

   Диск үлгілерін қармау және орнату үшін ұйымдағы бөтен құралдарды да, Kaspersky Security Center ұсынатын функционалдылықты да (Осалдықтар мен патчтарды басқаруға лицензия бар болса) пайдалануға болады.

Егер диск үлгілерімен жұмыс істеу үшін бөтен құралдар қолданылса, құрылғыға эталондық үлгіден орналастырған кезде Kaspersky Security Center басқарылатын құрылғыны сәйкестендіретін ақпаратты жоюды қамтамасыз ету керек. Керісінше жағдайда Басқару сервері одан әрі бірдей үлгіні көшіру жолымен жасалған құрылғыларды дұрыс ажырата алмайды.

Kaspersky Security Center құралдарымен диск үлгісін қармау кезінде бұл мәселе автоматты түрде шешіледі.

Бөтен құралдармен қатты дисктің үлгісін көшіру

Желілік агенті орнатылған құрылғы үлгісін қармау үшін бөтен құралдарды қолданған кезде келесі әдістердің бірінші қолдану керек:

- Ұсынылатын әдіс: Желілік агентті эталондық құрылғыға орнатқан кезде Желілік агентті бірінші іске қосуға дейін құрылғы үлгісін қармау (өйткені құрылғыны сәйкестендіретін бірегей ақпарат Желілік агентті Басқару серверіне бірінші қосқан кезде жасалады). Одан әрі тіпті үлгіні қармау операциясын орындауға дейін Желілік агенттің қызметін іске қосуға жол бермеу ұсынылады.
- Эталондық құрылғыда Желілік агенттің қызметін тоқтатыңыз және dupfix кілтімен klmover утилитасын іске қосыңыз. klmover утилитасы Желілік агенттің орнату пакетінің құрамына кіреді. Одан әрі тіпті үлгіні қармау операциясын орындауға дейін Желілік агенттің қызметін іске қосуға жол бермеңіз.
- Үлгіні орналастырғаннан кейін операциялық жүйені бірінші іске қосқан кезде құрылғыларда Желілік агенттің қызметін бірінші іске қосуға дейін -dupfix кілтімен (бұл маңызды) klmover утилитасын іске қосуды қамтамасыз етіңіз. klmover утилитасы Желілік агенттің орнату пакетінің құрамына кіреді.

Егер қатты диск үлгісі қате көшірілсе, сіз бұл мәселені шеше аласыз.

Операциялық жүйенің үлгілерін қолданып жаңа құрылғыларға Желілік агентті орналастырудың баламалы нұсқасын қолдануға болады:

- Қармаған үлгіде орнатылған Желілік агент жоқ.
- Құрылғыларда үлгіні орналастыру аяқталғаннан кейін іске қосылатын орындалған файлдар тізіміне Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтада орналасқан Желілік агенттің автономды орнату пакеті қосылды.

Бұл орналастыру нұсқасы көбірек икемділік береді: операциялық жүйенің бір үлгісін автономды пакетпен байланысты құрылғыны жылжыту ережелерін қоса, Агентті және/немесе қауіпсіздік бағдарламаласын орнатудың әртүрлі нұсқаларымен бірге қолдануға болады. Бұл ретте орналастыру процесі біраз қиындай түседі, құрылғылары бар автономды орнату пакеттерімен желілік қалтаға қатынасты қамтамасыз ету қажет.

Microsoft Windows топтық саясаттары тетігінің көмегімен орналастыру

Желілік агенттерді бастапқы орналастыруды, келесі шарттарды орындаған кезде Microsoft Windows топтық саясаттарының көмегімен жүзеге асырылған жөн:

- құрылғылар Active Directory доменінің мүшелері;
- орналастыру жоспары, Желілік агенттерді орналастыра бастауға дейін құрылғылардың штаттық жағдайда қайта іске қосылуын күте тұруға мүмкіндік береді немесе құрылғыларға Windows топтық саясатын күшпен қолдануға болады.

Осы орналастыру тәсілінің мәні келесіде:

- Microsoft Installer пішіміндегі қолданбаның дистрибутив бумасы (MSI пакеті) ортақ қатынасы бар қалтада орналастырылады (құрылғылардың LocalSystem есептік жазбалары оқуға қатынасу мүмкіндігі бар қалтада).
- Active Directory топтық саясатында осы дистрибутивті орнату нысаны жасалады.
- Орнатудың әрекет ету ауқымы ұйымдық бөлімшеге және/немесе құрылғыларды қамтитын қауіпсіздік тобына байлау арқылы белгіленеді.
- Құрылғының доменге кезекті кіруі кезінде (жүйеге құрылғы пайдаланушылар кіргенге дейін) орнатылған қолданбалар арасында қажетті қолданбаның болуын тексеру орындалады. Қолданба болмаса, дистрибутив саясатта белгіленген ресурстан жүктеп алынып, орнатылады.

Осы орналастыру тәсілінің артықшылықтарының бірі, тағайындалған қолданбалар, пайдаланушы жүйеге кірмес бұрын, операциялық жүйені жүктеу кезінде құрылғыларға орнатылады. Тіпті қажетті құқықтары бар пайдаланушы қолданбаны жойса да, операциялық жүйені келесі жолы жүктеу кезінде, ол қайтадан орнатылады. Осы орналастыру тәсілінің кемшілігі, әкімші тарапынан топтық саясатта жүзеге асырылған өзгерістер құрылғыны қайта іске қоспайынша күшіне енбейді (қосымша құралдарды қолданбай).

Топтық саясаттардың көмегімен, Желілік агентті де, инсталляторлары Windows Installer пішіміне ие басқа қолданбаларды да орнатуға болады.

Осы орналастыру тәсілін таңдау кезінде, бұдан бөлек, Windows топтық саясатын қолдану кезінде құрылғыға файлдар көшірілетін файлдық ресурсқа түсетін жүктемені бағалау керек.

Kaspersky Security Center қолданбаларын қашықтан орнату тапсырмасының көмегімен Microsoft Windows саясаттарымен жұмыс істеу

Microsoft Windows топтық саясаттарымен бағдарламаларды орнатудың ең қарапайым тәсілі - Kaspersky Security Center қолданбаларын қашықтан орнату тапсырмасының сипаттарында **Active Directory топтық саясаттарында бума орнатуды тағайындау** параметрін таңдау. Бұл жағдайда тапсырманы іске қосқан кезде Басқару сервері келесі әрекеттерді орындайды:

- Microsoft Windows топтық саясатында қажетті нысандарды жасайды.
- Құрылғыларды қосатын және осы қауіпсіздік топтары үшін таңдалған қолданбаларды орнатуды тағайындайтын арнайы қауіпсіздік топтарын жасайды. Қауіпсіздік тобының құрамы тапсырманы іске қосқан сәтте арнайы құрылғыларға сәйкес өзектендіріледі.

Бұл функцияның жұмысқа қабілетін қамтамасыз ету үшін тапсырма параметрлерінде Active Directory топтық саясаттарын түзетуге құқықтары бар есептік жазбаны көрсету керек.

Егер бір тапсырмамен Желілік агентті және басқа қолданбаны орнату болжамданса, **Active Directory топтық саясаттарында бума орнатуды тағайындау** параметрін таңдау Active Directory саясатында тек қана Желілік агент үшін орнату нысанын жасауға әкеледі. Тапсырмада екінші таңдалған қолданба ол құрылғыға орнатылғаннан кейін Желілік агенттің құралдарымен орнатылады. Егер қандай да бір себеппен Желілік агенттен ерекшеленетін қолданбаны дәл Windows топтық саясаттары көмегімен орнату қажет болса, онда осы орнату пакеті үшін орнату тапсырмасын жасау қажет (Желілік агенттің пакеті жоқ). Microsoft Windows топтық саясаттары көмегімен барлық қолданбаларды орнатуға болмайды. Мұндай мүмкіндік туралы қолданбаны орнату тәсілдері туралы ақпаратқа жүгініп біле аласыз.

Егер қажетті нысандар топтық саясатта Kaspersky Security Center құралдарымен жасалса, орнату пакеті ретінде Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалта қолданылады. Орналастыруды жоспарлаған кезде осы қалтадағы оқу жылдамдығын құрылғылар санымен және орнатылатын дистрибутивтің өлшемімен салыстыру керек. Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтасын қуатты мамандандырылған файлдық қоймаға орналастырған жөн.

Қарапайымдылығымен қатар, Kaspersky Security Center құралдарымен Windows топтық саясаттарын автоматты түрде жасау тағы бір артықшылыққа ие: Желілік агентті орнатуды жоспарлаған кезде орнатуды аяқтағаннан кейін құрылғылар автоматты түрде жылжытылатын Kaspersky Security Center басқару тобын көрсету оңай. Топты жаңа тапсырма жасау шеберінде немесе қашықтан орнату тапсырмаларының параметрлерінде көрсетуге болады.

> Kaspersky Security Center құралдарымен Windows топтық саясаттарымен жұмыс істеген кезде топтық саясат нысаны үшін құрылғыларды белгілеу қауіпсіздік тобын жасау жолымен жүргізіледі. Kaspersky Security Center қауіпсіздік тобының құрамын ағымдағы тапсырманың арнайы құрылғыларымен синхрондайды. Топтық саясаттармен жұмыс істеу үшін басқа құралдарды қолданған кезде топтық саясаттардың нысандарын тікелей Active Directory таңдалған бөлімшелеріне байлауға болады.

Қолданбаларды Microsoft Windows саясаттары көмегімен өз бетінше орнату

Әкімші Windows топтық саясатында орнату үшін қажетті нысандарды өз бетінше жасай алады. Бұл жағдайда Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтада жатқан пакеттерге сілтеме жасауға немесе пакеттерді бөлек файл серверіне салуға және оларға сілтеме жасауға болады.

Келесі орнату сценарийлері жүзеге асырылуы мүмкін:

- Әкімші орнату пакетін жасап, оның сипаттарын Басқару консолінде конфигурациялайды. Топтық саясат нысаны Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтада жатқан осы конфигурацияланған пакеттің MSI-файлына сілтеме жасайды.
- Әкімші орнату пакетін жасап, оның сипаттарын Басқару консолінде конфигурациялайды. Содан соң, әкімші осы пакеттің EXEC ішкі қалтасын Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтасынан ұйымның

мамандандырылған файл ресурсындағы қалтаға толығымен көшіріп алады. Топтық саясат нысаны, ұйымның мамандандырылған файл ресурсындағы ішкі қалтада жатқан осы пакеттің MSI файлына сілтеме жасайды.

- Әкімші интернеттен қолданбаның дистрибутивін (оның ішінде Желілік агенттің дистрибутивін) жүктеп алады және оны ұйымның мамандандырылған файл ресурсына жүктейді. Топтық саясат нысаны, ұйымның мамандандырылған файл ресурсындағы ішкі қалтада жатқан осы пакеттің MSI файлына сілтеме жасайды. Орнату параметрлерін конфигурациялау, MSI сипаттарын конфигурациялау немесе MST түрлендіру файлдарын конфигурациялау арқылы жүзеге асырылады.

Kaspersky Security Center қолданбаларын қашықтан орнату тапсырмасы арқылы мәжбүрлеп орналастыру

Егер Желілік агенттерді немесе басқа қажетті бағдарламаларды дереу орналастыруды бастау қажет болса, құрылғылардың доменге кезекті кіруін күтпей немесе Active Directory доменінің мүшелері болып табылмайтын құрылғылар бар болса, Kaspersky Security Center қашықтан орнату тапсырмасы көмегімен таңдалған орнату пакеттерін күштеп орнатуды қолдануға болады.

Бұл ретте, құрылғылар айқын түрде (тізіммен) немесе өздері тиесілі болып табылатын Kaspersky Security Center басқару тобын таңдау немесе белгілі бір шарт бойынша құрылғы таңдауларын жасау арқылы көрсетілуі мүмкін. Орнатуды іске қосу уақыты тапсырма кестесімен анықталады. Тапсырманың сипаттарында **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу** параметрі қосулы болса, тапсырма құрылғыларды қосу кезінде немесе оларды мақсатты басқару тобына көшіру кезінде бірден іске қосылуы мүмкін.

Бұл орнату тәсілі файлдарды құрылғылардың әрбірінің admin$ әкімшілік ресурсына көшіру жолымен және оларға қосымша қызметтерді қашықтан тіркеу арқылы жүргізіледі. Бұл жағдайда, келесі шарттар орындалуы керек:

- Құрылғылар Басқару сервері жағынан немесе тарату нүктесі жағынан қосылуға қолжетімді.
- Желіде құрылғылар үшін атаулардың рұқсаты дұрыс жұмыс істеуі тиіс.
- Басқарылатын құрылғыларда admin$ жалпы қатынастың әкімшілік ресурстары сөндірілмеуі тиіс.
- Құрылғыларда Server жүйелік қызметі іске қосылуы тиіс (әдепкі бойынша бұл қызмет іске қосылған).
- Құрылғыларда Windows құралдарымен құрылғыларға қашықтан қатынасуға арналған келесі порттар ашылуы тиіс: TCP 139, TCP 445, UDP 137, UDP 138.
- Құрылғыларда Simple File Sharing режимі сөндірілуі тиіс.
- Құрылғыларда жергілікті есептік жазбалар үшін бірлескен қатынас және қауіпсіздік моделі *Кәдімгі - жергілікті пайдаланушылар өздері ретінде куәландырылады* (Classic – local users authenticate as themselves) және ешқашан *Қонақтар үшін күйінде куәландырылмайды - жергілікті пайдаланушылар қонақтар ретінде куәландырылады* (Guest only – local users authenticate as Guest).
- Құрылғылар домен мүшелері болуы тиіс немесе құрылғыларда әкімшілік құқықтары бар біріздендірілген есептік жазбалар алдын ала жасалуы тиіс.

Жұмыс топтарында орналасқан құрылғылар "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметінің порталында сипатталған riprep.exe утилитасының көмегімен жоғарыда көрсетілген талаптарға сәйкес келтірілуі мүмкін.

Kaspersky Security Center басқару топтарында әлі орналастырылмаған жаңа құрылғыларға орнатқан кезде, қашықтан орнату тапсырмасының сипаттарында Желілік агентті орнату аяқталғаннан кейін құрылғылар көшірілетін басқару тобын белгілеуге болады.

Топтық тапсырманы жасау кезінде, топтық тапсырма таңдалған топтың барлық салынған ішкі топтарының құрылғыларына әсер ететінін есте ұстаған жөн. Сондықтан, орнату тапсырмаларын ішкі топтарда қайталамау керек.

Қолданбаларды күшпен орнату тапсырмаларын жасаудың жеңілдетілген тәсілін қолдануға болады – автоматты түрде орнату. Бұл үшін басқару тобының сипаттарында орнату пакеттерінің тізімінен осы топтың құрылғыларына орнатылуы тиісті пакеттерді таңдау керек. Нәтижесінде, осы топтың және оның ішкі топтарының барлық құрылғыларында, таңдалған орнату пакеттері автоматты түрде орнатылады. Пакеттер орнатылатын кезең, желінің өткізу қабілетіне және желідегі құрылғылардың жалпы санына байланысты.

Күштеп орнату құрылғылар тікелей Басқару серверіне қолжетімді болмаған жағдайда қолданылуы мүмкін: мысалы, құрылғылар оқшауланған желілерде орналасқан немесе құрылғылар жергілікті желіде, ал Басқару сервері - демилитаризацияланған аймақта орналасқан. Күштеп орнатудың жұмысқа қабілеттілігі үшін мұндай әрбір оқшауланған желінің тарату нүктелерінің болуын қамтамасыз ету қажет.

Жергілікті орнату орталықтары ретінде тарату нүктелерін қолдану ішкі желі ішінде құрылғылар арасында кең байланыс арнасы бар болған кезде тар байланыс арнасымен Басқару серверіне қосылған ішкі желілерде құрылғыларға орнату үшін де ыңғайлы болуы мүмкін. Алайда, бұл орнату тәсілі тарату нүктелері тағайындаған құрылғыларға айтарлықтай жүктеме жасайтынын ескерген жөн. Сондықтан, тарату нүктелері ретінде жоғары өнімді тасушылары бар қуатты құрылғыларды таңдау керек. %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit қалтасы бар бөлімде бос орын көлемі орнатылатын бағдарламалар дистрибутивтерінің жиынтық көлемінен бірнеше есе асып кетуі де қажет.

Kaspersky Security Center қалыптастырған автономды пакеттерді іске қосу

Желілік агент пен қолданбаларды бастапқы орналастырудың жоғарыда сипатталған тәсілдері барлық қажетті шарттарды орындай алмағандықтан, жүзеге аса бермеуі мүмкін. Мұндай жағдайларда, Kaspersky Security Center құралдарымен орнатудың қажетті параметрлері бар әкімші дайындаған орнату пакеттерінен *жеке орнату пакеті* деп аталатын бірыңғай орындалатын файл жасауға болады. Автономды орнату пакеті Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтаға орналастырылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасының көмегімен, таңдалған пайдаланушыларға ортақ қатынасы бар қалтадағы осы файлға сілтемені электрондық пошта арқылы (интерактивті түрде немесе "тыныш" орнату "-s" кілтімен) файлды іске қосу туралы өтінішпен бірге таратуға болады. Автономды орнату пакетін Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтаға қатынасы жоқ құрылғы пайдаланушылары үшін электрондық пошта хабарға бекітуге болады. Әкімші автономды пакетті алынбалы дискке көшіре алады және пакетті кейін іске қосу мақсатымен қажетті құрылғыға жеткізе алады.

Автономды пакетті Желілік агент пакетінен, басқа қолданба пакетінен (мысалы, қауіпсіздік бағдарламасынан) немесе бірден екі пакеттен де жасауға болады. Егер автономды пакет Желілік агент пен басқа қолданбадан жасалса, онда орнату Желілік агенттен басталады.

Желілік агентпен автономды пакетті жасау кезінде, Желілік агентті орнату аяқталғаннан кейін жаңа құрылғылар (бұрын басқару топтарында орналастырылмаған) автоматты түрде көшірілетін басқару тобын көрсетуге болады.

Автономды пакеттер интерактивті түрде (әдепкі бойынша), оларға кіретін қолданбаларды орнату нәтижесін көрсете отырып немесе "тыныш" режимде ("-s" кілтімен іске қосылғанда) жұмыс істей алады. "Тыныш" режимді кез келген скрипттерден орнату үшін пайдалануға болады (мысалы, операциялық жүйенің кескінін орналастыру аяқталғаннан кейін іске қосылатын скрипттерден және т.с.с.). "Тыныш" режимде орнату нәтижесі процесті қайтару кодымен анықталады.

Қолданбаларды қолмен басқару мүмкіндіктері

Әкімшілер немесе тәжірибелі пайдаланушылар қолданбаларды интерактивті режимде қолмен орната алады. Бұл арада, сіз Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтасында орналасқан бастапқы дистрибутивтерді де, олардан құрылған орнату пакеттерін де пайдалана аласыз. Инсталляторлар әдепкі бойынша интерактивті режимде жұмыс істейді, пайдаланушыдан барлық қажетті параметр мәндерін сұрайды. Бірақ, "-s" кілті бар орнату пакетінің түбірінен setup.exe процесін іске қосқан кезде, инсталлятор орнату пакетін конфигурациялау кезінде белгіленген параметрлермен "тыныш" режимде жұмыс істейді.

Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтасында орналасқан орнату пакетінің түбірінен setup.exe іске қосылған кезде, алдымен пакет уақытша жергілікті қалтаға көшіріледі, содан кейін қолданба инсталляторы жергілікті қалтадан іске қосылады.

Желілік агенті орнатылған құрылғыларға бағдарламаларды қашықтан орнату

Егер құрылғыда негізгі Басқару серверіне немесе оның қосалқы Серверлерінің біріне қосылған жұмысқа жарамды Желілік агент орнатылған болса, онда осы құрылғыда Желілік агенттің нұсқасын жаңартуға, сондай-ақ Желілік агенттің көмегімен кез келген қолдау көрсетілетін қолданбаларды орнатуға, жаңартуға немесе жоюға болады.

Бұл функция, қолданбаларды қашықтан орнату тапсырмасының сипаттарында **Желілік агенттің көмегімен** параметрі тарапынан қосылады.

Параметр таңдалған болса, құрылғыларға әкімші белгілеген орнату параметрлері бар орнату пакеттерін жіберу, Желілік агент пен Басқару сервері арасындағы байланыс арналары арқылы жүзеге асырылады.

Басқару серверіне түсетін жүктемені оңтайландыру және Басқару сервері мен құрылғылар арасындағы трафикті азайту үшін, әрбір қашықтағы желіде немесе әрбір кеңінен тарататын доменде тарату нүктелерін тағайындаған жөн ("Тарату нүктелері туралы" және "Басқару топтары құрылымын құру және тарату нүктелерін тағайындау" бөлімдерін қараңыз). Бұл жағдайда, орнату пакеттері мен инсталлятор параметрлерін тарату, құрылғыларға Басқару серверінен тарату нүктелері арқылы жүзеге асырылады.

Сондай-ақ, тарату нүктелерін қолдана отырып, бағдарламаларды орналастыру барысында желілік трафикті бірнеше есе төмендетуге мүмкіндік беретін орнату пакеттерін кеңінен (көп мекенжайға) таратуға болады.

Орнату пакеттерін құрылғыларға Желілік агенттер мен Басқару сервері арқылы байланыс арналары бойынша жіберу кезінде, жіберуге дайындалған орнату пакеттері %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\.working\FTServer қалтасында қосымша түрде кэштеледі. Үлкен өлшемдегі әртүрлі орнату пакеттерінің көп бөлігін қолдану кезінде және тарату нүктелерінің көп санында осы қалтаның өлшемі айтарлықтай ұлғаюы мүмкін.

FTServer қалтасындағы файлдарды жоюға болмайды. Бастапқы орнату пакеттерін жою кезінде, тиісті деректер FTServer қалтасынан да автоматты түрде жойылатын болады.

Тарату нүктелері тарапынан қабылданатын деректер %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1103\$FTCITmp қалтасында сақталады.

$FTCITmp қалтасындағы файлдарды жоюға болмайды. Қалтадағы деректерді қолданатын тапсырмаларды аяқтау шамасына қарай, осы қалтаның ішіндегісі автоматты түрде жойылады.

Орнату пакеттері, желі арқылы беру үшін оңтайландырылған аралық қоймадан Басқару сервері мен Желілік агент арасындағы байланыс арналары бойынша таратылатындықтан, орнату пакетінің бастапқы қалтасындағы орнату пакеттеріне өзгеріс енгізуге болмайды. Мұндай өзгерістерді Басқару сервері автоматты түрде ескермейді. Орнату пакеттерінің файлдарын қолмен өзгерту қажет болса (мұны жасау ұсынылмайды), Басқару консоліндегі орнату пакетінің қандай да бір параметрлерін міндетті түрде өзгерту керек. Басқару консоліндегі орнату пакетінің параметрлерін өзгерту, Басқару серверін құрылғыға жіберуге дайындалған кештегі пакет кескінін жаңартуға мәжбүрлейді.

Қашықтан орнату тапсырмасында құрылғыларды қайта жүктеуді басқару

Жиі қолданбаларды қашықтан орнатуды аяқтау үшін (әсіресе Windows платформасында) құрылғыны қайта іске қосу қажет.

Егер Kaspersky Security Center қолданбаларды қашықтан орнату тапсырмасы қолданылса, жаңа тапсырма жасау шеберінде немесе жасалған тапсырма сипаттарының терезесінде (**Операциялық жүйені қайта іске қосу** бөлімі) қайта іске қосу қажеттілігінде әрекеттің нұсқасын таңдауға болады:

- **Құрылғыны қайта іске қоспау**. Бұл жағдайда автоматты қайта іске қосу орындалмайды. Орнатуды аяқтау үшін құрылғыны қайта іске қосу керек (мысалы, қолмен немесе құрылғыларды басқару тапсырмасы көмегімен). Қайта іске қосу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа серверлерге және үздіксіз жұмыс критикалық түрде маңызды басқа құрылғыларға орнату тапсырмалары үшін қолайлы.

- **Құрылғыны қайта іске қосу**. Бұл жағдайда, егер қайта іске қосу орнатуды аяқтау үшін қажет болса, қайта іске қосу автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа жұмыста мерзімді үзілістерге жол берілетін (сөндіру, қайта іске қосу) құрылғыларға арналған орнату тапсырмаларына қолайлы.

- **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**. Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау** нұсқасы пайдаланушылары қайта іске қосу үшін анағұрлым қолайлы сәтті таңдау мүмкіндігіне ие болуы тиіс жұмыс станцияларына анағұрлым қолайлы.

Қауіпсіздік бағдарламасының орнату пакетіндегі дерекқорларды жаңартудың орындылығы

Орналастыру алдында, қауіпсіздік бағдарламасының дистрибутивімен бірге таратылатын антивирустық дерекқорларды (автопатч модульдерін қоса) жаңарту мүмкіндігін ескеру қажет. Орналастыруды бастамас бұрын қолданбаның орнату пакетінің құрамындағы дерекқорларды мәжбүрлеп жаңартқан жөн (мысалы, таңдалған орнату пакетінің мәнмәтіндік мәзіріндегі тиісті пәрменді қолдану арқылы). Бұл құрылғыларда қорғанысты орналастыруды аяқтау үшін қажет қайта жүктеу санын азайтады.

Ерікті орындалатын файлдардың басқарылатын құрылғыларында іске қосу үшін Kaspersky Security Center қолданбаларын қашықтан орнату құралдарын қолдану

Орнату пакетін жасау шеберінің көмегімен, ерікті орындалатын файлды таңдауға және ол үшін пәрмен жолының параметрлерін белгілеуге болады. Бұл арада, орнату пакетіне таңдалған файлдың өзін де, осы файл орналасқан қалтаның барлығын да салып қоюға болады. Содан кейін, қашықтан орнату тапсырмасын жасап, жасалған орнату пакетін таңдау керек.

Тапсырманың жұмыс барысында, құрылғыларда жасау кезінде көрсетілген, пәрмен жолының параметрлері белгіленген орындалатын файл іске қосылады.

Microsoft Windows Installer (MSI) пішіміндегі инсталляторлар қолданылса, Kaspersky Security Center бағдарламасы орнату нәтижесін талдау бойынша штаттық мүмкіндіктерді қолданады.

Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензия, корпоративтік ортада кеңінен таралған қолдау көрсетілетін қолданбалардың бірі үшін орнату пакетін жасау кезінде, Kaspersky Security Center бағдарламасы өзінің жаңартылатын дерекқорындағы орнату нәтижелерін талдау және орнату ережелерін де қолданады.

Өзге жағдайларда, орындалатын файлдар үшін әдепкі бойынша іске қосылған процестің және ол іске қосқан еншілес процестердің барлығының аяқталғанын күту керек. Іске қосылған процестер аяқталған кезде, тапсырма бастапқы процесті қайтару кодына қарамастан сәтті аяқталады. Тапсырманың осындай жүріс-тұрысын өзгерту үшін, тапсырманың жасау алдында, жасалған орнату пакетінің қалтасы мен оның ішкі қалталарында Kaspersky Security Center жасаған kpd кеңейтімі бар файлдарды қолмен өзгерту керек.

Тапсырма іске қосылған процестің аяқталуын күтпеуі үшін, [SetupProcessResult] секциясында Wait параметрі үшін 0 мәнін белгілеу керек:

Мысалы:
[SetupProcessResult]
Wait=0

Windows платформасында тапсырма өзі іске қосқан еншілес процестердің емес, бастапқы процестің аяқталуын ғана күтуі үшін, онда [SetupProcessResult] секциясында WaitJob параметрі үшін 0 мәнін белгілеу керек, мысалы:

Мысалы:
[SetupProcessResult]
WaitJob=0

Тапсырма іске қосылған процесті қайтару кодына қарамастан сәтті немесе қатемен аяқталуы үшін, [SetupProcessResult_SuccessCodes] секциясында сәтті қайтару кодтарын атап көрсету керек, мысалы:

Мысалы:
[SetupProcessResult_SuccessCodes]
0=
3010=

Бұл жағдайда, атап көрсетілгендерден ерекшеленетін кез келген код қатені білдіреді.

Тапсырманың нәтижелерінде тапсырманың сәтті аяқталғаны туралы түсініктемесі жазылған жол немесе қателер туралы хабар көрсетілуі үшін, [SetupProcessResult_SuccessCodes] және [SetupProcessResult_ErrorCodes] секцияларында процесті қайтару кодтарына сай келетін қателердің қысқаша сипаттамаларын белгілеу керек, мысалы:

Мысалы:

[SetupProcessResult_SuccessCodes]

0 = орнату сәтті аяқталды

3010=A reboot is required to complete the installation

```
[SetupProcessResult_ErrorCodes]
1602=Installation cancelled by the user
1603 = орнату кезіндегі критикалық қате
```

Kaspersky Security Center бағдарламасының құрылғыны қайта іске қосуды басқару бойынша құралдарын қолдану үшін (қайта іске қосу операцияны аяқтау үшін керек болса), онда [SetupProcessResult_NeedReboot] секциясында қайта іске қосу қажеттілігін білдіретін процесті қайтару кодтарын қосымша түрде атап көрсету керек:

```
Мысалы:
[SetupProcessResult_NeedReboot]
3010=
```

Орналастыру мониторингі

Kaspersky Security Center орналастыруды бақылау, сондай-ақ басқарылатын құрылғыларда қауіпсіздік бағдарламасы мен Желілік агенттің болуын бақылау үшін **Орналастыру** блогындағы түрлі-түсті индикаторға назар аудару керек. Индикатор Басқару консолінің негізгі терезесіндегі Басқару сервері түйінің жұмыс аймағында орналасқан. Индикатор орналастырудың ағымдағы күйін көрсетеді. Индикатордың жанында Желілік агенттері мен қауіпсіздік бағдарламалары орнатылған құрылғылар саны көрсетіледі. Белсенді орнату тапсырмалары болған кезде, тапсырмаларды орнату прогресі көрсетіледі. Орнату қателері болған кезде, мұнда қателердің саны көрсетіледі. Қате туралы егжей-тегжейлі ақпаратты сілтеме арқылы қарап шығуға болады.

Сонымен қатар, **Топтар** қойыншасында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасының жұмыс аймағын орналастыру диаграммасын пайдалануға болады. Диаграмма орналастыру процесін көрсетеді: Желілік агенті жоқ, Желілік агенті бар, Желілік агенті пен қауіпсіздік бағдарламасы бар құрылғылардың саны.

Орналастыру барысының (немесе нақты орнату тапсырмасының) барынша егжей-тегжейлі сипаттамасын тиісті қашықтан орнату тапсырмасын орындау нәтижелері терезесінде көруге болады: Тапсырманың мәнмәтіндік мәзірінен **Нәтижелер** тармағын таңдаңыз. Терезеде екі тізім көрсетіледі: жоғарғы тізімде құрылғылардағы тапсырма күйлерінің тізімі, ал төменгі тізімде – қазіргі уақытта жоғарғы тізімде таңдалған құрылғыдағы тапсырма оқиғаларының тізімі бар.

Орналастыру кезіндегі қателер туралы ақпарат Басқару серверінің Kaspersky Event журналына жазылады. Қате туралы ақпарат **Оқиғалар** қойыншасындағы Басқару сервері түйініндегі тиісті оқиғалар таңдауында да қолжетімді.

Инсталляторлар параметрлерін конфигурациялау

Бөлім Kaspersky Security Center инсталляторлар файлдары және орнату параметрлері туралы ақпаратты, сондай-ақ Басқару серверін және Желілік агентті "тыныш" режимде орнату жөніндегі ұсынымдарды қамтиды.

Жалпы ақпарат

Kaspersky Security Center 14.2. құрамдастары – Басқару сервері, Желілік агент, Басқару консолінің инсталляторлары Windows Installer технологиясына негізделген. Инсталлятордың өзегі – MSI пакеті болып саналады. Дистрибутив қаптамасының осындай пішімі Windows Installer технологиясының барлық артықшылықтарын қолдануға мүмкіндік береді: масштабталу, патчтау жүйесін, түрлендіру жүйесін қолдану мүмкіндігі, үшінші тарап шешімдерімен орталықтандырылған түрде орнату мүмкіндігі, операциялық жүйеде тіркелу айқындығы.

Тыныш режимде орнату (жауаптар файлымен)

Басқару сервері мен Желілік агенттің инсталляторларында, пайдаланушының қатысуынсыз тыныш режимде орнатуға арналған параметрлер жазылған жауаптар файлымен (ss_install.xml) жұмыс істеу мүмкіндігі іске асырылған. ss_install.xml файлы MSI пакетімен бір қалтада орналасқан және тыныш режимде орнату кезінде автоматты түрде қолданылады. Сіз "/s" пәрмен жолының кілті арқылы автоматты түрде орнату режимін қоса аласыз.

Іске қосу мысалы:

```
setup.exe /s
```

Орнатушы бағдарламасын тыныш режимде іске қоспас бұрын, Лицензиялық келісімді оқып шығыңыз. Kaspersky Security Center Linux дистрибутиві құрамына Лицензиялық келісім мәтіні бар TXT файлы кірмесе, бұл файлды "Лаборатория Касперского" сайтынан жүктеп алуға болады.

ss_install.xml файлы Kaspersky Security Center инсталляторы параметрлерінің ішкі пішімі болып табылады. Дистрибутивтер құрамында әдепкі бойынша параметрлері бар ss_install.xml файлы жеткізіледі.

ss_install.xml файлын қолмен өзгертудің қажеті жоқ. Бұл файл, Басқару консоліндегі орнату пакеттерінің параметрлерін өзгерту кезінде Kaspersky Security Center құралдарымен өзгертіледі.

Басқару серверін орнату үшін жауап файлын өзгерту үшін:

1. Kaspersky Security Center дистрибутивін ашыңыз. EXE файлының толық пакетін қолдансаңыз, оны мұрағаттан шығарыңыз.
2. Сервер қалтасын қалыптастырыңыз, пәрмен жолын ашыңыз және келесі пәрменді орындаңыз:
   ```
   setup.exe /r ss_install.xml
   ```
   Kaspersky Security Center орнату бағдарламасы іске қосылады.
3. Kaspersky Security Center орнатуды конфигурациялау үшін шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, жауаптар файлы сіз көрсеткен жаңа параметрлерге сай автоматты түрде өзгертіледі.

Желілік агентті тыныш режимде орнату (жауаптар файлы жоқ)

Желілік агент, MSI сипаттарының мәндерін стандартты түрде белгілей отырып, тек бір msi пакетінің көмегімен орнатылуы мүмкін. Мұндай сценарий топтық саясатты қолдана отырып, Желілік агентті орнатуға мүмкіндік береді. MSI сипаттары арқылы берілген параметрлер мен жауап файлында берілген параметрлер арасында қайшылық болмас үшін DONT_USE_ANSWER_FILE=1 сипатын белгілеу арқылы жауап файлын өшіру мүмкіндігі қарастырылған. Төменде msi пакетін пайдаланып Желілік агент инсталляторын іске қосудың мысалы келтірілген.

Желілік агентті интерактивті емес режимде орнату Лицензиялық келісімді қабылдауды талап етеді. EULA=1 параметрін тек Лицензиялық келісімнің шарттарын толық оқып, түсініп, қабылдаған жағдайда ғана қолданыңыз.

Мысалы:
```
msiexec /i "Kaspersky Network Agent.msi" /qn DONT_USE_ANSWER_FILE=1
SERVERADDRESS=kscserver.mycompany.com EULA=1
```

Сондай-ақ, түрлендіру файлын (mst кеңейтімі бар файл) алдын ала дайындау арқылы msi пакетін орнату параметрлерін белгілеуге болады. Пәрмен келесідей болады:

Мысалы:
```
msiexec /i "Kaspersky Network Agent.msi" /qn TRANSFORMS=test.mst;test2.mst
```

Бір пәрменде бірнеше түрлендіру файлын көрсетуге болады.

setup.exe арқылы орнату параметрлерін ішінара конфигурациялау

setup.exe арқылы бағдарламаларды орнатуды іске қосу арқылы кез келген MSI сипаттарының мәндерін MSI пакетіне жіберуге болады.

Пәрмен келесідей болады:

Мысалы:
```
/v"PROPERTY_NAME1=PROPERTY_VALUE1 PROPERTYNAME2=PROPERTYVALUE2"
```

Басқару серверін орнату параметрлері

Төмендегі кестеде, Басқару серверін орнату кезінде конфигурациялауға болатын MSI сипаттары сипатталған. EULA және PRIVACYPOLICY қоспағанда, барлық параметрлер міндетті емес.

Басқару серверін интерактивті емес режимде орнату параметрлері

MSI сипаты	Сипаттамасы	Қолжетімді мәндері
EULA	Лицензияның шарттарымен келісу (міндетті параметр).	• 1 – Мен Лицензиялық келісімді толығымен оқып шықтым және оның шарттарын қабылдайтынымды растаймын. • Басқа мән немесе белгіленбеген – Лицензиялық келісімнің шарттарымен келіспейсіз (орнату жүзеге асырылмайды).
PRIVACYPOLICY	Құпиялық саясатының шарттарымен келісу (міндетті параметр).	• 1 – Менің деректерім Құпиялылық саясатында сипатталғандай өңделетінін және тасымалданатынын (соның ішінде үшінші

		тараптарға) білемін және оған келісемін. Құпиялылық саясатын толықтай оқып, түсінгенімді растаймын. • Басқа мән немесе белгіленбеген – Мен Құпиялылық саясатының шарттарын қабылдамаймын (орнату орындалмайды).
INSTALLATIONMODETYPE	Басқару серверін орнату түрі.	• Стандартты. • Таңдаулы.
INSTALLDIR	Бағдарламаны орнату қалтасы.	Жол мәні.
ADDLOCAL	Орнату үшін құрамдастар тізімі (үтір арқылы).	CSAdminKitServer, NAgent, CSAdminKitConsole, NSAC, MobileSupport, KSNProxy, SNMPAgent, GdiPlusRedist, Microsoft_VC90_CRT_x86, Microsoft_VC100_CRT_x86. Басқару серверін дұрыс орнату үшін жеткілікті құрамдастардың минималды тізімі: `ADDLOCAL=CSAdminKitServer, CSAdminKitConsole, KSNProxy, Microsoft_VC90_CRT_x86, Microsoft_VC100_CRT_x86`
NETRANGETYPE	Желінің өлшемі.	• NRT_1_100 – 1-ден 100 құрылғыға дейін. • NRT_100_1000 – 101-ден 1000 құрылғыға дейін. • NRT_GREATER_1000 – 1000-нан астам құрылғы.
SRV_ACCOUNT_TYPE	Басқару сервері қызметінің жұмыс істеуі үшін пайдаланушыны белгілеу тәсілі.	• SrvAccountDefault – пайдаланушы есептік жазбасы автоматты түрде жасалады. • SrvAccountUser – пайдаланушы есептік жазбасы қолмен белгіленген.
SERVERACCOUNTNAME	Қызметке арналған пайдаланушы атауы.	Жол мәні.
SERVERACCOUNTPWD	Қызмет үшін пайдаланушы құпиясөзі.	Жол мәні.
DBTYPE	Дерекқор түрі.	• MySQL – MySQL немесе MariaDB дерекқоры қолданылады. • MSSQL – Microsoft SQL Server (SQL Server Express) дерекқоры қолданылады.
MYSQLSERVERNAME	MySQL немесе	Жол мәні.

	MariaDB сервері дерекқорының толық атауы.	
MYSQLSERVERPORT	MySQL немесе MariaDB серверінің дерекқорына қосылуға арналған порт нөмірі.	Сандық мән.
MYSQLDBNAME	MySQL немесе MariaDB сервері дерекқорының атауы.	Жол мәні.
MYSQLACCOUNTNAME	MySQL немесе MariaDB дерекқорлар серверінің қосуға арналған пайдаланушы атауы.	Жол мәні.
MYSQLACCOUNTPWD	MySQL немесе MariaDB серверінің дерекқорына қосуға арналған пайдаланушы құпиясөзі.	Жол мәні.
MSSQLCONNECTIONTYPE	MSSQL дерекқорын қолдану түрі.	• InstallMSSEE – пакеттен орнату. • ChooseExisting – орнатылған серверді қолдану.
MSSQLSERVERNAME	SQL Server үлгісінің толық атауы.	Жол мәні.
MSSQLDBNAME	SQL Server дерекқорының атауы.	Жол мәні.
MSSQLAUTHTYPE	SQL Server серверіне қосылу кезіндегі түпнұсқалық растама тәсілі.	• Windows. • SQLServer.
MSSQLACCOUNTNAME	SQL Server серверіне SQLServer режимінде қосылу үшін пайдаланушы атауы.	Жол мәні.
MSSQLACCOUNTPWD	SQL Server серверіне SQLServer режимінде қосылу үшін пайдаланушы құпиясөзі.	Жол мәні.

CREATE_SHARE_TYPE	Ортақ қатынасы бар қалтаны белгілеу тәсілі.	• Create – ортақ қатынасы бар жаңа қалтаны жасаңыз; бұл жағдайда сипаттар белгіленуі керек:
		  • SHARELOCALPATH – жергілікті қалтаға апаратын жол.
		  • SHAREFOLDERNAME – қалтаның желілік атауы.

		• Бос – EXISTSHAREFOLDERNAME сипаты белгіленуі тиіс.
EXISTSHAREFOLDERNAME	Қолданыстағы ортақ қатынасы бар қалтаға апаратын толық жол.	Жол мәні.
SERVERPORT	Басқару серверіне қосылуға арналған порт нөмірі.	Сандық мән.
SERVERSSLPORT	Басқару серверімен SSL қосылымын орнатуға арналған порт нөмірі.	Сандық мән.
SERVERADDRESS	Басқару сервері мекенжайы.	Жол мәні.
SERVERCERT2048BITS	Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы (бит түрінде).	• 1 – Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы 2048 битті құрайды. • 0 – Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы 1024 битті құрайды. • Егер параметр белгіленбесе, онда Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы 1024 битті құрайды.
MOBILESERVERADDRESS	Ұялы құрылғылар қосылатын Басқару серверінің мекенжайы; MobileSupport құрамдасы таңдалмаса, еленбейді.	Жол мәні.

Желілік агентті орнату параметрлері

Төмендегі кестеде, Желілік агентті орнату кезінде конфигурациялауға болатын MSI сипаттары сипатталған. EULA және SERVERADDRESS қоспағанда, барлық параметрлер міндетті емес.

Желілік агентті интерактивті емес режимде орнату параметрлері

MSI сипаты	Сипаттамасы	Қолжетімді мәндері
EULA	Лицензиялық келісімнің шарттарымен келісу	• 1 – Мен Лицензиялық келісімді толығымен оқып шыққанымды және оның шарттарын қабылдайтынымды растаймын. • 0 – Лицензиялық келісімнің шарттарын

		қабылдамаймын (орнату орындалмайды). • Мән белгіленбеген – Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдамаймын (орнату орындалмайды).
DONT_USE_ANSWER_FILE	Жауап файлынан орнату параметрлерін оқу.	• 1 – Қолданбау. • басқа мән немесе белгіленбеген – оқу.
INSTALLDIR	Желілік агентті орнату қалтасына апаратын жол.	Жол мәні.
SERVERADDRESS	Басқару серверінің мекенжайы (міндетті параметр).	Жол мәні.
SERVERPORT	Басқару серверіне қосылу портының нөмірі.	Сандық мән.
SERVERSSLPORT	SSL протоколын пайдаланып Басқару серверіне қауіпсіз қосылуға арналған порт нөмірі.	Сандық мән.
USESSL	SSL байланысын пайдалану керек пе.	• 1 – пайдалану; • басқа мән немесе белгіленбеген – пайдаланбау.
OPENUDPPORT	UDP портын ашу керек пе.	• 1 – ашу; • басқа мән немесе белгіленбеген – ашпау.
UDPPORT	UDP портының нөмірі.	Сандық мән.
USEPROXY	Прокси-серверді пайдалану керек пе.	• 1 – пайдалану; • басқа мән немесе белгіленбеген – пайдаланбау.
PROXYLOCATION (PROXYADDRESS:PROXYPORT)	Прокси-сервер мекенжайы және прокси-серверге қосылуға арналған порт нөмірі.	Жол мәні.
PROXYLOGIN	Прокси-серверге қосылуға арналған есептік жазба.	Жол мәні.
PROXYPASSWORD	Прокси-серверге қосылуға арналған есептік жазбаның құпиясөзі (орнату пакеттерінің параметрлерінде	Жол мәні.

	артықшылықты есептік жазбалардың деректерін көрсетіңіз).	
GATEWAYMODE	Қосылым шлюзін пайдалану режимі.	• 0 – қосылымдар шлюзін пайдаланбау; • 1 – бұл Желілік агентті қосылым шлюзі ретінде пайдалану; • 2 – Басқару серверіне қосылым шлюзі арқылы қосылу.
GATEWAYADDRESS	Қосылым шлюзі мекенжайы.	Жол мәні.
CERTSELECTION	Сертификат алу тәсілі.	• GetOnFirstConnection – Басқару серверінен сертификат алу; • GetExistent – бұрыннан бар сертификатты белгілеу. Егер бұл нұсқа таңдалса, CERTFILE сипаты көрсетілуі керек.
CERTFILE	Сертификат файлының жолы.	Жол мәні.
VMVDI	VDI үшін динамикалық режимді қосу керек пе.	• 1 – қосу; • 0 – қоспау; • Мән белгіленбеген – қоспау.
LAUNCHPROGRAM	Желілік агент қызметін орнатқаннан кейін іске қосу керек пе.	• 1 – іске қосу; • басқа мән немесе белгіленбеген – іске қоспау.
NAGENTTAGS	Желілік агентке арналған тег (жауап файлында көрсетілген тегтен басым).	Жол мәні.

Виртуалды инфрақұрылым

Kaspersky Security Center бағдарламасы виртуалды машиналармен жұмыс істеуді қолдайды. Сіз әр виртуалды машинада Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орната аласыз, сонымен қатар виртуалды машиналарды гипервизор деңгейінде қорғай аласыз. Бірінші жағдайда, виртуалды машиналарды қорғау үшін қарапайым қауіпсіздік бағдарламасын да, Kaspersky Security for Virtualization Light Agent бағдарламасын да қолдануға болады. Екінші жағдайда, Kaspersky Security for Virtualization Agentless бағдарламасын қолдана аласыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасы виртуалды машиналарды алдыңғы күйге шегіндіру мүмкіндігін қолдайды.

Виртуалды машиналарға түсетін жүктемені азайту бойынша ұсынымдар

Желілік агентті виртуалды машинаға орнатқан жағдайда, виртуалды машиналар үшін өте пайдалы емес Kaspersky Security Center функционалдығының бір бөлігін өшіру туралы ойлану керек.

Желілік агентті виртуалды машинаға немесе болашақта виртуалды машиналар алынатын үлгіге орнатқан кезде келесі әрекеттерді орындау ұсынылады:

- қашықтан орнату орындалып жатса, Желілік агенттің орнату пакетінің сипаттар терезесінде (**Кеңейтілген** бөлімінде) **VDI параметрлерін оңтайландыру** параметрін таңдаңыз;
- егер шебердің көмегімен интерактивті орнату орындалып жатса, шебер терезесінде **Виртуалды инфрақұрылым үшін Желілік агент параметрлерін оңтайландыру** параметрін таңдаңыз.

Параметрлерді таңдау, Желілік агенттің параметрлерін, әдепкі бойынша (саясатты қолданар алдында) келесі функциялар өшірілетіндей етіп өзгертеді:

- орнатылған бағдарламалық жасақтама туралы ақпарат алу;
- аппараттық жасақтама туралы ақпарат алу;
- осалдықтардың болуы туралы ақпарат алу;
- қажетті жаңартулар туралы ақпарат алу.

Әдетте, аталған функциялар виртуалды машиналарда қажет емес, өйткені олардағы бағдарламалық жасақтама мен виртуалды аппараттық жасақтама біркелкі.

Функцияларды өшіру қайтымды. Егер өшірулі функциялардың кез келгені қажет болса, оны Желілік агент саясаты немесе Желілік агенттің жергілікті параметрлері арқылы қосуға болады. Желілік агенттің жергілікті параметрлері Басқару консолiндегі тиісті құрылғының контекстік мәзірінен қолжетімді.

Динамикалық виртуалды машиналарды қолдау

Kaspersky Security Center динамикалық виртуалды машиналарды қолдайды. Егер ұйымның желісінде виртуалды инфрақұрылым орналастырылған болса, онда кейбір жағдайларда динамикалық (уақытша) виртуалды машиналар қолданылуы мүмкін. Мұндай машиналар, әкімші алдын ала дайындаған үлгіден ерекше атаулармен жасалады. Пайдаланушы жасалған машинамен біраз уақыт жұмыс істейді, ал виртуалды машина өшірілгеннен кейін виртуалды инфрақұрылымнан жойылады. Егер ұйымның желісінде Kaspersky Security Center орналастырылған болса, оған орнатылған Желілік агенті бар виртуалды машина Басқару серверінің дерекқорына қосылады. Виртуалды машинаны өшіргеннен кейін, ол туралы жазба Басқару сервері дерекқорынан да жойылуы керек.

Виртуалды машина жазбаларын автоматты түрде жою функционалдығы жұмыс істеуі үшін Желілік агентті динамикалық виртуалды машиналар жасалатын үлгіе орнатқан кезде **VDI үшін динамикалық режимді қосу** параметрін таңдау керек:

- қашықтан орнату жағдайында – Желілік агенттің орнату пакетінің сипаттары терезесінде (Кеңейтілген бөлімі);

- интерактивті орнату жағдайында – Желілік агентті орнату шеберінде.

VDI үшін динамикалық режимді қосу параметрі Желілік агентті физикалық құрылғыларға орнатқан кезде таңдалмауы керек.

Машиналар жойылғаннан кейін Динамикалық виртуалды машиналардағы оқиғалар біраз уақыт бойы Басқару серверінде сақталуы керек болса, онда Басқару сервері сипаттары терезесінде, **Оқиғалар қоймасы** бөлімінде **Құрылғылар жойылғаннан кейін оқиғаларды сақтау** параметрін таңдап, күндердегі оқиғаларды сақтаудың ең ұзақ уақытын көрсету керек.

Виртуалды машиналарды көшіруді қолдау

Виртуалды машинаны орнатылған Желілік агентімен бірге көшіру немесе оны орнатылған Желілік агентпен бірге үлгіден жасау – қатты дискінің кескінін түсіру және көшіру арқылы Желілік агенттерді орналастыруға тең келеді. Сондықтан, жалпы жағдайда, виртуалды машиналарды көшіру кезінде диск кескінін көшіру арқылы орналастыру сияқты әрекеттерді орындау қажет.

Алайда, төменде сипатталған екі жағдайда Желілік агент көшіру фактісін автоматты түрде анықтайды. Сондықтан, "Құрылғының қатты дискісін түсіру және көшіру" бөлімінде сипатталған күрделі әрекеттерді орындау міндетті емес:

- Желілік агентті орнату кезінде **VDI үшін динамикалық режимді қосу** параметрі таңдалды: операциялық жүйені әрбір рет қайта іске қосқаннан кейін мұндай виртуалды машина, оны көшіру фактісіне қарамастан, жаңа құрылғы болып саналатын болады.

- Келесі гипервизорлардың бірі қолданылады: VMware™, HyperV®, немесе Xen®: Желілік агент виртуалды машинаны көшіру фактісін виртуалды аппараттық жасақтаманың өзгерген идентификаторлар бойынша анықтайды.

Виртуалды аппараттық жасақтаманың өзгерістерін талдау мүлдем сенімді емес. Бұл әдісті кеңінен қолданбас бұрын, оның жұмысқа жарамдылығын ұйымда қолданылатын гипервизордың нұсқасы үшін аздаған виртуалды машиналарда алдын ала тексеріп алу керек.

Желілік агенті бар құрылғылар үшін файлдық жүйені шегіндіруді қолдау

Kaspersky Security Center бағдарламасы таратылған бағдарлама болып саналады. Желілік агенті орнатылған құрылғылардың бірінде файлдық жүйені алдыңғы күйге шегіндіру деректерді синхрондамауға және Kaspersky Security Center дұрыс жұмыс істемеуіне әкеледі.

Файлдық жүйені (немесе оның бір бөлігін) алдыңғы күйге шегіндіру келесі жағдайларда болуы мүмкін:

- қатты дискінің кескінін көшіру кезінде;

- виртуалды инфрақұрылым арқылы виртуалды машинаның күйін қалпына келтіру кезінде;

- сақтық көшірмеден немесе қалпына келтіру нүктесінен деректерді қалпына келтіру кезінде.

Kaspersky Security Center үшін, Желілік агенті орнатылған құрылғылардағы үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\ қалтасына әсер ететін сценарийлер ғана маңызды. Сондықтан, мүмкіндік болса, бұл қалтаны қалпына келтіру процедурасынан әрқашан алып тастап отыру керек.

Бірқатар ұйымдарда жұмыс регламенті құрылғылардың файлдық жүйесінің күйін шегіндіруді көздейтіндіктен, Kaspersky Security Center бағдарламасында, 10 Maintenance Release 1 нұсқасынан бастап (Басқару сервері мен Желілік агенттер нұсқасы 10 Maintenance Release 1 немесе одан жоғары болуы керек), Желілік агенті орнатылған құрылғыларда файлдық жүйенің шегіндірілуін анықтауды қолдау мүмкіндігі қосылды. Табылған жағдайда, мұндай құрылғылар деректерді толық тазалаумен және толық синхрондаумен бірге Басқару серверіне автоматты түрде қайта қосылады.

Kaspersky Security Center 14.2 нұсқасында файлдық жүйенің шегіндірілуін анықтауды қолдау әдепкі бойынша қосылады.

Кез келген мүмкіндік туындаған кезде, %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\ қалтасын Желілік агенті орнатылған құрылғыларға шегіндіруден аулақ болу керек, өйткені деректерді толық қайта синхрондау көп ресурстарды қажет етеді.

Басқару сервері орнатылған құрылғы үшін жүйенің күйін шегіндіруге жол берілмейді. Басқару сервері пайдаланатын дерекқордың алдыңғы күйіне шегіндіру де қолайсыз.

Сақтық көшірмеден Басқару серверінің күйін тек штаттық klbackup утилитасын пайдаланып қалпына келтіруге болады.

Бағдарламаларды жергілікті түрде орнату

Бұл бөлімде құрылғыларға тек жергілікті жерде орнатуға болатын бағдарламаларды орнату процедурасы сипатталған.

Таңдалған клиент құрылғысында бағдарламаларды жергілікті түрде орнатуды жүзеге асыру үшін сіз осы құрылғыда әкімші құқығына ие болуыңыз керек.

Бағдарламаларды таңдалған клиент құрылғысына жергілікті түрде орнату үшін:

1. Клиент құрылғысына Желілік агент орнатыңыз және клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасында байланыс орнатыңыз.

2. Осы бағдарламаларға арналған Нұсқаулықтарда көрсетілген сипаттамаларға сәйкес құрылғыға қажетті бағдарламаларды орнатыңыз.

3. Орнатылған бағдарламалардың әрқайсысы үшін басқару плагинін әкімшінің жұмыс орнына орнатыңыз.

Сонымен қатар, Kaspersky Security Center жеке орнату пакетін пайдаланып бағдарламаларды жергілікті түрде орнату мүмкіндігін қолдайды. Kaspersky Security Center бағдарламасы "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының барлығын орнатуды қолдамайды.

Желілік агентті жергілікті орнату

Құрылғыға Желілік агентті жергілікті түрде орнату үшін:

1. Құрылғыда setup.exe файлын интернет арқылы алынған дистрибутивтен іске қосыңыз.

Орнату үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалары таңдалатын терезе ашылады.

2. **Kaspersky Security Center 14.2 Желілік агентін ғана орнатыңыз** сілтемесі бойынша бағдарламаларды таңдау терезесінде Желілік агентті орнату шеберін іске қосыңыз. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Орнату шебері жұмыс істеп тұрған кезде, Желілік агенттің қосымша параметрлерін конфигурациялауға болады (төменде қараңыз).

3. Құрылғыны таңдалған басқару тобы үшін қосылым шлюзі ретінде пайдалану үшін орнату шеберінің **Қосылым шлюзі** терезесінде **Желілік агентті DMZ режимінде қосылым шлюзі ретінде пайдалану** нұсқасын таңдаңыз.

4. Виртуалды машинаға орнатқан кезде Желілік агентті конфигурациялау үшін:

   a. Егер сіз виртуалды машина кескіндерінен динамикалық түрде виртуалды машиналар жасауды жоспарласаңыз, виртуалды Virtual Desktop Infrastructure (VDI) үшін Желілік агенттің динамикалық режимін қосыңыз. Бұл үшін, орнату шеберінің **Қосымша параметрлер** терезесінде **VDI үшін динамикалық режимді қосу** параметрін таңдаңыз.

      Егер сіз виртуалды машина кескіндерінен динамикалық түрде виртуалды машиналар жасауды жоспарламасаңыз, бұл қадамды өткізіп жіберіңіз.

   b. Виртуалды инфрақұрылым үшін Желілік агенттің жұмысын оңтайландырыңыз. Бұл үшін, орнату шеберінің **Қосымша параметрлер** терезесінде **Виртуалды инфрақұрылым үшін Kaspersky Security Center Желілік агентінің параметрлерін оңтайландыру** параметрін таңдаңыз.

      Нәтижесінде, құрылғы іске қосылған кезде орындалатын файлдардың осалдығын тексеру өшіріледі. Сондай-ақ, келесі ақпаратты Басқару серверіне жіберу өшіріледі:

      - жабдық тізімдемесі туралы;
      - құрылғыда орнатылған бағдарламалар туралы;
      - жергілікті клиент құрылғысына орнатылатын Microsoft Windows жаңартулары туралы;
      - жергілікті клиент құрылғысында табылған бағдарламалық жасақтаманың осалдықтары туралы.

      Болашақта, сіз бұл ақпаратты Желілік агент сипаттарында немесе Желілік агент саясатының параметрлерінде жіберуді қоса аласыз.

Орнату шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін, құрылғыға Желілік агент орнатылады.

Сіз Kaspersky Security Center Желілік агенті қызметінің сипаттарын көре аласыз, сонымен қатар Microsoft Windows стандартты құралдары: Компьютерді басқару\Қызметтер арқылы Желілік агенттің белсенділігін іске қоса, тоқтата және бақылай аласыз.

Желілік агентті интерактивті емес (тыныш) режимде орнату

Желілік агентті интерактивті емес режимде орнатуға болады, яғни орнату параметрлерін интерактивті түрде енгізбестен. Интерактивті емес орнату үшін Желілік агенттің орнату пакеті (MSI) қолданылады. MSI файлы Kaspersky Security Center бағдарламасының дистрибутивінде Packages\NetAgent\exec қалтасында орналасқан.

Жергілікті құрылғыда Желілік агентті интерактивті емес режимде орнату үшін:

1. Лицензиялық келісімді оқып шығыңыз. Лицензиялық келісімді оқып шықсаңыз және оның шарттарын қабылдасаңыз, төмендегі пәрменді қолданыңыз.

2. Келесі пәрменді орындаңыз:
   ```
   msiexec /i "Kaspersky Network Agent.msi" /qn <setup_parameters>
   ```
   мұндағы `setup_parameters` – бір-бірінен бос орын арқылы бөлінген параметрлер мен олардың мәндерінің тізімі (`PROP1=PROP1VAL PROP2=PROP2VAL`).

   Параметрлер тізіміне `EULA=1` параметрін қосуыңыз керек. Әйтпесе, Желілік агент орнатылмайды.

Егер сіз қашықтағы құрылғыларда Kaspersky Security Center 11 және одан кейінгі нұсқасы және Желілік агент үшін стандартты қосылым параметрлерін қолдансаңыз, келесі пәрменді орындаңыз

```
msiexec /i "Kaspersky Network Agent.msi" /qn /l*vx c:\windows\temp\nag_inst.log
SERVERADDRESS=kscserver.mycompany.com EULA=1
```

`/l*vx` – оқиғалар журналына жазу кілті. Оқиғалар журналы Желілік агентті орнатқан кезде жасалады және C:\windows\temp\nag_inst.log қалтасында сақталады.

nag_inst.log файлынан басқа, бағдарлама орнату оқиғаларының журналын қамтитын $klssinstlib.log файлын жасайды. Бұл файл %windir%\temp немесе %temp% қалтасында сақталады. Ақауларды жою үшін сізге немесе "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметінің маманына екі журнал файлы қажет болуы мүмкін – nag_inst.log және $klssinstlib.log.

Басқару серверіне қосылу үшін портты қосымша көрсету қажет болса, келесі пәрменді енгізіңіз:

```
msiexec /i "Kaspersky Network Agent.msi" /qn /l*vx c:\windows\temp\nag_inst.log
SERVERADDRESS=kscserver.mycompany.com EULA=1 SERVERPORT=14000
```

`SERVERPORT` параметрі Басқару серверіне қосылу портының нөміріне сәйкес келеді.

Желілік агентті интерактивті емес режимде орнату кезінде қолдануға болатын параметрлердің аттары мен ықтимал мәндері Желілік агентті орнату параметрлері бөлімінде келтірілген.

Linux үшін Желілік агентті интерактивті емес (тыныш) режимде орнату (жауап файлымен)

Сіз Linux операциялық жүйесі бар құрылғыларға Желілік агентті жауап файлы – орнату параметрлерінің пайдаланушы жиынтығын қамтитын мәтіндік файл: айнымалылар және олардың сәйкес мәндері арқылы орната аласыз. Жауаптар файлын қолдану арқасында орнатуды тыныш (интерактивті емес) режимде, яғни пайдаланушының қатысуынсыз іске қосуға болады.

Linux үшін Желілік агентті интерактивті емес режимде орнату мақсатында:

1. Linux операциялық жүйесі бар қажетті құрылғыны қашықтан орнату үшін дайындап қойыңыз. Кез келген лайықты пакеттерді басқару жүйесінің көмегімен .deb немесе .rpm Желілік агент пакетін қолдана отырып, қашықтан орнату пакетін жүктеңіз және жасаңыз.

2. SUSE Linux Enterprise Server 15 операциялық жүйесі бар құрылғыларға Желілік агентті орнатқыңыз келсе, алдымен Желілік агентті орнату үшін insserv-compat пакетін орнатыңыз.

3. Лицензиялық келісімді оқып шығыңыз. Лицензиялық келісімнің шарттарын түсініп, қабылдаған жағдайда ғана төмендегі қадамдарды орындаңыз.

4. Жауап файлының толық атауын (жолды қоса) енгізу арқылы KLAUTOANSWERS ортасының айнымалы мәнін белгілеңіз, мысалы:

   ```
   export KLAUTOANSWERS=/tmp/nagent_install/answers.txt
   ```

5. Ортаның айнымалысында көрсетілген каталогта жауап файлын (TXT пішімінде) жасаңыз. Жауап файлына VARIABLE_NAME = variable_value пішіміндегі айнымалылар тізімін қосыңыз, олардың әрқайсысы бөлек жолда тұрады.

   Жауап файлын дұрыс пайдалану үшін оған үш міндетті айнымалының ең аз жиынтығын қосу керек:

   - KLNAGENT_SERVER;
   - KLNAGENT_AUTOINSTALL;
   - EULA_ACCEPTED.

   Қашықтан орнатудың барынша нақты параметрлерін пайдалану үшін кез келген қосымша айнымалыларды қосуға болады. Келесі кестеде жауап файлына енгізуге болатын барлық айнымалылар келтірілген:

   Интерактивті емес режимде Linux үшін Желілік агентті орнату параметрлері ретінде пайдаланылатын жауап файлының айнымалылары

Интерактивті емес режимде Linux үшін Желілік агентті орнату параметрлері ретінде пайдаланылатын жауап файлының айнымалылары

Айнымалының атауы	Міндетті	Сипаттамасы	Ықтимал мәндер
KLNAGENT_SERVER	Иә	Толық домендік атау (FQDN) немесе IP мекенжайы ретінде ұсынылған Басқару сервері атауын қамтиды.	Құрылғының DNS атауы немесе IP мекенжайы.
KLNAGENT_AUTOINSTALL	Иә	Тыныш (интерактивті емес) орнату режимі қосылғанын анықтайды.	1 – тыныш режим қосулы; орнату кезінде пайдаланушыға ешқандай әрекет ұсынылмайды. Басқасы – тыныш режим өшірулі; орнату кезінде пайдаланушыға әрекеттер ұсынылуы мүмкін.
EULA_ACCEPTED	Иә	Пайдаланушы Желілік агенттің Лицензиялық келісімін қабылдап-қабылдамайтынын анықтайды; егер айнымалы көрсетілмесе, оны Лицензиялық келісімді қабылдамау деп түсіндіруге болады.	1 – Мен Лицензиялық келісімді толығымен оқып шыққанымды және оның шарттарын қабылдайтынымды растаймын. Басқа мән немесе белгіленбеген – Лицензиялық келісімнің шарттарымен келіспеймін (орнату жүзеге асырылмайды).
KLNAGENT_PROXY_USE	Жоқ	Басқару серверімен орнатылған қосылым прокси-сервердің параметрлерін қолданады ма екенін анықтайды. Әдепкі бойынша, 0 мәні көрсетілген.	1 – прокси-сервер параметрлері қолданылады. Басқасы – прокси-сервер параметрлері қолданылмайды.
KLNAGENT_PROXY_ADDR	Жоқ	Басқару серверімен байланыс орнату үшін қолданылатын прокси-сервер мекенжайын анықтайды.	Құрылғының DNS атауы немесе IP мекенжайы.
KLNAGENT_PROXY_LOGIN	Жоқ	Прокси-серверге кіру үшін қолданылатын пайдаланушы атын анықтайды.	Кез келген қолданыстағы пайдаланушы аты.
KLNAGENT_PROXY_PASSWORD	Жоқ	Прокси-серверге кіру үшін қолданылатын пайдаланушы құпиясөзін анықтайды.	Операциялық жүйедегі әріптер мен сандардың, пішіммен рұқсат етілген

			құпиясөздің кез келген жиынтығы.
KLNAGENT_VM_VDI	Жоқ	Динамикалық виртуалды машиналарды жасау үшін кескінге Желілік агенттің орнатылып-орнатылмағанын анықтайды.	1 – Желілік агент динамикалық виртуалды машиналарды жасау үшін қолданылатын кескінге орнатылған. Басқасы – орнату барысында кескін қолданылмайды.
KLNAGENT_VM_OPTIMIZE	Жоқ	Желілік агенттің параметрлері гипервизор үшін оңтайлы ма екенін анықтайды.	1 – Желілік агенттің әдепкі бойынша жергілікті параметрлері, гипервизорда қолдануды оңтайландыра алатындай етіп өзгертілген.
KLNAGENT_TAGS	Жоқ	Желілік агенттің үлгісіне тағайындалған тегтерді атап көрсетеді.	Нүктелі үтірмен бөлінген бір немесе бірнеше тег.
KLNAGENT_UDP_PORT	Жоқ	Желілік агент қолданатын UDP портын анықтайды. Әдепкі бойынша, 15000 мәні көрсетілген.	Кез келген қолданыстағы порт нөмірі.
KLNAGENT_PORT	Жоқ	Желілік агент қолданбайтын портты (TLS емес) анықтайды. Әдепкі бойынша, 14000 мәні көрсетілген.	Кез келген қолданыстағы порт нөмірі.
KLNAGENT_SSLPORT	Жоқ	Желілік агент қолданатын TLS портын анықтайды. Әдепкі бойынша, 13000 мәні көрсетілген.	Кез келген қолданыстағы порт нөмірі.
KLNAGENT_USESSL	Жоқ	Қосылу үшін тасымал деңгейінің (TLS) қауіпсіздігі қолданылады ма екенін анықтайды.	1 (әдепкі бойынша) – TLS қолданылады. Басқасы – TLS қолданылмайды.
KLNAGENT_GW_MODE	Жоқ	Қосылым шлюзі пайдаланылады ма екенін анықтайды.	1 (әдепкі бойынша) – ағымдағы параметрлер өзгертілмейді (бірінші қоңырау кезінде қосылым шлюзі көрсетілмейді). 2 – қосылым шлюзі қолданылмайды. 3 – қосылым шлюзі қолданылады.

			4 – Желілік агент үлгісі демилитаризацияланған аймақта (DMZ) қосылым шлюзі ретінде пайдаланылады.
KLNAGENT_GW_ADDRESS	Жоқ	Қосылым шлюзінің мекенжайын анықтайды. Мән, KLNAGENT_GW_MODE = 3 болса ғана қолданылады.	Құрылғының DNS атауы немесе IP мекенжайы.

6. Желілік агентті орнату:

- 32 биттік операциялық жүйесі бар құрылғыға RPM пакетінен Желілік агентті орнату үшін келесі пәрменді орындаңыз:
  `# rpm -i klnagent-<build number>.i386.rpm`
- 64 биттік операциялық жүйесі бар құрылғыда RPM пакетінен Желілік агент орнату үшін келесі пәрменді орындаңыз:
  `# rpm -i klnagent64-<build number>.x86_64.rpm`
- 64 биттік операциялық жүйесі бар ARM архитектурасы құрылғысында RPM пакетінен Желілік агентті орнату үшін келесі пәрменді орындаңыз:
  `# rpm -i klnagent64-<build number>.aarch64.rpm`
- 32 биттік операциялық жүйесі бар құрылғыға DEB пакетінен Желілік агентті орнату үшін келесі пәрменді орындаңыз:
  `# apt-get install ./klnagent_<build number>_i386.deb`
- 64 биттік операциялық жүйесі бар құрылғыда DEB пакетінен Желілік агент орнату үшін келесі пәрменді орындаңыз:
  `# apt-get install ./klnagent64_<build number>_amd64.deb`
- 64 биттік операциялық жүйесі бар DEB архитектурасы құрылғысында RPM пакетінен Желілік агентті орнату үшін келесі пәрменді орындаңыз:
  `# apt-get install ./klnagent64_<build number>_arm64.deb`

Linux үшін Желілік агентті орнату интерактивті емес режимде басталады; пайдаланушыдан процесс кезінде ешқандай әрекеттерді орындау сұралмайды.

Бағдарламаны басқару плагинін жергілікті түрде орнату

Бағдарламаны басқару плагинін орнату үшін:

Басқару консолі орнатылған құрылғыда, осы бағдарламаның дистрибутивіне кіретін klcfginst.exe орындалатын файлын іске қосыңыз.

klcfginst.exe файлы Kaspersky Security Center басқара алатын барлық бағдарламалардың құрамына кіреді. Орнату, шебер тарапынан сүйемелденеді және параметрлерді конфигурациялауды қажет етпейді.

Бағдарламаларды интерактивті емес режимде орнату

Бағдарламаны интерактивті емес режимде орнату үшін:

1. Kaspersky Security Center бағдарламасының басты терезесін ашыңыз.

2. Консоль ағашының **Қашықтан орнату** қалтасында, **Орнату пакеттері** салынған қалтасында қажетті бағдарламаның орнату пакетін таңдаңыз немесе бұл бағдарлама үшін жаңа орнату пакетін жасаңыз.

   Орнату пакеті Басқару серверінде Packages қызметтік қалтасындағы ортақ қатынасы бар қалтада сақталады. Бұл жағдайда, әрбір орнату пакетіне жеке салынған қалта сәйкес келеді.

3. Қажетті орнату пакетінің қалтасын келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:

   - Қажетті орнату пакетіне сәйкес қалтаны Басқару серверінен клиент құрылғысына көшіріңіз. Содан кейін, клиент құрылғысында көшірілген қалтаны ашыңыз.

   - Клиент құрылғысынан Басқару серверінде қажетті орнату пакетіне сәйкес келетін ортақ қатынасы бар қалтаны ашыңыз.

   Егер ортақ қатынасы бар қалта Microsoft Windows Vista операциялық жүйесі орнатылған құрылғыларда орналасқан болса, **Пайдаланушылардың есептік жазбаларын басқару: барлық әкімшілер әкімшінің мақұлдауы режимінде жұмыс істейді** параметрі үшін **Өшірулі** мәнін белгілеу керек (**Бастау** → **Басқару тақтасы** → **Басқару** → **Жергілікті қауіпсіздік саясаты** → **Қауіпсіздік параметрлері**).

4. Таңдалған бағдарламаға байланысты келесі әрекеттерді орындаңыз:

   - Kaspersky Anti-Virus for Windows Workstations, Kaspersky Anti-Virus for Windows Servers және Kaspersky Security Center үшін салынған exec қалтасына өтіп, /s кілті бар орындалатын файлды (exe кеңейтімі бар файлды) іске қосыңыз.

   - "Лаборатория Касперского" қалған бағдарламалары үшін /s кілті бар орындалатын файлды (exe кеңейтімі бар файлды) ашық қалтадан іске қосыңыз.

   `EULA=1` және `PRIVACYPOLICY=1` кілттері бар орындалатын файлды іске қосу, сіз сәйкесінше Лицензиялық келісім мен Құпиялық саясатын толығымен оқып шыққаныңызды, түсінгеніңізді және олардың ережелерін қабылдайтыныңызды білдіреді. Сондай-ақ, сіздің деректеріңіз Құпиялылық саясатында сипатталғандай өңделетінін және жіберілетінін (соның ішінде үшінші елдерге) білесіз. Лицензиялық келісімнің мәтіні және Құпиялылық саясатының мәтіні Kaspersky Security Center жеткізу жиынтығына кіреді. Лицензиялық келісім мен Құпиялылық саясатының ережелерімен келісу, бағдарламаны орнату үшін немесе бағдарламаның алдыңғы нұсқасын жаңарту үшін қажетті шарт болып табылады.

Бағдарламаларды автономды пакеттердің көмегімен орнату

Kaspersky Security Center бағдарламалардың автономды орнату пакеттерін қалыптастыруға мүмкіндік береді. Автономды орнату пакеті, Веб-серверге орналастыруға, пошта арқылы жіберуге немесе клиент құрылғысына басқа тәсілмен жіберуге болатын орындалатын файл болып саналады. Бағдарламаны Kaspersky Security Center қатысуынсыз орнату үшін, алынған файлды клиент құрылғысында жергілікті түрде іске қосуға болады.

Бағдарламаны автономды орнату пакеті арқылы орнату үшін:

1. Қажетті Басқару серверіне қосыңыз.
2. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.
3. Жұмыс аймағында қажетті бағдарламаның орнату пакетін таңдаңыз.
4. Автономды орнату пакетін жасау процесін келесі тәсілдердің көмегімен іске қосыңыз:
   - Орнату пакетінің мәнмәтіндік мәзірінде **Жеке орнату пакетін жасау** тармағын таңдаңыз.
   - Орнату пакетінің жұмыс аймағындағы **Жеке орнату пакетін жасау** сілтемесі бойынша өтіңіз.

   Нәтижесінде, автономды орнату пакетін жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Шебердің соңғы қадамында автономды орнату пакетін клиент құрылғысына жіберу тәсілін таңдаңыз.
5. Бағдарламаның автономды орнату пакетін клиент құрылғысына жіберіңіз.
6. Автономды орнату пакетін клиент құрылғысында іске қосыңыз.

   Нәтижесінде, бағдарлама автономды пакетте көрсетілген параметрлері бар клиент құрылғысында орнатылады.

Жасау кезінде, автономды орнату пакеті Веб-серверде автоматты түрде жарияланады. Автономды пакетті жүктеу сілтемесі, жасалған автономды орнату пакеттерінің тізімінде көрсетіледі. Қажет болса, таңдалған автономды пакетті жариялауды болдырмай, оны Веб-серверде қайта жариялауыңызға болады. Әдепкі бойынша, автономды орнату пакеттерін жүктеу үшін 8060 порты қолданылады.

Желілік агенттің орнату пакетінің параметрлері

Желілік агенттің орнату пакетінің параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қашықтан орнату қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.
2. Желілік агенттің орнату пакетінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Желілік агенттің орнату пакетінің сипаттары терезесі ашылады.

Жалпы.

Жалпы бөлімінде орнату пакеті туралы жалпы ақпарат келтірілген:

- орнату пакетінің атауы;
- орнату пакеті жасалған бағдарламаның атауы және нұсқасы;
- орнату пакетінің өлшемі;
- орнату пакетін жасау күні;
- орнату пакетін орналастыру қалтасына апаратын жол.

Параметрлер

Бұл бөлімде Желілік агент орнатылғаннан кейін, оның жұмысын қамтамасыз ету үшін қажетті параметрлерді конфигурациялауға болады. Осы бөлімнің параметрлері тек Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді.

Мақсатты қалта параметрлер блогында Желілік агент орнатылатын клиент құрылғысындағы қалтаны таңдауға болады.

- **Әдепкі қалтаға орнату**

  Осы нұсқа таңдалған болса, Желілік агент <Диск>:\Program Files\Kaspersky Lab\NetworkAgent қалтасына орнатылады. Мұндай қалта болмаса, ол автоматты түрде жасалады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Белгіленген қалтаға орнату**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, Желілік агент енгізу өрісінде көрсетілген қалтаға орнатылады.

Төмендегі параметрлер блогында, Желілік агентті қашықтан жою тапсырмасы үшін құпиясөз белгілеуге болады:

- **Жою құпиясөзін пайдалану**

  Параметр қосулы болса, онда **Өзгерту** түймесін басқан кезде бағдарламаны жою үшін құпиясөзді енгізуге болады (тек Windows отбасының операциялық жүйелері басқаратын құрылғылардағы Желілік агент үшін қолжетімді).

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Күйі**

  Құпиясөз күйі: **Құпия орнатылды** немесе **Құпиясөз орнатылмаған**.

  Әдепкі бойынша, құпиясөз орнатылмаған.

- **Желілік агент қызметін рұқсатсыз өшіруден немесе тоқтатудан қорғау және параметрлердегі өзгерістердің алдын алу**

  Желілік агент басқарылатын құрылғыға орнатылғаннан кейін, құрамдасты қажетті құқықтарсыз жою немесе өзгерту мүмкін емес. Желілік агенттің жұмысын тоқтату мүмкін емес.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Белгісіз күйге ие компоненттер үшін қолданылатын жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату**

Егер бұл параметр қосулы болса, Басқару серверіне, Желілік агентке, Басқару консоліне, Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверіне және iOS MDM серверіне жүктелген барлық жаңартулар мен патчтар автоматты түрде орнатылады.

Бұл параметр өшірулі болса, жүктелген жаңартулар мен патчтар, олардың күйін *Расталды* деп өзгерткеннен кейін ғана орнатылатын болады. *Анықталмаған* күйі бар жаңартулар мен патчтар орнатылмайды.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Қосылым

Бұл бөлімде Желілік агенттің Басқару серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялауға болады:

Бұл бөлімде Желілік агенттің Басқару серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялауға болады. Қосылымды орнату үшін SSL протоколын немесе UDP протоколын пайдалануға болады. Қосылымды орнату үшін келесі параметрлерді көрсетіңіз:

- **Басқару сервері**

  Басқару сервері орнатылған құрылғының мекенжайы.

- **Порт**

  Қосылым орындалатын порт нөмірі.

- **SSL порты**

  SSL протоколының көмегімен қосылым орындалатын порт нөмірі.

- **Сервер сертификатын пайдалану**

  Егер бұл параметр қосулы болса, Желілік агенттің Басқару серверіне қатынасуын түпнұсқалық растамадан өткізу үшін **Шолу** түймесін басқан кезде көрсетуге болатын сертификат файлы пайдаланылады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, сертификат файлы, Желілік агентті **Сервер мекенжайы** өрісінде көрсетілген мекенжайға алғаш қосқан кезде Басқару серверінен алынады.

  Параметрді өшіру ұсынылмайды, себебі Серверге қосылған кезде Желілік агентпен Басқару серверінің сертификатын автоматты түрде алу қауіпсіз емес болып табылады.

  Әдепкі бойынша, жалауша қойылған.

- **SSL пайдалану**

  Бұл параметр қосулы болса, Басқару серверіне қосылу SSL протоколының көмегімен, қорғалған порт арқылы орындалатын болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Сіздің қосылымыңыз қауіпсіз болып қала беруі үшін, бұл параметрді өшірмеу ұсынылады.

- **UDP портын пайдалану**

Егер бұл параметр қосулы болса, Желілік агентінің Басқару серверіне қосылуы UDP порты арқылы жүзеге асырылады. Бұл, клиент құрылғыларын басқаруға және олар туралы ақпарат алуға мүмкіндік береді.

UDP порты Желілік агент орнатылған басқарылатын құрылғыларда ашық болуы керек. Сондықтан бұл параметрді өшірмеу ұсынылады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **UDP портының нөмірі**

  Өрісте Желілік агентті UDP протоколы бойынша Басқару серверіне қосу портының нөмірін көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, UDP портының нөмірі – 15000.

- **Microsoft Windows брандмауэрінде желілік агенттің порттарын ашу**

  Егер параметр қосулы болса, Желілік агентті клиент құрылғысына орнатқаннан кейін Microsoft Windows брандмауэрінің ерекшеліктер тізіміне UDP порты қосылады. Бұл UDP порты Желілік агенттің дұрыс жұмыс істеуі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Қосымша

Кеңейтілген бөлімінде қосылым шлюзін қалай қолдануға болатынын конфигурациялауға болады. Бұл үшін келесі әрекеттерді орындауға болады:

- Желілік агентті, деректер жіберу уақытында Басқару серверіне қосылу, онымен байланысу және деректерді Желілік агентте қауіпсіз жерде сақтау үшін демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзі (DMZ) ретінде қолданыңыз.

- Басқару серверіне қосылу санын азайту үшін Басқару серверіне қосылым шлюзі арқылы қосылыңыз. Бұл жағдайда, қосылым шлюзі ретінде қолданылатын құрылғының мекенжайын **Қосылым шлюзі мекенжайы** өрісіне енгізіңіз.

- Желіңізде виртуалды машиналар болса, Virtual Desktop Infrastructure (VDI) үшін қосылымды конфигурациялаңыз. Бұл үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

  - **VDI үшін динамикалық режимді қосу**

    Параметр қосулы болса, виртуалды машинада орнатылған Желілік агент үшін Virtual Desktop Infrastructure (VDI) үшін динамикалық режим қосылады.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - **VDI параметрлерін оңтайландыру**

Егер параметр қосулы болса, Желілік агенттің параметрлерінде келесі функциялар өшіріледі:

- орнатылған бағдарламалық жасақтама туралы ақпарат алу;
- аппараттық жасақтама туралы ақпарат алу;
- осалдықтардың болуы туралы ақпарат алу;
- қажетті жаңартулар туралы ақпарат алу.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Қосымша құрамдастар

Бұл бөлімде Желілік агентпен бірге орнатылатын қосымша құрамдастарды таңдауға болады.

Тегтер

Тегтер бөлімінде клиент құрылғыларына Желілік агентті орнатқаннан кейін, оларға қосуға болатын кілт сөздер (тегтер) тізімі көрсетіледі. Сіз тізімдегі тегтерді қоса аласыз және жоя аласыз, сондай-ақ атауын өзгерте аласыз.

Тегтің жанында жалауша қойылған болса, онда тег, басқарылатын құрылғыларға Желілік агентті орнату кезінде автоматты түрде қосылады.

Тегтің жанындағы жалауша алынып тасталса, онда тег, басқарылатын құрылғыларға Желілік агентті орнату кезінде автоматты түрде қосылмайды. Бұл тегті құрылғыларға қолмен қосуға болады.

Тегті тізімнен алып тастаған кезде, тег қосылған барлық құрылғылардан автоматты түрде алынады.

Тексерістер журналы

Бұл бөлімде орнату пакетінің тексерістер журналын қарап шығуға болады. Сіз тексерулерді салыстыра аласыз, тексерулерді қарап шыға аласыз, тексерулерді файлға сақтай аласыз, тексерулердің сипаттамасын қоса аласыз және өзгерте аласыз.

Желілік агенттің орнату пакетінің параметрлері, төмендегі кестеде келтірілген нақты операциялық жүйе үшін қолжетімді.

Желілік агенттің орнату пакетінің параметрлері

Сипаттар бөлімі	Windows	Mac	Linux
Жалпы	✓	✓	✓
Параметрлер	✓	–	–
Қосылым	✓	✓ (**Microsoft Windows брандмауэрінде желілік агенттің порттарын ашу** және **Тек прокси-серверді автоматты түрде анықтауды пайдалану** параметрлерінен бөлек)	✓ (**Microsoft Windows брандмауэрінде желілік агенттің порттарын ашу** және **Тек прокси-серверді автоматты түрде анықтауды пайдалану** параметрлерінен бөлек)
Кеңейтілген	✓	✓	✓

Қосымша құрамдастар	✓	✓	✓
Тегтер	✓	✓ (автоматты түрде тег қою ережелерінен бөлек)	✓ (автоматты түрде тег қою ережелерінен бөлек)
Тексерістер журналы	✓	✓	✓

Құпиялылық саясатын қарау

Құпиялық саясаты интернетте https://www.kaspersky.ru/products-and-services-privacy-policy бетінде қолжетімді; сондай-ақ, ол офлайн-режимде де қолжетімді. Сіз Құпиялылық саясатымен таныса аласыз, мысалы, Желілік агентті орнатпас бұрын.

Құпиялылық саясатын офлайн-режимде оқу үшін:

1. Kaspersky Security Center орнатушысын іске қосыңыз.
2. Орнатушы терезесінде **Орнату пакеттерін шығарып алу** сілтемесі бойынша өтіңіз.
3. Ашылған тізімнен Kaspersky Security Center Желілік агентін таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.

privacy_policy.txt файлы құрылғыңызда, сіз көрсеткен қалтада, NetAgent ішкі қалтасында пайда болады.

Ұялы құрылғыларды басқару жүйелерін орналастыру

Бұл бөлімде Exchange ActiveSync, iOS MDM және Kaspersky Endpoint Security протоколдары бойынша Ұялы құрылғыларды басқару жүйелерінің орналастырылуы сипатталған.

Exchange ActiveSync протоколы бойынша басқару жүйесін орналастыру

Kaspersky Security Center бағдарламасы Exchange ActiveSync протоколы арқылы Басқару серверіне қосылатын ұялы құрылғыларды басқаруға мүмкіндік береді. Exchange ActiveSync ұялы құрылғылары (EAS құрылғылары) деп, Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверіне қосылған және Басқару сервері басқаратын ұялы құрылғылар аталады.

Exchange ActiveSync протоколы келесі операциялық жүйелерді қолдайды:

- Windows Phone® 8;
- Windows Phone 8.1;
- Windows 10 Mobile;
- Android;
- iOS.

Exchange ActiveSync құрылғысын басқару параметрлерінің жиынтығы ұялы құрылғы жұмыс істейтін операциялық жүйеге байланысты. Белгілі бір операциялық жүйеге арналған Exchange ActiveSync протоколын қолдау ерекшеліктерімен осы операциялық жүйенің құжаттамасынан танысуға болады.

Exchange ActiveSync протоколы бойынша ұялы құрылғыларды басқару жүйесін орналастыру келесі ретпен жүзеге асырылады:

1. Әкімші таңдалған клиент құрылғысына Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнатады.
2. Әкімші Басқару консолінде EAS құрылғыларын басқару профилін (профильдерін) жасайды және Exchange ActiveSync пайдаланушыларының пошта жәшіктеріне профиль қосады.

   Exchange ActiveSync Ұялы құрылғыларды басқару профилі – бұл Microsoft Exchange серверінде Exchange ActiveSync ұялы құрылғыларын басқару үшін қолданылатын ActiveSync саясаты. Microsoft Exchange пошта жәшігіне тек бір EAS құрылғысын басқару профилі тағайындалуы мүмкін.

   Ұялы EAS құрылғылары пайдаланушылары өздерінің Exchange пошта жәшіктеріне қосылады. Басқару профилі ұялы құрылғыларға шектеулер қояды.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін орнату

Exchange ActiveSync Ұялы құрылғы сервері Microsoft Exchange сервері орнатылған клиент құрылғысына орнатылады. Exchange ActiveSync Ұялы құрылғы серверін Microsoft Exchange серверіне Client Access рөлімен орнату ұсынылады. Егер бір доменде Client Access рөлі бар бірнеше Microsoft Exchange сервері массивке (Client Access Array) біріктірілсе, онда массивтегі әрбір Microsoft Exchange серверіне кластер режимінде Exchange ActiveSync Ұялы құрылғы серверін орнату ұсынылады.

Жергілікті құрылғыда Exchange ActiveSync Ұялы құрылғы серверін орнату үшін:

1. setup.exe орындалатын файлын іске қосыңыз.

   Орнату үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалары таңдалатын терезе ашылады.

2. **Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін орнату** сілтемесі бойынша бағдарламалар таңдауы бар терезеде, Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнату шеберін іске қосыңыз.
3. **Орнату параметрлері** терезесінде Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнату түрін таңдаңыз:

   - Әдепкі бойынша параметрлерді қолдану арқылы Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнатқыңыз келсе, **Стандартты орнату** нұсқасын таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.
   - Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнату параметрлерінің мәндерін қолмен белгілегіңіз келсе, **Кеңейтілген орнату** нұсқасын таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз. Содан кейін, келесі әрекеттерді орындаңыз:

     a. **Мақсатты қалта** терезесінде мақсатты қалтаны таңдаңыз. Әдепкі бойынша, бұл <Диск>:\Program Files\Kaspersky Lab\Mobile Device Management for Exchange. Мұндай қалта болмаса, ол орнату барысында автоматты түрде жасалады. Сіз мақсатты қалтаны **Шолу** түймесі арқылы өзгерте аласыз.

     b. **Орнату режимі** терезесінде Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнату режимін таңдаңыз: әдеттегі режим немесе кластер режимі.

c. **Есептік жазбаны таңдау** терезесінде ұялы құрылғыларды басқару үшін пайдаланылатын есептік жазбаны таңдаңыз:

- **Есептік жазбаны және рөлдік топты автоматты түрде жасау**. Есептік жазба автоматты түрде жасалады.
- **Есептік жазбаны көрсету**. Есептік жазбаны қолмен таңдау керек. Есептік жазбасы пайдаланылатын пайдаланушыны таңдау үшін **Шолу** түймесін басыңыз және құпиясөзді көрсетіңіз. Таңдалған пайдаланушы ActiveSync арқылы ұялы құрылғыларды басқару құқығымен топқа кіруі керек.

d. **IIS конфигурациялау** терезесінде Internet Information Services (IIS) веб-сервері параметрлерін автоматты түрде конфигурациялауға рұқсат беріңіз немесе тыйым салыңыз.

> IIS параметрлерін автоматты түрде конфигурациялауға тыйым салсаңыз, PowerShell виртуалды директориясы үшін IIS параметрлерінде "Windows authentication" түпнұсқалық растама механизмін қолмен қосыңыз. Егер "Windows authentication" түпнұсқалық растама механизмі қосылмаса, орнатылған Exchange ActiveSync Ұялы құрылғы сервері жұмысқа жарамсыз. IIS параметрлерімен жұмыс істеу туралы ақпаратты осы веб-сервердің құжаттамасынан оқуға болады.

e. **Келесі** түймесін басыңыз.

4. Ашылған терезеде Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнату параметрлерінің мәндерін тексеріп, **Орнату** түймесін басыңыз.

Шебердің жұмысы нәтижесінде, Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар сервері жергілікті құрылғыға орнатылады. Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар сервері консоль ағашының **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасында көрсетіледі.

Ұялы құрылғыларды Exchange ActiveSync ұялы құрылғы серверіне қосу

Ұялы құрылғыларды қоспас бұрын, ActiveSync протоколы арқылы құрылғыларды қосу мүмкіндігі үшін Microsoft Exchange Server конфигурациялануы керек.

Ұялы құрылғыны Exchange ActiveSync Ұялы құрылғы серверіне қосу үшін пайдаланушы ұялы құрылғыдан ActiveSync арқылы Microsoft Exchange пошта жәшігіне қосылады. Қосылу кезінде ActiveSync клиентіндегі пайдаланушы қосылу параметрлерін, мысалы, электрондық пошта мекенжайын, электрондық пошта құпиясөзін көрсетуі керек.

Microsoft Exchange серверіне қосылған пайдаланушының ұялы құрылғысы консоль ағашының **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасына салынған **Ұялы құрылғылар** қалтасында көрсетіледі.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғысын Exchange ActiveSync Ұялы құрылғы серверіне қосқаннан кейін, әкімші қосылған Exchange ActiveSync ұялы құрылғысын басқара алады.

Internet Information Services веб-серверін конфигурациялау

Microsoft Exchange Server 2010 және 2013 нұсқаларын Internet Information Services (IIS) веб-серверінің конфигурацияларында пайдаланған кезде Windows PowerShell™ виртуалды директориясы үшін Windows түпнұсқалық растама механизмін белсендіру қажет. Бұл түпнұсқалық растама механизмін белсендіру Exchange ActiveSync Ұялы құрылғы серверін орнату шеберінде **Microsoft Internet Information Services (IIS) автоматты түрде конфигурациялау** (әдепкі бойынша мінез-құлық) параметрі таңдалса, автоматты түрде орындалады.

Әйтпесе, түпнұсқалық растама механизмін өзіңіз іске қосуыңыз керек.

PowerShell виртуалды директориясы үшін Windows түпнұсқалық растама механизмін қолмен белсендіру үшін:

1. Internet Information Services Manager консолінде PowerShell виртуалды директориясының сипаттарын ашыңыз.
2. **Authentication** бөліміне өтіңіз.
3. **Microsoft Windows Authentication** тармағын таңдаңыз және **Enable** түймесін басыңыз.
4. **Advanced Settings** қосымша параметрлерін ашыңыз.
5. **Enable Kernel-mode authentication** параметрін таңдаңыз.
6. **Extended protection** ашылмалы тізімінен **Required** тармағын таңдаңыз.

Microsoft Exchange Server 2007 нұсқасын пайдаланған кезде IIS веб-серверін конфигурациялау қажет емес.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін жергілікті түрде орнату

Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін жергілікті орнату үшін әкімші келесі әрекеттерді орындауы керек:

1. Kaspersky Security Center дистрибутивінен \Server\Packages\MDM4Exchange\ қалтасының мазмұнын клиент құрылғысына көшіріңіз.
2. setup.exe орындалатын файлын іске қосыңыз.

Жергілікті орнату келесі екі орнату түрін көздейді:

- Стандартты орнату – әкімші тарапынан ешқандай параметрлерді конфигурациялауды қажет етпейтін жеңілдетілген орнату, көп жағдайда ұсынылады.
- Жетілдірілген орнату – әкімшіден келесі параметрлерді конфигурациялауды талап ететін орнату:
  - Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнату жолы;
  - Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверінің жұмыс режимі: әдеттегі немесе кластер режимінде;
  - Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар сервері қызметі жұмыс істейтін есептік жазбаны көрсету мүмкіндігі;
  - IIS веб-серверін автоматты түрде конфигурациялауды қосу/өшіру.

Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнату шебері қажетті құқықтары бар есептік жазбамен іске қосылуы тиіс.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін қашықтан орнату

Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін қашықтан орнатуды конфигурациялау үшін әкімші келесі әрекеттерді орындауы керек:

1. Kaspersky Security Center Басқару консолі ағашында **Қашықтан орнату** қалтасын, оған салынған **Орнату пакеттері** қалтасын таңдау.

2. **Орнату пакеттері** ішкі қалтасында **Exchange ұялы құрылғылар серверінің плагині** пакетінің сипаттарын ашыңыз.

3. **Параметрлер** бөліміне өтіңіз.

   Бөлімде бағдарламаны жергілікті орнатумен бірдей параметрлер бар.

Қашықтан орнатуды конфигурациялағаннан кейін Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнатуды бастауға болады.

Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін орнату үшін келесі әрекеттерді орындау керек:

1. Kaspersky Security Center Басқару консолі ағашында **Қашықтан орнату** қалтасын, оған салынған **Орнату пакеттері** қалтасын таңдау.

2. **Орнату пакеттері** ішкі қалтасынан **Exchange ұялы құрылғылар серверінің плагині** пакетін таңдаңыз.

3. Пакеттің контекстік мәзірін ашып, **Бағдарламаны орнату** тармағын таңдаңыз.

4. Қашықтан орнату шебері ашылғаннан кейін, бір құрылғыны (немесе кластер режимінде орнатқан кезде бірнеше құрылғыны) таңдаңыз.

5. **Бағдарламаның орнату шеберін көрсетілген есептік жазбаның атынан іске қосу** өрісінде қашықтағы құрылғыда орнату процесі басталатын есептік жазбаны көрсетіңіз.

   Есептік жазба қажетті құқықтарға ие болуы тиіс.

iOS MDM протоколы бойынша басқару жүйесін орналастыру

Kaspersky Security Center бағдарламасы iOS платформасындағы ұялы құрылғыларды басқаруға мүмкіндік береді. iOS MDM серверіне қосылған және Басқару сервері басқаратын iOS ұялы құрылғылары iOS MDM ұялы құрылғылары деп аталады.

Ұялы құрылғыларды iOS MDM серверіне қосу келесі ретпен жүзеге асырылады:

1. Әкімші таңдалған клиент құрылғысына iOS MDM серверін орнатады. iOS MDM серверін орнату операциялық жүйенің стандартты құралдарымен жүзеге асырылады.

2. Әкімші Apple Push Notification Service сертификатын (APNs сертификатын) алады.

   APNs сертификаты Басқару серверіне iOS MDM ұялы құрылғыларына push хабарландыруларын жіберу үшін APNs серверіне қосылуға мүмкіндік береді.

3. Әкімші iOS MDM серверінде APNs сертификатын орнатады.

4. Әкімші iOS мобильді құрылғысының пайдаланушысы үшін iOS MDM профилін жасайды.

   iOS MDM профилінде iOS ұялы құрылғыларын Басқару серверіне қосу параметрлерінің жиынтығы бар.

5. Әкімші пайдаланушыға жалпы сертификат жазып береді.

   Ұялы құрылғының пайдаланушыға тиесілі екенін растау үшін жалпы сертификат қажет.

6. Пайдаланушы әкімші жіберген сілтемеден өтіп, орнату пакетін ұялы құрылғыға жүктейді.

Орнату пакетінде сертификат және iOS MDM профилі бар.

iOS MDM профилін жүктеп, Басқару серверімен синхрондағаннан кейін, iOS MDM ұялы құрылғысы консоль ағашының **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасына салынған **Ұялы құрылғылар** қалтасында көрсетіледі.

7. Әкімші iOS MDM серверіне конфигурациялық профильді қосады және ұялы құрылғыны қосқаннан кейін, оған конфигурациялық профильді орнатады.

   Конфигурациялық профильде iOS MDM ұялы құрылғысына арналған параметрлер мен шектеулер жиынтығы бар, мысалы, қолданбаларды орнату және құрылғының әртүрлі функцияларын пайдалану параметрлері, электрондық пошта және күнтізбемен жұмыс істеу параметрлері. Конфигурациялық профиль iOS MDM ұялы құрылғыларын ұйымның қауіпсіздік саясаттарына сай конфигурациялауға мүмкіндік береді.

8. Қажет болса, әкімші iOS MDM серверіне provisioning профильдерін қосады, содан кейін ұялы құрылғыларға provisioning профильдерін орнатады.

   Provisioning профилі – бұл App Store® арқылы таратылмайтын қолданбаларды басқару үшін қолданылатын профиль. Provisioning профилі лицензия туралы ақпаратты қамтиды және белгілі бір қолданбаға байланысты.

iOS MDM серверін орнату

iOS MDM серверін жергілікті құрылғыға орнату үшін:

1. setup.exe орындалатын файлын іске қосыңыз.

   Орнату үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалары таңдалатын терезе ашылады.

   iOS MDM серверін орнату сілтемесі арқылы бағдарламалар таңдауы бар терезеде iOS MDM серверін орнату шеберін іске қосыңыз.

2. Мақсатты қалтаны таңдаңыз.

   Әдепкі бойынша мақсатты қалта: <Диск>:\Program Files\Kaspersky Lab\Mobile Device Management for iOS. Мұндай қалта болмаса, ол орнату барысында автоматты түрде жасалады. Сіз мақсатты қалтаны **Шолу** түймесі арқылы өзгерте аласыз.

3. Шебердің **iOS MDM серверіне қосылу параметрлерін көрсету** терезесінде, **iOS MDM қызметіне қосылудың сыртқы порты** өрісінде ұялы құрылғыларды iOS MDM қызметіне қосуға арналған сыртқы портты көрсетіңіз.

   Ұялы құрылғылар 5223 сыртқы портын APNs серверімен байланысу үшін пайдаланады. Желілік экранда 17.0.0.0/8 мекенжайлар ауқымына қосылу үшін 5223-порт ашық екеніне көз жеткізіңіз.

   Құрылғыны iOS MDM серверіне қосу үшін әдепкі бойынша 443-порт қолданылады. Егер 443-портты басқа сервис немесе қолданба пайдаланып жатса, оны, мысалы, 9443-портқа өзгертуге болады.

   iOS MDM сервері APNs серверіне хабарландырулар жіберу үшін 2197 сыртқы портын пайдаланады.

   APNs серверлері теңдестірілген жүктеме режимінде жұмыс істейді. Ұялы құрылғылар хабарландыру алу үшін әрқашан бірдей IP мекенжайларына қосылмайды. 17.0.0.0/8 мекенжайлар ауқымы Apple компаниясына тағайындалған, сондықтан бұл ауқымды желілік экран параметрлерінде рұқсат етілген деп көрсету ұсынылады.

4. Бағдарлама құрамдастары арасында өзара әрекеттесу үшін порттарды қолмен конфигурациялағыңыз келсе, **Жергілікті порттарды қолмен орнату** параметрін таңдап, келесі параметрлердің мәндерін көрсетіңіз:

   - **Желілік агентке қосылу порты**. Өрісте iOS MDM қызметін Желілік агентке қосу портын көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 9799-порт орнатылған.

- **iOS MDM қызметіне қосылудың жергілікті порты**. Өрісте Желілік агентті iOS MDM қызметіне қосу портын көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 9899-порт орнатылған.

Әдепкі бойынша мәндерді пайдалану ұсынылады.

5. Шебердің **Ұялы құрылғылар серверінің сыртқы мекенжайы** терезесінде, **Ұялы құрылғылар серверіне қашықтан қосылу веб-мекенжайы** өрісінде iOS MDM сервері орнатылатын клиент құрылғысы мекенжайын көрсетіңіз.

   Бұл мекенжай басқарылатын ұялы құрылғыларды iOS MDM қызметіне қосу үшін қолданылады. Клиент құрылғысы, оған iOS MDM құрылғыларын қосу үшін қолжетімді болуы керек.

   Клиент құрылғысының мекенжайын келесі пішімдердің бірінде көрсетуге болады:

   - Құрылғының FQDN атауы (мысалы, mdm.example.com);
   - Құрылғының NetBIOS атауы.

   Мекенжайы бар жолға URL схемасын және порт нөмірін қосуға болмайды: бұл мәндер автоматты түрде қосылады.

Шебер жұмысының нәтижесінде iOS MDM сервері жергілікті құрылғыға орнатылады. iOS MDM сервері консоль ағашының **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасында көрсетіледі.

iOS MDM серверін интерактивті емес режимде орнату

Kaspersky Security Center бағдарламасы iOS MDM серверін жергілікті құрылғыға интерактивті емес режимде, яғни орнату параметрлерін интерактивті түрде енгізбей орнатуға мүмкіндік береді.

iOS MDM серверін жергілікті құрылғыға интерактивті емес режимде орнату үшін:

1. Лицензиялық келісімді оқып шығыңыз. Лицензиялық келісімді оқып шықсаңыз және оның шарттарын қабылдасаңыз, төмендегі пәрменді қолданыңыз.

2. Келесі пәрменді орындаңыз:

   ```
   .\exec\setup.exe /s /v"DONT_USE_ANSWER_FILE=1 EULA=1 <setup_parameters>"
   ```

   мұндағы `setup_parameters` – бір-бірінен бос орын арқылы бөлінген параметрлер мен олардың мәндерінің тізбесі (`PRO1=PROP1VAL PROP2=PROP2VAL`). Setup.exe файлы Kaspersky Security Center дистрибутивінің ішіндегі Server қалтасында орналасқан.

iOS MDM серверін интерактивті емес режимде орнату кезінде қолдануға болатын параметрлердің аттары мен ықтимал мәндері төмендегі кестеде келтірілген. Параметрлерді кез келген тәртіпте көрсетуге болады.

iOS MDM серверін интерактивті емес режимде орнату параметрлері

Параметрдің атауы	Параметрдің сипаттамасы	Қолжетімді мәндері
EULA	Лицензиялық келісімнің шарттарымен келісу. Бұл параметр міндетті болып саналады.	• 1 – Мен Лицензиялық келісімді толығымен оқып шыққанымды және оның шарттарын қабылдайтынымды растаймын.

		• Басқа мән немесе белгіленбеген – Лицензиялық келісімнің шарттарымен келіспейсіз (орнату жүзеге асырылмайды).
DONT_USE_ANSWER_FILE	iOS MDM серверін орнату параметрі бар xml-файлды қолдану керек пе, керек емес пе. xml-файл орнату пакеті бар жиынтықпен бірге жеткізіледі немесе Басқару серверінде бар. Файлға апаратын қосымша жолды көрсетудің қажеті жоқ. Бұл параметр міндетті болып саналады.	• 1 – параметрлері бар XML-файлды қолданбау. • Басқа мән немесе белгіленбеген – параметрлері бар XML-файлды қолдану.
INSTALLDIR	iOS MDM серверін орнату қалтасы. Бұл параметр міндетті емес.	Жол мәні, мысалы, `INSTALLDIR=\"C:\install\"`.
CONNECTORPORT	iOS MDM қызметін Желілік агентке қосудың жергілікті порты. Әдепкі бойынша 9799-порт орнатылған. Бұл параметр міндетті емес.	Сандық мән.
LOCALSERVERPORT	Желілік агентті iOS MDM қызметіне қосудың жергілікті порты. Әдепкі бойынша 9899-порт орнатылған. Бұл параметр міндетті емес.	Сандық мән.
EXTERNALSERVERPORT	Құрылғыны iOS MDM серверіне қосуға арналған порт. Әдепкі бойынша 443-порт орнатылған. Бұл параметр міндетті емес.	Сандық мән.
EXTERNAL_SERVER_URL	iOS MDM сервері орнатылатын клиент құрылғысының сыртқы мекенжайы. Бұл мекенжай басқарылатын ұялы құрылғыларды iOS MDM қызметіне қосу үшін қолданылады. Клиент құрылғысы, оған iOS MDM қызметін қосу үшін қолжетімді болуы тиіс. Мекенжайға URL схемасы мен порт нөмірі кірмеуі тиіс, себебі бұл мәндер автоматты түрде қосылады. Бұл параметр міндетті емес.	• Құрылғының FQDN атауы (мысалы, mdm.example.com); • Құрылғының NetBIOS атауы. • Құрылғының IP мекенжайы.
WORKFOLDER	iOS MDM серверінің жұмыс қалтасы. Жұмыс қалтасы көрсетілмесе, әдепкі бойынша деректер қалтаға жазылады. Бұл параметр міндетті емес.	Жол мәні, мысалы, `WORKFOLDER=\"C:\work\"`.
MTNCY	iOS MDM серверін бірнеше виртуалды Серверлермен бірге қолдану. Бұл параметр міндетті емес.	• 1 – iOS MDM серверін бірнеше виртуалды Басқару сервері қолданады.

		• Басқа мән немесе белгіленбеген – iOS MDM серверін бірнеше виртуалды Басқару сервері қолданбайды.

Мысалы:
```
\exec\setup.exe /s /v"EULA=1 DONT_USE_ANSWER_FILE=1 EXTERNALSERVERPORT=9443
EXTERNAL_SERVER_URL=\"www.test-mdm.com\""
```

iOS MDM серверін орнату параметрлері "iOS MDM серверін орнату" бөлімінде толық сипатталған.

iOS MDM серверін орналастыру схемалары

iOS MDM серверінің орнатылған көшірмелерінің саны қолжетімді аппараттық жасақтаманың болуына байланысты, сондай-ақ қызмет көрсетілетін ұялы құрылғылардың жалпы санына байланысты таңдалуы мүмкін.

Kaspersky Device Management for iOS қолданбасын бір рет орнатуға 50 000-нан аспайтын ұялы құрылғылар ұсынылатынын ескеру керек. Жүктемені азайту үшін барлық көптеген құрылғыларды iOS MDM сервері орнатылған бірнеше серверлер арасында бөлуге болады.

iOS MDM құрылғыларының түпнұсқалық растамасы пайдаланушы сертификаттарының көмегімен жүзеге асырылады (құрылғыға орнатылған профильде ол тиесілі пайдаланушының сертификаты бар). Сондықтан, iOS MDM серверін орналастырудың екі схемасы мүмкін:

- жеңілдетілген схема;
- Kerberos Constrained Delegation (KCD) мәжбүрлеп табыстауын қолдана отырып орналастыру схемасы.

Жеңілдетілген орналастыру схемасы

iOS MDM серверін жеңілдетілген схема бойынша орналастырған кезде ұялы құрылғылар iOS MDM веб-қызметіне тікелей қосылады. Бұл ретте, құрылғылардың түпнұсқалық растамасы үшін Басқару сервері шығарған пайдаланушы сертификаттары ғана пайдаланылуы мүмкін. Пайдаланушы сертификаттары үшін жалпыға ортақ кілт инфрақұрылымымен (Public Key Infrastructure, PKI) біріктіру мүмкін емес.

Kerberos Constrained Delegation (KCD) мәжбүрлеп табыстауын қолдана отырып орналастыру схемасы

Kerberos мәжбүрлеп табыстау арқылы орналастыру схемасын пайдалану үшін Басқару сервері мен iOS MDM сервері ұйымның ішкі желісінде орналасуы керек.

Бұл орналастыру схемасы мыналарды қамтиды:

- Microsoft Forefront Threat Management Gateway-мен (бұдан әрі - TMG) біріктіру;
- ұялы құрылғылар түпнұсқалық растамасы үшін Kerberos Constrained Delegation мәжбүрлеп табыстауды пайдалану;
- пайдаланушы сертификаттарын пайдалану үшін жалпыға ортақ кілт инфрақұрылымымен (PKI) біріктіру.

Осы орналастыру схемасын пайдалану кезінде мыналарды ескеру қажет:

- Басқару консолінде iOS MDM веб-қызметінің параметрлерінде **Kerberos Constrained Delegation әдісімен үйлесімділікті қамтамасыз ету** жалаушасын қою керек.
- iOS MDM веб-қызметінің сертификаты ретінде iOS MDM веб-қызметін жариялау кезінде TMG-де берілген арнайы (кастомизацияланған) сертификат көрсетілуі керек.
- iOS құрылғыларына арналған пайдаланушы сертификаттарын Домендік сертификаттау орталығы (Certification authority, бұдан әрі CA) шығаруы керек. Егер доменде бірнеше түбірлік CA болса, онда TMG-де iOS MDM веб-қызметін жариялау кезінде көрсетілген CA пайдаланушы сертификаттары шығарылуы керек.

  Пайдаланушы сертификатының көрсетілген талапқа сәйкестігі бірнеше тәсілмен қамтамасыз етілуі мүмкін:

  - iOS MDM профилін құру шеберінде және сертификаттарды орнату шеберінде пайдаланушы сертификатын көрсету.
  - Басқару серверін домендік PKI инфрақұрылымымен біріктіру және сертификаттарды шығару ережелерінде тиісті параметрді конфигурациялау:

    1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Сертификаттар** салынған қалтасын таңдаңыз.
    2. **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағында, **Сертификат беру ережелерін конфигурациялау** түймесі арқылы **Сертификаттарды шығару ережелері** терезесін ашыңыз.
    3. **PKI жүйесімен интеграциялау** бөлімінде жалпыға ортақ кілт инфрақұрылымымен біріктіруді конфигурациялаңыз.
    4. **Ұялы құрылғы сертификаттарын шығару** бөлімінде сертификаттар көзін көрсетіңіз.

Келесі болжамдармен KCD шектеулі табыстау конфигурациясы мысалын қарастырайық:

- iOS MDM веб-қызметі 443-портта іске қосылған;
- TMG бар құрылғының атауы – tmg.mydom.local;
- iOS MDM веб-қызметі бар құрылғы атауы – iosmdm.mydom.local;
- iOS MDM веб-қызметінің сыртқы жарияланымының атауы – iosmdm.mydom.global.

http/iosmdm.mydom.local үшін Service Principal Name

Доменде iOS MDM (iosmdm.mydom.local) веб-қызметі бар құрылғы үшін Service Principal Name (SPN) жазу қажет:

```
setspn -a http/iosmdm.mydom.local iosmdm
```

TMG (tmg.mydom.local) бар құрылғылардың домендік сипаттарын конфигурациялау

Трафикті табыстау үшін TMG (tmg.mydom.local) бар құрылғыны SPN (http/iosmdm.mydom.local) бойынша анықталған қызметке сеніп тапсыру керек.

TMG бар құрылғыны SPN (http/iosmdm.mydom.local) бойынша анықталған қызметке сеніп тапсыру үшін, әкімші келесі әрекеттерді орындауы керек:

1. Microsoft Management Console "Active Directory Users and Computers" жабдықтарында TMG (tmg.mydom.local) орнатылған құрылғыны таңдау керек.

2. **Delegation** қойыншасындағы құрылғының сипаттарында **Trust this computer for delegation to specified service only** қосқышы үшін **Use any authentication protocol** нұсқасын таңдау.

3. **Services to which this account can present delegated credentials** тізіміне SPN http/iosmdm.mydom.local қосу.

Жарияланатын веб-қызмет (iosmdm.mydom.global) үшін айрықша (кастомизацияланған) сертификат

FQDN iosmdm.mydom.global бойынша орналасқан iOS MDM веб-қызметі үшін айрықша (кастомизацияланған) сертификатты шығару және оны Басқару консоліндегі iOS MDM веб-қызметі параметрлерінде әдепкі бойынша сертификат орнына көрсету керек.

Сертификаты бар контейнерде (p12 немесе pfx кеңейтімі бар файл) түбірлік сертификаттар тізбегі (жария бөліктер) болуы керек екенін де ескеру қажет.

TMG-де iOS MDM веб-қызметінің жарияланымдары

TMG-де ұялы құрылғы тарапынан iosmdm.mydom.global атты 443-портқа баратын трафик үшін, FQDN iosmdm.mydom.global атауына арнап шығарылған сертификатты қолдану арқылы SPN http/iosmdm.mydom.local мекенжайына KCD конфигурациялау керек. Жарияланымда да, жарияланатын веб-қызметте де бірдей серверлік сертификат болуы керек екенін ескеру қажет.

iOS MDM серверін бірнеше виртуалды Серверлермен бірге қолдану

iOS MDM серверін бірнеше виртуалды Басқару серверінің қолдануын қосу үшін:

1. iOS MDM сервері орнатылған клиент құрылғысының жүйелік тізімдемесін, мысалы, жергілікті түрде **Бастау** → **Орындау** мәзіріндегі regedit пәрменінің көмегімен ашыңыз.

2. Келесі бөлімге өтіңіз:

   - 32 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\Connectors\KLIOSMDM\1.0.0.0

   - 64 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\Connectors\KLIOSI

3. ConnectorFlags (DWORD) кілтіне 02102482 мәнін белгілеңіз.

4. Келесі бөлімге өтіңіз:

   - 32 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\1103\1.0.0.0

   - 64 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\1103\1.0.0.0

5. ConnInstalled (DWORD) кілтіне 00000001 мәнін белгілеңіз.

6. iOS MDM сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Кілттердің мәндерін көрсетілген тәртіппен белгілеу керек.

APNs сертификатын алу

APNs сертификатыңыз бұрыннан бар болса, жаңасын жасаудың орнына, оны жаңартыңыз. APNs сертификатын жаңадан жасалған сертификатқа ауыстыру кезінде, Басқару сервері қазіргі сәтте қосылған iOS ұялы құрылғыларын басқара алмай қалады.

Сертификатқа қол қоюды сұрауды (бұдан әрі - CSR сұрауы) жасау үшін, APNs сертификатын алу шеберінің бірінші қадамында болашақ сертификаттың жеке бөлігі (private key) құрылғының жедел жадында сақталады. Сол себепті, шебердің барлық қадамдары бағдарламамен жұмыстың бір сессиясы шеңберінде аяқталуы тиіс.

APNs сертификатын алу үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылардың серверлері** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Ұялы құрылғылардың серверлері** қалтасының жұмыс аймағында iOS MDM серверін таңдаңыз.

3. iOS MDM серверінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   iOS MDM сервері сипаттары терезесі ашылады.

4. iOS MDM сервері сипаттары терезесінде **Сертификаттар** бөлімін таңдаңыз.

5. **Сертификаттар** бөлімінде, **Apple пуш-хабарландыруының сертификаты** параметрлері блогында **Жаңасын сұрау** түймесін басыңыз.

   APNs сертификатын алу шебері іске қосылып, **Жаңасын сұрау** терезесі ашылады.

6. Сертификатқа қол қоюды сұрауын (бұдан әрі CSR сұрауы) жасаңыз. Бұл үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

   a. **CSR жасау** түймесін басыңыз.

   b. Ашылған **CSR жасау** терезесінде сұраудың атауын, компания мен департамент атауын, қаланы, облысты және елді көрсетіңіз.

   c. **Сақтау** түймесін басып, CSR сұрауы сақталатын файл атауын көрсетіңіз.

   Болашақ сертификаттың жеке бөлігі (private key) құрылғының жадында сақталады.

7. CSR сұрауымен бірге жасалған файлды сіздің CompanyAccount арқылы "Лаборатория Касперского" бағдарламасына қол қою жіберіңіз.

   CSR сұрауына қол қою, Ұялы құрылғыларды басқаруды қолдануға рұқсат беретін кілтті CompanyAccount порталына жүктегеннен кейін ғана қолжетімді.

Электрондық сұрауыңыз өңделгеннен кейін, сіз "Лаборатория Касперского" қол қойған CSR сұрауы файлын аласыз.

8. Қол қойылған CSR сұрауы файлын ерікті Apple ID арқылы Apple Inc. веб-сайтына жіберіңіз.

   Дербес Apple ID қолдану ұсынылмайды. Бөлек Apple ID жасап, оны корпоративтік идентификатор ретінде қолданыңыз. Жасалған Apple ID-ді жекелеген қызметкердің емес, ұйымның пошта жәшігіне байлаңыз.

   CSR сұрауыңыз Apple Inc. тарапынан өңделгеннен кейін, сіз APNs сертификатының жария бөлігін алатын боласыз. Алынған файлды дискіге сақтаңыз.

9. APNs сертификатын CSR сұрауын қалыптастыру кезінде жасалған жеке кілтпен бірге PFX пішіміндегі файлға экспорттаңыз. Бұл үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

   a. **Жаңа APNs сертификатын сұрау** терезесінде **CSR аяқтау** түймесін басыңыз.

   b. Ашылған **Ашу** терезесінде, CSR сұрауы Apple Inc. тарапынан өңделгеннен кейін алынған сертификаттың жария бөлігімен бірге файлды таңдап, **Ашу** түймесін басыңыз.

      Сертификатты экспорттау іске қосылады.

   c. Ашылған терезеде жеке кілтке арналған құпиясөзді енгізіп, **OK** түймесін басыңыз.

      Белгіленген құпиясөз APNs сертификатын iOS MDM серверіне орнату үшін қолданылады.

   d. Ашылған **APNs сертификатын сақтау** терезесінде APNs сертификатын сақтауға арналған файл атауын көрсетіп, ол сақталатын қалтаны таңдап, **Сақтау** түймесін басыңыз.

Сертификаттың жеке және жария бөліктері біріктіріледі, APNs сертификаты PFX пішіміндегі файлға сақталады. Содан кейін, сіз iOS MDM серверіне APNs сертификатын орната аласыз.

APNs сертификатын жаңарту

APNs сертификатын жаңарту үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылардың серверлері** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Ұялы құрылғылардың серверлері** қалтасының жұмыс аймағында iOS MDM серверін таңдаңыз.

3. iOS MDM серверінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   iOS MDM сервері сипаттары терезесі ашылады.

4. iOS MDM сервері сипаттары терезесінде **Сертификаттар** бөлімін таңдаңыз.

5. **Сертификаттар** бөлімінде, **Apple пуш-хабарландыруының сертификаты** параметрлері блогында **Жаңалау** түймесін басыңыз.

   APNs сертификатын жаңарту шебері іске қосылып, **APNs сертификатын жаңарту** терезесі ашылады.

6. Сертификатқа қол қоюды сұрауын (бұдан әрі CSR сұрауы) жасаңыз. Бұл үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

   a. **CSR жасау** түймесін басыңыз.

b. Ашылған **CSR жасау** терезесінде сұраудың атауын, компания мен департамент атауын, қаланы, облысты және елді көрсетіңіз.

c. **Сақтау** түймесін басып, CSR сұрауы сақталатын файл атауын көрсетіңіз.

Болашақ сертификаттың жеке бөлігі (private key) құрылғының жадында сақталады.

7. CSR сұрауымен бірге жасалған файлды сіздің CompanyAccount арқылы "Лаборатория Касперского" бағдарламасына қол қою жіберіңіз.

> CSR сұрауына қол қою, Ұялы құрылғыларды басқаруды қолдануға рұқсат беретін кілтті CompanyAccount порталына жүктегеннен кейін ғана қолжетімді.

Электрондық сұрауыңыз өңделгеннен кейін, сіз "Лаборатория Касперского" қол қойған CSR сұрауы файлын аласыз.

8. Қол қойылған CSR сұрауы файлын ерікті Apple ID арқылы Apple Inc. веб-сайтына жіберіңіз.

> Дербес Apple ID қолдану ұсынылмайды. Бөлек Apple ID жасап, оны корпоративтік идентификатор ретінде қолданыңыз. Жасалған Apple ID-ді жекелеген қызметкердің емес, ұйымның пошта жәшігіне байлаңыз.

CSR сұрауыңыз Apple Inc. тарапынан өңделгеннен кейін, сіз APNs сертификатының жария бөлігін алатын боласыз. Алынған файлды дискіге сақтаңыз.

9. Сертификаттың жария бөлігін сұраңыз. Бұл үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

a. Apple Push Certificates порталына өтіңіз. Порталда авторизациядан өту үшін сертификатты бастапқы сұрау кезінде алынған Apple ID керек болады.

b. Сертификаттар тізімінен, APSP атауы ("APSP: <нөмір>" пішіміндегі атауы) iOS MDM сервері қолданатын сертификаттың APSP атауына сай келетін сертификатты таңдап, **Жаңалау** түймесін басыңыз.

APNs сертификаты жаңартылады.

c. Портал жасаған сертификатты сақтап қойыңыз.

10. APNs сертификатын CSR сұрауын қалыптастыру кезінде жасалған жеке кілтпен бірге PFX пішіміндегі файлға экспорттаңыз. Бұл үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

a. **APNs сертификатын жаңарту** терезесінде **CSR аяқтау** түймесін басыңыз.

b. Ашылған **Ашу** терезесінде, CSR сұрауы Apple Inc. тарапынан өңделгеннен кейін алынған сертификаттың жария бөлігімен бірге файлды таңдап, **Ашу** түймесін басыңыз.

Сертификатты экспорттау іске қосылады.

c. Ашылған терезеде жеке кілтке арналған құпиясөзді енгізіп, **OK** түймесін басыңыз.

Белгіленген құпиясөз APNs сертификатын iOS MDM серверіне орнату үшін қолданылады.

d. Ашылған **APNs сертификатын жаңарту** терезесінде APNs сертификатын сақтауға арналған файл атауын көрсетіп, ол сақталатын қалтаны таңдап, **Сақтау** түймесін басыңыз.

Сертификаттың жеке және жария бөліктері біріктіріледі, APNs сертификаты PFX пішіміндегі файлға сақталады.

iOS MDM серверінің резервтік сертификатын конфигурациялау

iOS MDM сервері функционалдылығы резервтік сертификатты жазып беруге мүмкіндік береді. Бұл сертификат, iOS MDM серверінің сертификатының әрекет ету мерзімі өтіп кеткеннен кейін басқарылатын iOS құрылғыларын ауыстырып қосуды қамтамасыз ету үшін iOS MDM профильдерінде қолданылуға арналған.

Егер сіздің iOS MDM серверіңіз әдепкі бойынша "Лаборатория Касперского" берген сертификатты қолданса, сіз iOS MDM сервері сертификатының мерзімі аяқталғанға дейін резервтік сертификат шығара аласыз (немесе өз сертификатыңызды резервтік сертификат ретінде көрсете аласыз). Әдепкі бойынша, резервтік сертификат iOS MDM сервері сертификатының жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейін 60 күн бұрын автоматты түрде шығарылады. iOS MDM серверінің резервтік сертификаты iOS MDM сервері сертификатының жарамдылық мерзімі аяқталғаннан кейін бірден негізгі сертификатқа айналады. Жалпыға ортақ кілт барлық басқарылатын құрылғыларға конфигурациялық профильдер арқылы таралады, сондықтан сізге оны қолмен берудің қажеті жоқ.

iOS MDM серверінің резервтік сертификатын шығару немесе пайдаланушы резервтік сертификатын көрсету үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылардың серверлері** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. Ұялы құрылғылар серверлері тізімінде тиісті iOS MDM серверін таңдаңыз және оң жақ тақтада **iOS MDM серверін конфигурациялау** түймесін басыңыз.

3. Ашылған iOS MDM сервері сипаттары терезесінде **Сертификаттар** бөлімін таңдаңыз.

4. **Резервтік сертификат** параметрлер блогында келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Өздігінен қол қойылған сертификатты одан әрі қолдануды жоспарласаңыз (яғни "Лаборатория Касперского" шығарған):

     a. **Мәселе** түймесін басыңыз.

     b. Ашылған **Белсендіру күні** терезесінде, резервтік сертификатты қолдану қажет күннің екі нұсқасының бірін таңдаңыз:

        - Резервтік сертификатты ағымдағы сертификатың жарамдылық мерзімі өтіп кеткен сәтте қолданғыңыз келсе, **Ағымдағы сертификаттың мерзімі біткен кезде** параметрін таңдаңыз.

        - Резервтік сертификатты ағымдағы сертификаттың жарамдылық мерзімінің өтіп кетуіне дейін қолданғыңыз келсе, **Белгіленген мерзімнен (күндерден) кейін** параметрін таңдаңыз. Осы параметрдің жанындағы енгізу өрісінде резервтік сертификат ағымдағы сертификатты ауыстыруы керек кезеңнің ұзақтығын көрсетіңіз.

        > Сіз көрсеткен резервтік сертификаттың жарамдылық мерзімі iOS MDM серверінің ағымдағы сертификатының жарамдылық мерзімінен аспауы керек.

     c. **OK** түймесін басыңыз.

     iOS MDM серверінің резервтік сертификаты шығарылды.

   - Егер сіз аккредиттелген сертификаттау орталығы шығарған пайдаланушы сертификатын пайдалануды жоспарласаңыз:

a. **Қосу** түймесін басыңыз.

b. Ашылған Жетектеуші терезесінде, құрылғыңызда сақталған PEM, PFX немесе P12 пішіміндегі сертификат файлын көрсетіп, **Ашу** түймесін басыңыз.

Пайдаланушы сертификаты iOS MDM серверінің резервтік сертификаты ретінде көрсетілген.

iOS MDM серверінің резервтік сертификаты көрсетілді. Резервтік сертификат туралы толық ақпарат **Резервтік сертификат** параметрлер блогында көрсетіледі (сертификаттың атауы, сертификат шығарушының атауы, резервтік сертификаттың жарамдылық мерзімі және қолданылу күні, егер бар болса).

APNs сертификатын iOS MDM серверіне орнату

APNs сертификатын алғаннан кейін, APNs сертификатын iOS MDM серверіне орнату қажет.

APNs сертификатын iOS MDM серверіне орнату үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылардың серверлері** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. **Ұялы құрылғылардың серверлері** қалтасының жұмыс аймағында iOS MDM серверін таңдаңыз.
3. iOS MDM серверінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   iOS MDM сервері сипаттары терезесі ашылады.
4. iOS MDM сервері сипаттары терезесінде **Сертификаттар** бөлімін таңдаңыз.

Сертификаттар бөлімінде, **Apple пуш-хабарландыруының сертификаты** параметрлері блогында **Орнату** түймесін басыңыз.

1. APNs сертификаты бар PFX пішіміндегі файлды таңдаңыз.
2. APNs сертификатын экспорттау кезінде көрсетілген жеке кілттің құпиясөзін енгізіңіз.

Нәтижесінде, APNs сертификаты iOS MDM серверіне орнатылады. Сертификат туралы ақпарат **Сертификаттар** бөліміндегі iOS MDM серверінің сипаттары терезесінде көрсетіледі.

Apple Push Notification сервисіне қатынасты конфигурациялау

iOS MDM веб-қызметінің дұрыс жұмыс істеуі үшін, сондай-ақ ұялы құрылғылар әкімшінің пәрмендеріне уақтылы жауап беруін қамтамасыз ету үшін, iOS MDM серверінің параметрлерінде Apple Push Notification Service сертификатын (бұдан әрі - APNs сертификаты) көрсету қажет.

Apple Push Notification (бұдан әрі - APNs) сервисімен өзара әрекеттесе отырып, iOS MDM веб-қызметі api.push.apple.com сыртқы мекенжайына 2197-порт (шығыс) арқылы қосылады. Сондықтан, iOS MDM веб-қызметіне 17.0.0.0/8 мекенжайлар ауқымы үшін TCP 2197 портына қатынасу мүмкіндігін ұсыну керек. iOS құрылғысы тарапынан – 17.0.0.0/8 мекенжайлар ауқымы үшін TCP 5223 портына қатынасу.

Егер iOS MDM веб-қызметі тарапынан APNs сервисіне қатынасуды прокси-сервер арқылы жүзеге асыру көзделетін болса, онда iOS MDM веб-қызметі орнатылған құрылғыда келесі әрекеттерді орындау қажет:

1. Тізімдемеге келесі жолдарды жазу:

- 32 разрядты операциялық жүйе үшін:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\Connectors\KLIOSMDM\1.0.0.0\Cons
"ApnProxyHost"="<Proxy Host Name>"
"ApnProxyPort"="<Proxy Port>"
"ApnProxyLogin"="<Proxy Login>"
"ApnProxyPwd"="<Proxy Password>"
```

- 64 разрядты операциялық жүйе үшін:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\Connectors\KLIOSM
"ApnProxyHost"="<Proxy Host Name>"
"ApnProxyPort"="<Proxy Port>"
"ApnProxyLogin"="<Proxy Login>"
"ApnProxyPwd"="<Proxy Password>"
```

2. Перезапустить веб-службу iOS MDM.

Ұялы құрылғыға жалпы сертификат беру және орнату

Пайдаланушыға жалпы сертификат шығару үшін:

1. Консоль ағашында **Пайдаланушы есептік жазбалары** қалтасында пайдаланушы есептік жазбасын таңдаңыз.

2. Пайдаланушы есептік жазбасының мәнмәтіндік мәзірінде **Сертификатты орнату** тармағын таңдаңыз.

Сертификаттарды орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебердің жұмысы нәтижесінде, сертификат жасалып, пайдаланушы сертификаттары тізіміне қосылады.

Пайдаланушы жазылған сертификатты iOS MDM профилі бар орнату пакетімен бірге жүктейді.

Ұялы құрылғыны iOS MDM серверіне қосқаннан кейін, пайдаланушы құрылғысында iOS MDM профилінің параметрлері қолданылады. Әкімші қосылған құрылғыны басқара алады.

iOS MDM серверіне қосылған пайдаланушының ұялы құрылғысы консоль ағашының **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасына салынған **Ұялы құрылғылар қалтасында** көрсетіледі.

KES құрылғысын басқарылатын құрылғылар тізіміне қосу

Пайдаланушының KES құрылғысын Google Play™ дүкеніне сілтеменің көмегімен басқарылатын құрылғылар тізіміне қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасын таңдаңыз.

   Әдепкі бойынша, **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасы **Кеңейтілген** қалтасына салынған.

2. Ұялы құрылғысын басқарылатын құрылғылар тізіміне қосқыңыз келетін пайдаланушының есептік жазбасын таңдаңыз.

3. Пайдаланушы есептік жазбасының мәнмәтіндік мәзірінде **Ұялы құрылғыны қосу** тармағын таңдаңыз.

   Жаңа ұялы құрылғыны қосу шебері іске қосылды. **Сертификат көзі** шебері терезесінде, Басқару сервері ұялы құрылғыны идентификациялайтын жалпы сертификатты жасау тәсілін көрсету керек. Сіз жалпы сертификатты келесі екі тәсілдің бірімен белгілей аласыз:

   - Басқару серверінің құралдарымен жалпы сертификатты автоматты түрде жасау және құрылғыға сертификатты жеткізу;
   - жалпы сертификат файлын көрсету.

4. **Құрылғы түрі** шебері терезесінде **Google Play дүкеніне сілтеме** нұсқасын таңдаңыз.

5. **Пайдаланушыға хабарлау әдісі** шебері терезесінде ұялы құрылғы пайдаланушысын сертификаттың жасалғаны туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялаңыз (SMS-хабар, электрондық пошта арқылы немесе ақпарат шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін көрсетіледі).

6. "Сертификаттар туралы ақпарат" шебері терезесінде шебердің жұмысын аяқтау үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Kaspersky Endpoint Security for Android шебердің жұмысы нәтижесінде, пайдаланушының құрылғысына Google Play дүкенінен жүктеп алу үшін сілтеме және QR коды жіберілетін болады. Пайдаланушы сілтеме бойынша QR кодын сканерлеу арқылы Google Play қолданбалар дүкеніне өтеді. Содан соң, құрылғының операциялық жүйесі пайдаланушыдан Kaspersky Endpoint Security for Android орнатуға келісімін сұрайды. Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасын жүктеп алып, орнатқаннан кейін, ұялы құрылғы Басқару серверіне қосылып, жалпы сертификатты жүктеп алады. Сертификатты ұялы құрылғыға орнатқаннан кейін, бұл құрылғы консоль шежіресінің **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасына салынған **Ұялы құрылғылар** қалтасында көрсетілетін болады.

Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасы құрылғыға әлдеқашан орнатылған болса, пайдаланушы әкімшіден Басқару серверіне қосылу параметрлерін алып, оларды өз бетінше енгізуі керек. Қосылым параметрлерін конфигурациялағаннан кейін, ұялы құрылғы Басқару серверіне қосылады. Әкімші құрылғыға жалпы сертификатты жазып береді және пайдаланушыға сертификатты жүктеп алу үшін пайдаланушы аты мен құпиясөзі бар электрондық пошта хабарын немесе SMS-хабарды жібереді. Пайдаланушы жалпы сертификатты алып, орнатады. Сертификатты ұялы құрылғыға орнатқаннан кейін, бұл құрылғы консоль шежіресінің **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасына салынған **Ұялы құрылғылар** қалтасында көрсетілетін болады. Бұл жағдайда, Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасын қайтадан жүктеп алу және орнату орындалмайды.

KES құрылғыларын Басқару серверіне қосу

Құрылғыларды Басқару серверіне қосу тәсіліне байланысты, KES құрылғылары үшін Kaspersky Device Management for iOS орналастырудың екі схемасы бар:

- Басқару серверіне құрылғыларды тікелей қосу арқылы орналастыру схемасы;
- Forefront® Threat Management Gateway (TMG) арқылы орналастыру схемасы.

Құрылғыларды Басқару серверіне тікелей қосу

KES құрылғылары Басқару серверінің 13292 портына тікелей қосыла алады.

Түпнұсқалық растама тәсіліне байланысты, KES құрылғыларын Басқару серверіне қосудың екі нұсқасы бар:

- пайдаланушы сертификатын қолдану арқылы құрылғыларды қосу;
- пайдалану сертификатынсыз құрылғыларды қосу.

Пайдаланушы сертификатын қолдану арқылы құрылғыны қосу

Пайдаланушы сертификатын қолдану арқылы құрылғыны қосу кезінде, осы құрылғы Басқару серверінің құралдарымен тиісті сертификат тағайындалған пайдаланушының есептік жазбасына байланады.

Бұл жағдайда, екі жақты SSL түпнұсқалық растамасы (mutual authentication) қолданылады. Басқару сервері де, құрылғы да сертификаттардың көмегімен түпнұсқалық растамадан өткізіледі.

Пайдалану сертификатынсыз құрылғыны қосу

Пайдаланушы сертификатынсыз құрылғыны қосу кезінде, ол Басқару серверіндегі ешбір пайдаланушы есептік жазбасына байланбайды. Бірақ құрылғы кез келген сертификатты алған кезде, бұл құрылғы Басқару серверінің құралдарымен тиісті сертификат тағайындалған пайдаланушыға байланады.

Құрылғыны Басқару серверіне қосу кезінде бір жақты SSL түпнұсқалық растамасы (one-way SSL authentication) қолданылып, Басқару сервері сертификаттың көмегімен түпнұсқалық растамадан өтеді. Құрылғы пайдаланушы сертификатын алған кезде, түпнұсқалық растама түрі екі жақты SSL түпнұсқалық растамасына (2-way SSL authentication, mutual authentication) өзгертіледі.

Kerberos (KCD) мәжбүрлеп табыстау арқылы KES құрылғыларын Серверге қосу схемасы

KES құрылғыларын Kerberos Constrained Delegation (KCD) көмегімен Басқару серверіне қосу схемасы мыналарды қамтиды:

- Microsoft Forefront Threat Management Gateway-мен (бұдан әрі - TMG) біріктіру;
- ұялы құрылғылардың түпнұсқалық растамасы үшін Kerberos Constrained Delegation (бұдан әрі KCD) мәжбүрлеп табыстауын пайдалану;
- пайдаланушы сертификаттарын пайдалану үшін жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен (Public Key Infrastructure, бұдан әрі PKI) біріктіру.

Осы қосылым схемасын пайдалану кезінде мыналарды ескеру қажет:

- KES құрылғыларын TMG-ге қосылым түрі "two-way SSL authentication" болуы тиіс, яғни құрылғы TMG-ге өзінің пайдаланушы сертификаты арқылы қосылуы керек. Бұл үшін құрылғыда орнатылған Kaspersky Endpoint Security for Android орнату пакетіне пайдаланушы сертификатын кіріктіру қажет. Бұл KES пакетін осы құрылғы (пайдаланушы) үшін арнайы Басқару сервері жасауы керек.
- Мобильді протокол үшін әдепкі бойынша серверлік сертификаттың орнына арнайы (кастомизацияланған) сертификат көрсетілуі керек:

1. Басқару сервері сипаттары терезесінде, **Параметрлер** бөлімінде **Ұялы құрылғыларға арналған портты ашу** жалаушасын қою және ашылмалы тізімнен **Сертификат қосу** тармағын таңдау.

2. Ашылған терезеде, Басқару серверінде мобильді протоколға қатынасу нүктесін жариялау кезінде TMG-де берілген дәл сол сертификатты көрсетіңіз.

- KES құрылғылары үшін пайдаланушы сертификаттарын домендік Certificate Authority (CA) шығаруы керек. Бұл арада, доменде бірнеше түбірлік CA болса, онда пайдаланушы сертификаттары TMG-ге арналған жарияланымда жазылған CA тарапынан шығарылуы тиіс.

  Пайдаланушы сертификатының жоғарыда айтылған талапқа сәйкестігі бірнеше тәсілмен қамтамасыз етілуі мүмкін:

  - Орнату пакеттерін жасау шеберінде және сертификаттарды орнату шеберінде арнайы пайдаланушы сертификатын көрсету.

  - Басқару серверін домендік PKI инфрақұрылымымен біріктіру және сертификаттарды шығару ережелерінде тиісті параметрді конфигурациялау:

    1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Сертификаттар** салынған қалтасын таңдаңыз.

    2. **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағында, **Сертификат беру ережелерін конфигурациялау** түймесі арқылы **Сертификаттарды шығару ережелері** терезесін ашыңыз.

    3. **PKI жүйесімен интеграциялау** бөлімінде жалпыға ортақ кілт инфрақұрылымымен біріктіруді конфигурациялаңыз.

    4. **Ұялы құрылғы сертификаттарын шығару** бөлімінде сертификаттар көзін көрсетіңіз.

Келесі болжамдармен KCD шектеулі табыстау конфигурациясы мысалын қарастырайық:

- Басқару серверінде мобильді протоколға қатынасу нүктесі 13292-портта көтерілген;
- TMG бар құрылғының атауы – tmg.mydom.local;
- Басқару сервері бар құрылғының атауы – ksc.mydom.local;
- мобильді протоколға қатынасу нүктесін сырты жариялау атауы – kes4mob.mydom.global.

Басқару сервері үшін домендік есептік жазба

Басқару сервері қызметі жұмыс істейтін домендік есептік жазбаны (мысалы, KSCMobileSrvcUsr) жасау қажет. Басқару сервері қызметі үшін есептік жазбаны, Басқару серверін орнату кезінде немесе klsrvswch утилитасын пайдалану арқылы көрсетуге болады. klsrvswch утилитасы Басқару серверінің орнату қалтасында орналасқан.

Домендік есептік жазбаны келесі себептерге байланысты көрсету қажет:

- KES құрылғыларын басқару бойынша функционалдылық Басқару серверінің ажырамас бөлігі болып табылады.
- Мәжбүрлеп табыстау (KCD) дұрыс жұмыс істеуі үшін Басқару сервері болып табылатын қабылдаушы тарап домендік есептік жазбада жұмыс істеуі керек.

http/kes4mob.mydom.local үшін Service Principal Name

KSCMobileSrvcUsr есептік жазбасы бар доменде, Басқару сервері бар құрылғының 13292-портында мобильді протокол сервисінің жариялануы үшін Service Principal Name (SPN) жазу керек. Басқару сервері бар kes4mob.mydom.local құрылғысы үшін бұл келесідей көрінетін болады:

```
setspn -a http/kes4mob.mydom.local:13292 mydom\KSCMobileSrvcUsr
```

TMG (tmg.mydom.local) бар құрылғылардың домендік сипаттарын конфигурациялау

Трафикті табыстау үшін TMG (tmg.mydom.local) бар құрылғыны SPN (http/kes4mob.mydom.local:13292) бойынша анықталған қызметке сеніп тапсыру керек.

TMG бар құрылғыны SPN (http/kes4mob.mydom.local:13292) бойынша анықталған қызметке сеніп тапсыру үшін, әкімші келесі әрекеттерді орындауы керек:

1. Microsoft Management Console "Active Directory Users and Computers" жабдықтарында TMG (tmg.mydom.local) орнатылған құрылғыны таңдау керек.

2. **Delegation** қойыншасындағы құрылғының сипаттарында **Trust this computer for delegation to specified service only** қосқышы үшін **Use any authentication protocol** нұсқасын таңдау.

3. **Services to which this account can present delegated credentials** тізіміне SPN http/kes4mob.mydom.local:13292.

Жарияланым үшін ерекше (кастомизацияланған) сертификат (kes4mob.mydom.global)

Басқару серверінің мобильді протоколын жариялау үшін FQDN kes4mob.mydom.global мекенжайына арнайы (кастомизацияланған) сертификат шығару және оны әдепкі бойынша серверлік сертификаттың орнына Басқару консоліндегі Басқару сервері мобильді протоколының параметрлерінде көрсету керек. Бұл үшін, Басқару сервері сипаттары терезесінде, **Параметрлер** бөлімінде **Ұялы құрылғыларға арналған портты ашу** жалаушасын қою және ашылмалы тізімнен **Сертификат қосу** тармағын таңдау керек.

Серверлік сертификаты бар контейнерде (p12 немесе pfx кеңейтімі бар файл) түбірлік сертификаттар тізбегі (жария бөліктер) болуы керек екенін де ескеру қажет.

TMG-де жариялауды конфигурациялау

TMG-де ұялы құрылғы тарапынан kes4mob.mydom.global атты 13292-портқа баратын трафик үшін, FQDN kes4mob.mydom.global атауына арнап шығарылған серверлік сертификатты қолдану арқылы SPN http/kes4mob.mydom.local:13292 мекенжайына KCD конфигурациялау керек. Жариялаымда да, жарияланатын қатынасу нүктесінде де (Басқару серверінің 13292-порты) бірдей серверлік сертификат болуы керек екенін ескеру қажет.

Google Firebase Cloud Messaging қолдану

Android басқаратын KES құрылғыларының әкімші пәрмендеріне уақтылы жауап беруін қамтамасыз ету үшін, Басқару серверінің сипаттарында Google™ Firebase Cloud Messaging (бұдан әрі FCM) сервисін қолдануды қосу керек.

FCM қолдануды қосу үшін:

1. Басқару консолінен **Ұялы құрылғыларды басқару** түйіні мен **Ұялы құрылғылар** торабын таңдаңыз.

2. **Ұялы құрылғылар** қалтасының мәнмәтіндік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Қалта сипаттары терезесінен **Google Firebase Cloud Messaging параметрлері** бөлімін таңдаңыз.

4. **Жіберушінің идентификаторы** және **Сервердің кілті** өрістерінде FCM параметрлерін: SENDER_ID және API Key көрсетіңіз.

FCM сервисі келесі мекенжайлар ауқымында жұмыс істейді:

- KES құрылғылары тарапынан 443 (HTTPS), 5228 (HTTPS), 5229 (HTTPS), 5230 (HTTPS) порттарына келесі мекенжайлардан қатынасу мүмкіндігі қажет:
  - google.com;
  - fcm.googleapis.com;
  - android.apis.google.com;
  - немесе "Google ASN 15169" тізіміндегі барлық IP мекенжайларына.
- Басқару сервері тарапынан 443-портқа (HTTPS) келесі мекенжайлардан қатынасу қажет:
  - fcm.googleapis.com;
  - немесе "Google ASN 15169" тізіміндегі барлық IP мекенжайларына.

Басқару консолінде Басқару серверінің сипаттарында прокси-сервердің параметрлері (**Қосымша** / **Интернет желісіне қатынасу параметрлері**) көрсетілген болса, олар FCM-мен өзара әрекеттесу үшін пайдаланылатын болады.

FCM конфигурациялау: SENDER_ID, API Key алу

FCM-мен жұмысты конфигурациялау үшін әкімші келесі әрекеттерді орындауы керек:

1. google порталында тіркелу.

2. Әзірлеушілер порталына өту.

3. **Create Project** түймесі бойынша жаңа жобаны жасау, жобаның атауы мен жоба идентификаторын көрсету.

4. Жобаның жасалуын күту.

   Жобаның бірінші бетінде, беттің жоғарғы жағында, **Project Number** өрісінде қажетті SENDER_ID көрсетілген.

5. **APIs & auth / APIs** бөліміне өту, **Google Firebase Cloud Messaging for Android** қосу.

6. **APIs & auth / Credentials** бөліміне өту және **Create New Key** түймесін басу.

7. **Сервердің кілті** түймесін басыңыз.

8. Бар болса, шектеулерді белгілеу, **Create** түймесін басу.

9. Жаңа ғана жасалған кілттің сипаттарынан API Key алу (**Сервердің кілті** өрісі).

Жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен біріктіру

Жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен (Public Key Infrastructure, бұдан әрі PKI) біріктіру, ең алдымен Басқару серверінің домендік пайдаланушы сертификаттарын шығаруын жеңілдетуге арналған.

Әкімші Басқару консолінде пайдаланушыға домендік сертификат тағайындай алады. Мұны келесі тәсілдердің бірімен жасауға болады:

- пайдаланушыға сертификаттарды орнату шеберіндегі файлдан арнайы (кастомизацияланған) сертификат тағайындау;
- PKI-мен біріктіруді жүзеге асырыңыз және PKI инфрақұрылымын сертификаттардың белгілі бір түріне немесе сертификаттардың барлық түрлеріне арналған сертификат көзі етіп тағайындаңыз.

PKI-мен біріктіру параметрлері **Ашық кілттердің инфрақұрылымымен интеграциялау** сілтемесінен өткен кезде **Ұялы құрылғыларды басқару** / **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағында қолжетімді.

Пайдаланушылардың домендік сертификаттарын шығару үшін PKI-мен біріктірудің жалпы қағидаты

Басқару консолінде, **Ұялы құрылғыларды басқару** / **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағындағы **Ашық кілттердің инфрақұрылымымен интеграциялау** сілтемесі арқылы, домендік CA арқылы домендік пайдаланушы сертификаттарын шығару үшін Басқару сервері тарапынан қолданылатын домендік есептік жазбаны (бұдан әрі – PKI-мен біріктіру орындалатын есептік жазба) белгілеу керек.

Назар аударыңыз:

- PKI-мен біріктіру параметрлерінде сертификаттардың барлық түрлері үшін әдепкі бойынша үлгіні көрсету мүмкіндігі бар. Бұл арада, сертификаттарды шығару ережелерінде (ережелер **Ұялы құрылғыларды басқару** / **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағында, **Сертификат беру ережелерін конфигурациялау** түймесі арқылы қолжетімді) әрбір сертификат түрі үшін бөлек үлгі жасау мүмкіндігі бар.
- Басқару сервері орнатылған құрылғыда PKI-мен біріктіру жүргізілетін есептік жазбаның сертификаттар қоймасында Enrollment Agent (EA) мамандандырылған сертификаты орнатылуы керек. Enrollment Agent (EA) сертификатын домендік CA (Certificate Authority) әкімшісі шығарады.

PKI-мен біріктіру жүргізілетін есептік жазба келесі критерийлерге сәйкес келуі керек:

- Домен пайдаланушысы болып табылады.
- Бұл PKI-мен біріктіру жүзеге асырылатын орнатылған Басқару сервері бар құрылғының жергілікті әкімшісі.
- *Қызмет ретінде жүйеге кіру* құқығы бар.
- Бұл есептік жазбаның астында тұрақты пайдаланушы профилін жасау үшін Басқару сервері орнатылған құрылғыны кем дегенде бір рет іске қосу қажет.

Kaspersky Security Center Web Server

Kaspersky Security Center Web Server (бұдан әрі Веб-сервер) – Kaspersky Security Center құрамдасы. Веб-сервер жеке орнату пакеттерін, ұялы құрылғыларға арналған жеке орнату пакеттерін, iOS MDM профильдерін, сондай-ақ ортақ қатынасы бар қалтадағы файлдарды жариялауға арналған.

Құрылған iOS MDM профильдері және орнату пакеттері Веб-серверде автоматты түрде жарияланады және бірінші рет жүктегеннен кейін жойылады. Әкімші қалыптастырылған сілтемені пайдаланушыға кез келген ыңғайлы тәсілмен, мысалы, электрондық пошта арқылы жібере алады.

Алынған сілтеме арқылы, пайдаланушы ұялы құрылғыға арналған ақпаратты жүктей алады.

Веб-серверді конфигурациялау

Басқару консолі Веб-сервері сипаттарында Веб-серверді дәл конфигурациялау үшін HTTP (8060) және HTTPS (8061) протоколдарының порттарын ауыстыруға болады. Сондай-ақ, порттарды ауыстырудан бөлек, HTTPS протоколы үшін серверлік сертификатты ауыстыруға және HTTP протоколы үшін веб-сервер FQDN атауын ауыстыруға болады.

Kaspersky Security Center орнату

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center құрамдастарын орнату тәсілі сипатталған. Бағдарламаны тек бір құрылғыға жергілікті түрде орнатқыңыз келсе, орнатудың екі нұсқасы қолжетімді:

- **Стандартты**. Kaspersky Security Center бағдарламасымен танысқыңыз келсе, мысалы, оның жұмысын ұйымыңыздың желісінің шағын бөлігінде сынағыңыз келсе, осы нұсқа ұсынылады. Стандартты орнату кезінде сіз тек дерекқор параметрлерін конфигурациялайсыз. Сондай-ақ, сіз тек "Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін әдепкі бойынша орнатылған басқару плагиндерінің жиынтығын ғана орната аласыз. Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмыс істеп көрсеңіз және стандартты орнатудан кейін сізге қажетті барлық параметрлерді қалай конфигурациялау керектігін білсеңіз, стандартты орнатуды пайдалана аласыз.

- **Таңдаулы**. Kaspersky Security Center параметрлерін, мысалы, ортақ қатынасы бар қалтаға апаратын жолды, есептік жазбаларды және Басқару серверіне қосылу порттары және дерекқор параметрлерін конфигурациялауды жоспарласаңыз, онда осы нұсқа ұсынылады. Таңдаулы орнату, "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару плагиндерінің қайсысы орнатылатынын көрсетуге мүмкіндік береді. Қажет болса, сіз таңдаулы орнатуды интерактивті емес режимде іске қоса аласыз.

Желіде кем дегенде бір Басқару сервері орнатылған болса, желінің басқа құрылғыларындағы Серверлерді күштеп орнату әдісімен қашықтан орнату тапсырмасы арқылы орнатуға болады. Бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасын жасау кезінде Басқару серверінің орнату пакетін пайдалану қажет: ksc_<нұсқа_нөмірі>.<жинақ нөмірі>_full_<локализация тілі>.exe.

Kaspersky Security Center бағдарламасының барлық функцияларының жұмыс істеуіне қажетті барлық құрамдастарды орнатқыңыз келсе немесе осы құрамдастардың қолданыстағы нұсқаларын жаңартқыңыз келсе, осы пакетті қолданыңыз.

"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерін орналастырғыңыз келсе, Kaspersky Security Center бағдарламасын кластердің барлық түйіндеріне орнатуыңыз керек.

Орнатуға дайындық

Орнатуды іске қоспас бұрын осы бөлімдегі нұсқауларды орындаңыз.

- **Жабдыққа және бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптарды тексеру**

  Құрылғының аппараттық және бағдарламалық жасақтамасы Басқару сервері мен Басқару консоліне қойылатын талаптарға сай келетініне көз жеткізіңіз.

- **Дерекқорды басқару жүйесін (ДҚБЖ) таңдау және орнату**

  Kaspersky Security Center өз ақпаратын ДҚБЖ басқаратын дерекқорында сақтайды. Kaspersky Security Center орнатпас бұрын желіде ДҚБЖ орнатыңыз (ДҚБЖ таңдау туралы қосымша ақпарат алыңыз). Егер сіз PostgreSQL немесе Postgres Pro ДҚБЖ орнатуды шешсеңіз, суперпайдаланушының құпиясөзін көрсетіңіз. Егер құпиясөз көрсетілмесе, Басқару сервері дерекқорға қосылмауы мүмкін.

  Басқару серверін домен контроллеріне емес, бөлектенген серверге орнату ұсынылады. Тек оқуға арналған домен контроллері (RODC) рөлін атқаратын серверге Kaspersky Security Center орнатсаңыз, Microsoft SQL Server (SQL Express) жергілікті түрде орнатылмауы керек (дәл сол құрылғыда). Бұл жағдайда, Microsoft SQL Server (SQL Express) серверін қашықтан (басқа құрылғыға) орнату немесе ДҚБЖ жүйесін жергілікті түрде орнату қажет болса – MySQL, MariaDB не PostgreSQL пайдалану ұсынылады.

  Тіркелім есебі өшірілген қалталарға Басқару серверін, Желілік агент пен Басқару консолін орнатыңыз. Сондай-ақ, Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасы және Kaspersky Security Center жасырын қалтасы үшін тіркелім есебін өшіру қажет (%ALLUSERSPROFILE%\KasperskyLab\adminkit).

  Басқару сервері құрамдасымен бірге құрылғыға Желілік агенттің серверлік нұсқасы орнатылады. Оны Желілік агенттің әдеттегі нұсқасымен бірге орнату мүмкін емес. Егер сіздің құрылғыңызда Желілік агенттің серверлік нұсқасы орнатылған болса, оны жойып, Басқару серверін орнатуды қайта іске қосу қажет. Желілік агент нұсқасы туралы толық ақпаратты Kaspersky Security Center орнатқаннан кейін жүйедегі өзгерістер бөлімінен қараңыз.

- **Есептік жазбаларды тексеру**

  Kaspersky Security Center орнату үшін орнату жүзеге асырылатын құрылғыда жергілікті әкімші құқықтары болуы қажет.

  Kaspersky Security Center бағдарламасы қызметтің басқарылатын есептік жазбаларын және қызметтің топтық басқарылатын есептік жазбаларын қолдайды. Егер бұл есептік жазба түрлері сіздің доменіңізде қолданылса және сіз олардың біреуін Басқару сервері қызметі үшін есептік жазба ретінде көрсеткіңіз келсе, алдымен есептік жазбаны Басқару серверін орнатқыңыз келетін құрылғыға орнатыңыз. Жергілікті құрылғыда қызметтердің басқарылатын есептік жазбаларын орнату туралы қосымша ақпаратты Microsoft ресми құжаттамасынан қараңыз.

ДҚБЖ-мен жұмыс істеуге арналған есептік жазбалар

Басқару серверін орнату және онымен жұмыс істеу үшін, сізге Басқару серверін орнату бағдарламасын (бұдан әрі "инсталлятор" деп те аталады) іске қосатын Windows есептік жазбасы, Басқару сервері қызметін іске қосатын Windows есептік жазбасы және ДҚБЖ-не қатынасу үшін ДҚБЖ ішкі есептік жазбасы керек болады. Есептік жазбаларды жасауға немесе қолданыстағыларды қолдануға болады. Осы есептік жазбалардың барлығы белгілі бір құқықтарды талап етеді. Қажетті есептік жазбалар жиынтығы және олардың құқықтары келесі өлшемшарттарға байланысты:

- ДҚБЖ түрі:
  - Microsoft SQL Server (Windows түпнұсқалық растамасымен немесе SQL Server түпнұсқалық растамасымен);
  - MySQL немесе MariaDB;
  - PostgreSQL немесе Postgres Pro.
- ДҚБЖ орналасуы:

- **жергілікті ДҚБЖ**; *Жергілікті ДҚБЖ* деп, Басқару серверімен бір құрылғыда орнатылған ДҚБЖ аталады.
- **қашықтағы ДҚБЖ**. *Қашықтағы ДҚБЖ* деп, басқа құрылғыға орнатылған ДҚБЖ аталады.

- Басқару сервері дерекқорын құру тәсілі:
  - **Автоматты түрде**. Басқару серверін орнатқан кезде инсталлятор көмегімен Басқару серверінің дерекқорын (бұдан әрі Сервер дерекқоры деп те аталады) автоматты түрде жасауға болады.
  - **Қолмен**. Бос дерекқорды құру үшін үшінші тарап бағдарламасын (мысалы, SQL Server Management Studio) немесе скриптті пайдалануға болады. Содан соң, Басқару серверін орнату кезінде осы дерекқорды Сервердің дерекқоры ретінде көрсете аласыз.

Есептік жазбаларға құқықтар мен рұқсаттар беру кезінде ең аз артықшылықтар қағидатын ұстаныңыз. Бұл, берілген құқықтар тек қажетті әрекеттерді орындау үшін жеткілікті екенін білдіреді.

Төмендегі кестелерде, Басқару серверін орнатпас бұрын және іске қоспас бұрын есептік жазбаларға ұсынылуы тиісті жүйелік құқықтар және ДҚБЖ-не арналған құқықтар туралы ақпарат бар.

Windows түпнұсқалық растамасы бар Microsoft SQL Server

Егер сіз SQL Server серверін ДҚБЖ ретінде таңдасаңыз, SQL Server серверіне қатынасу үшін Windows түпнұсқалық растамасын пайдалануға болады. Орнату бағдарламасын іске қосу үшін пайдаланылатын Windows есептік жазбасына және Басқару сервері қызметін іске қосу үшін пайдаланылатын Windows есептік жазбасына жүйелік құқықтарды конфигурациялаңыз. SQL Server серверінде осы Windows есептік жазбалары үшін есептік жазбалар жасаңыз. Сервер дерекқорын құру әдісіне байланысты төмендегі кестеде сипатталғандай осы есептік жазбаларға қажетті SQL Server құқықтарын ұсыныңыз. Есептік құқықтарын теңшеу туралы толығырақ SQL Server жүйесімен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды теңшеу (Windows түпнұсқалық растамасы) бөлімін қараңыз.

ДҚБЖ: Windows түпнұсқалық растамасы бар Microsoft SQL Server (соның ішінде Express Edition)

	Дерекқорды автоматты түрде жасау (орнату бағдарламасы арқылы)	**Дерекқорды қолмен жасау (әкімші тарапынан)**
Инсталлятор жұмыс істейтін есептік жазба	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана. • Жергілікті ДҚБЖ: жергілікті әкімшінің есептік жазбасы немесе доменнің есептік жазбасы.	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана. • Жергілікті ДҚБЖ: жергілікті әкімшінің есептік жазбасы немесе доменнің есептік жазбасы.

Инсталлятор жұмыс істейтін есептік жазба құқықтары	• Жүйелік құқықтар: жергілікті әкімші құқықтары.
	• SQL Server құқықтары:
	  ○ Сервер деңгейінің рөлі: sysadmin.
		• Жүйелік құқықтар: жергілікті әкімші құқықтары.
		• SQL Server құқықтары:
		  ○ Сервер деңгейінің рөлі: public.
		  ○ Сервер дерекқоры үшін дерекқор мүшелігінің рөлі: db_owner, public.

		○ Сервер дерекқорының әдепкі бойынша схемасы: dbo.
Басқару сервері қызметінің есептік жазбасы.	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана. • Жергілікті ДҚБЖ: ○ Әкімші таңдаған Windows есептік жазбасы. ○ Орнату бағдарламасы автоматты түрде жасайтын KL-AK-* пішіміндегі есептік жазба.	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана. • Жергілікті ДҚБЖ: ○ Әкімші таңдаған Windows есептік жазбасы. ○ Орнату бағдарламасы автоматты түрде жасайтын KL-AK-* пішіміндегі есептік жазба (бұл жағдайда KL-AK-* есептік жазбасын жасау ұсынылмайды).
Басқару сервері қызметі есептік жазбасының құқықтары	• Жүйелік құқықтар: инсталлятор берген қажетті құқықтар. • SQL Server құқықтары: инсталлятор берген қажетті құқықтар.	• Жүйелік құқықтар: инсталлятор берген қажетті құқықтар. • SQL Server құқықтары: ○ Сервер деңгейінің рөлі: public. ○ Сервер дерекқоры үшін дерекқор мүшелігінің рөлі: db_owner, public. ○ Сервер дерекқорының әдепкі бойынша схемасы: dbo.

SQL Server түпнұсқалық растамасы бар Microsoft SQL Server

Егер сіз SQL Server серверін ДҚБЖ ретінде таңдасаңыз, SQL Server серверіне қосылу үшін SQL Server түпнұсқалық растамасын пайдалана аласыз. Орнату бағдарламасын іске қосу үшін пайдаланылатын Windows есептік жазбасына және Басқару серверімен жұмыс істеу үшін пайдаланылатын Windows есептік жазбасына жүйелік құқықтарды конфигурациялаңыз. SQL Server серверінде, оны түпнұсқалық растама үшін пайдалану мақсатында құпиясөзі бар есептік жазба жасаңыз. Содан кейін, осы SQL Server есептік жазбасына төмендегі кестеде көрсетілген қажетті құқықтарды беріңіз. Есептік құқықтарын теңшеу туралы толығырақ SQL Server жүйесімен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды теңшеу (SQL Server түпнұсқалық растамасы) бөлімін қараңыз.

ДҚБЖ: SQL Server түпнұсқалық растамасы бар Microsoft SQL Server (соның ішінде Express Edition)

	Дерекқорды автоматты түрде жасау (орнату бағдарламасы арқылы)	**Дерекқорды қолмен жасау (әкімші тарапынан)**
Инсталлятор жұмыс істейтін есептік жазба	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана.	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана.

	• Жергілікті ДҚБЖ: жергілікті әкімшінің есептік жазбасы немесе доменнің есептік жазбасы.	• Жергілікті ДҚБЖ: жергілікті әкімшінің есептік жазбасы немесе доменнің есептік жазбасы.
Инсталлятор жұмыс істейтін есептік жазба құқықтары	Жүйелік құқықтар: жергілікті әкімші құқықтары.	Жүйелік құқықтар: жергілікті әкімші құқықтары.

Басқару сервері қызметінің есептік жазбасы.	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана.
	• Жергілікті ДҚБЖ:
	  ○ Әкімші таңдаған Windows есептік жазбасы.
	  ○ Орнату бағдарламасы автоматты түрде жасайтын KL-AK-* пішіміндегі есептік жазба.
		• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана.
		• Жергілікті ДҚБЖ:
		  ○ Әкімші таңдаған Windows пайдаланушысы есептік жазбасы.
		  ○ Орнату бағдарламасы автоматты түрде жасайтын KL-AK-* пішіміндегі есептік жазба.

Басқару сервері қызметі есептік жазбасының құқықтары	Жүйелік құқықтар: инсталлятор берген қажетті құқықтар.	Жүйелік құқықтар: инсталлятор берген қажетті құқықтар.

SQL Server түпнұсқалық растамасы үшін пайдаланылатын есептік жазба құқықтары	Дерекқор жасау және Басқару серверін орнату үшін қажет SQL Server құқықтары:
	• Сервер деңгейінің рөлі: public.
	• *master* дерекқоры үшін дерекқор мүшелігінің рөлі: db_owner.
	• *master* дерекқорының әдепкі бойынша схемасы: dbo.
	• Рұқсаттар:
	  ○ CONNECT ANY DATABASE
	  ○ CONNECT SQL
	  ○ CREATE ANY DATABASE
	  ○ VIEW ANY DATABASE
	Басқару сервермен жұмыс істеу үшін қажет SQL Server құқықтары:
	• Сервер деңгейінің рөлі: public.
		SQL Server құқықтары:
		• Сервер деңгейінің рөлі: public.
		• Сервер дерекқоры үшін дерекқор мүшелігінің рөлі: db_owner.
		• Сервер дерекқорының әдепкі бойынша схемасы: dbo.
		• Рұқсаттар:
		  ○ CONNECT SQL
		  ○ VIEW ANY DATABASE

	• Сервер дерекқоры үшін дерекқор мүшелігінің рөлі: db_owner.
	• Сервер дерекқорының әдепкі бойынша схемасы: dbo.
	• Рұқсаттар:
	  ○ CONNECT SQL
	  ○ VIEW ANY DATABASE	

Басқару сервері деректерін қалпына келтіру үшін SQL Server құқықтарын конфигурациялау

Сақтық көшірмеден Басқару сервері деректерін қалпына келтіру үшін, Басқару сервері орнатылған Windows есептік жазбасымен klbackup утилитасын іске қосыңыз. klbackup утилитасын SQL Server серверінде іске қоспас бұрын, осы Windows есептік жазбасымен байланысты SQL Server серверіне кіру құқығын беріңіз. SQL Server құқықтары Басқару сервері нұсқасына байланысты өзгереді. Басқару серверінің 14.2 және одан жоғары нұсқасы үшін sysadmin серверлік рөлін немесе dbcreator серверлік рөлін тағайындауға болады.

Басқару сервері дерекқорын қалпына келтіруге арналған SQL Server құқықтары

Басқару серверінің 14.2 және одан жоғары нұсқасы	**Басқару серверінің басқа да нұсқалары**

• SQL Server құқықтары:
  ○ Сервер деңгейінің рөлі: sysadmin.
	• SQL Server құқықтары:
	  ○ Сервер деңгейінің рөлі: sysadmin.

• SQL Server құқықтары:
  ○ Сервер деңгейінің рөлі: dbcreator.
• Рұқсаттар:
  ○ VIEW ANY DEFINITION
klbackup утилитасын іске қосар алдында KLSRV_SKIP_ADJUSTING_DBMS_ACCESS сервері жалаушасын көрсетіңіз. Ол үшін пәрмен жолында келесі пәрменді орындаңыз:
`klscflag.exe -fset -pv klserver -n KLSRV_SKIP_ADJUSTING_DBMS_ACCESS -t d -v 1`	

MySQL және MariaDB

Егер сіз MySQL немесе MariaDB серверін ДҚБЖ ретінде таңдасаңыз, ДҚБЖ ішкі есептік жазбасын жасаңыз және осы есептік жазбаға төмендегі кестеде көрсетілген қажетті құқықтарды беріңіз. Басқару сервері қызметі және орнату бағдарламасы ДҚБЖ-не қатынасу үшін осы ДҚБЖ ішкі есептік жазбасын пайдаланады. Дерекқорды құру тәсілі қажетті құқықтар жиынтығына әсер етпейтінін ескеріңіз. Есептік жазба құқықтарын конфигурациялау туралы толығырақ MySQL және MariaDB серверлерімен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды конфигурациялау бөлімінен қараңыз.

ДҚБЖ: MySQL және MariaDB

	Дерекқорды автоматты түрде немесе қолмен жасау
Инсталлятор жұмыс істейтін есептік жазба	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана. • Жергілікті ДҚБЖ: жергілікті әкімшінің есептік жазбасы немесе доменнің есептік жазбасы.
Инсталлятор жұмыс істейтін есептік жазба құқықтары	Жүйелік құқықтар: жергілікті әкімші құқықтары.

Басқару сервері қызметінің есептік жазбасы.	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана.
	• Жергілікті ДҚБЖ:
	  ○ Әкімші таңдаған Windows есептік жазбасы.
	  ○ Орнату бағдарламасы автоматты түрде жасайтын KL-AK-* пішіміндегі есептік жазба.

Басқару сервері қызметі есептік жазбасының құқықтары	Жүйелік құқықтар: инсталлятор берген талап етілетін құқықтар.
ДҚБЖ ішкі есептік жазбасы құқықтары	Артықшылықтар схемасы: • Басқару сервері дерекқоры: ALL (GRANT OPTION қоспағанда). • Жүйе схемалары (mysql және sys): SELECT, SHOW VIEW. • Сақталатын sys.table_exists процедурасы: EXECUTE (MariaDB 10.5 немесе одан бұрынғы нұсқасын ДҚБЖ ретінде пайдалансаңыз, сізге EXECUTE құқығын берудің қажеті жоқ). Барлық схемаларға арналған жаһандық артықшылықтар: PROCESS, SUPER.

Басқару сервері деректерін қалпына келтіру құқықтарын конфигурациялау

ДҚБЖ ішкі есептік жазбасы үшін берген құқықтарыңыз сақтық көшірмеден Басқару сервері деректерін қалпына келтіруге жеткілікті. Қалпына келтіруді бастау үшін, Басқару сервері орнатылған Windows есептік жазбасымен klbackup утилитасын іске қосыңыз.

PostgreSQL немесе Postgres Pro

PostgreSQL немесе Postgres Pro жүйесін ДҚБЖ ретінде таңдасаңыз, *Postgres* пайдаланушысын (әдепкі бойынша Postgres рөлін) қолдана аласыз немесе ДҚБЖ-не қатынасу үшін Postgres рөлін (бұдан әрі рөл деп те аталады) жасай аласыз. Сервер дерекқорын жасау тәсіліне байланысты, төмендегі кестеде сипатталғандай рөлге қажетті құқықтарды беріңіз. Рөл құқықтарын теңшеу туралы толығырақ PostgreSQL немесе Postgres Pro жүйесімен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды теңшеу бөлімін қараңыз.

ДҚБЖ: PostgreSQL немесе Postgres Pro

	Дерекқорды автоматты түрде жасау		Дерекқорды қолмен жасау
Инсталлятор жұмыс істейтін есептік жазба	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана. • Жергілікті ДҚБЖ: жергілікті әкімшінің есептік жазбасы немесе доменнің есептік жазбасы.		• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана. • Жергілікті ДҚБЖ: жергілікті әкімшінің есептік жазбасы немесе доменнің есептік жазбасы.
Инсталлятор жұмыс істейтін есептік жазба құқықтары	Жүйелік құқықтар: жергілікті әкімші құқықтары.		Жүйелік құқықтар: жергілікті әкімші құқықтары.
Басқару сервері қызметінің есептік жазбасы.	• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана. • Жергілікті ДҚБЖ: ◦ Әкімші таңдаған Windows есептік жазбасы. ◦ Орнату бағдарламасы автоматты түрде жасайтын KL-AK-* пішіміндегі есептік жазба.		• Қашықтағы ДҚБЖ: ДҚБЖ орнатылған қашықтағы құрылғының домендік есептік жазбасы ғана. • Жергілікті ДҚБЖ: ◦ Әкімші таңдаған Windows есептік жазбасы. ◦ Орнату бағдарламасы автоматты түрде жасайтын KL-AK-* пішіміндегі есептік жазба.
Басқару сервері қызметі есептік жазбасының құқықтары	Жүйелік құқықтар: инсталлятор берген талап етілетін құқықтар.		Жүйелік құқықтар: инсталлятор берген талап етілетін құқықтар.
Postgres рөлі құқықтары	*Postgres* пайдаланушысына қосымша құқықтар қажет емес.	Жаңа рөлге арналған құқықтар: `CREATEDB`.	Жаңа рөл үшін: • Басқару сервері дерекқорына қатынасу құқықтары: `ALL`. • Жалпыға ортақ схемадағы барлық кестелерге қатынасу құқықтары: `ALL`. • Жалпыға ортақ схемадағы барлық бірізділіктерге қатынасу құқықтары: `ALL`.

Басқару сервері деректерін қалпына келтіру құқықтарын конфигурациялау

Сақтық көшірмеден Басқару сервері деректерін қалпына келтіру үшін, Басқару сервері орнатылған Windows есептік жазбасымен klbackup утилитасын іске қосыңыз. ДҚБЖ-ға қатынасу үшін пайдаланылатын Postgres рөлінде иеленушінің Басқару сервері дерекқорына қатысты құқықтары болуы керек екенін ескеріңіз.

SQL Server серверімен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды конфигурациялау (Windows түпнұсқалық растамасы)

Алдын ала талаптар

Есептік жазбаларға құқықтарды тағайындамас бұрын келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Жергілікті әкімші есептік жазбасымен кіргеніңізге көз жеткізіңіз.
2. SQL Server серверімен жұмыс істеуге арналған ортаны орнатыңыз.
3. Басқару сервері орнатылатын Windows есептік жазбаңыз бар екеніне көз жеткізіңіз.
4. Басқару сервері қызметі іске қосылатын Windows есептік жазбаңыз бар екеніне көз жеткізіңіз.
5. SQL Server серверіне Басқару серверін орнату бағдарламасын (бұдан әрі "инсталлятор" деп те аталады) іске қосу үшін қолданылатын Windows есептік жазбасы үшін есептік жазбаны жасаңыз. Басқару сервері қызметін іске қосу үшін қолданылатын Windows есептік жазбасын да жасаңыз.

SQL Server Management Studio бағдарламасын қолдансаңыз, онда кіру сипаттары терезесінің **Жалпы** бетінде **Windows түпнұсқалық растамасы** параметрін таңдаңыз.

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау (Басқару серверінің дерекқорларын автоматты түрде жасау)

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау үшін:

1. SQL Server серверінде sysadmin рөлін орнату бағдарламасын іске қосу үшін қолданылатын Windows есептік жазбасына арналған сервер деңгейінде тағайындаңыз.
2. Орнату бағдарламасын іске қосу үшін пайдаланылатын Windows есептік жазбасымен жүйеге кіріңіз.
3. Басқару серверін орнату бағдарламасын іске қосыңыз.

   Басқару серверін орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
4. Басқару серверінің таңдаулы орнатылымын таңдаңыз.
5. Басқару сервері дерекқоры сақталатын ДҚБЖ ретіндегі Microsoft SQL Server тармағын таңдаңыз.
6. Басқару сервері мен SQL Server арасында Windows есептік жазбасының көмегімен қосылым орнату үшін Microsoft Windows аутентификация режимі тармағын таңдаңыз.
7. Басқару сервері қызметін іске қосу үшін қолданылатын Windows есептік жазбасын көрсетіңіз.

Бұған дейін SQL Server есептік жазбасы жасалған Windows пайдаланушы есептік жазбасын таңдауға болады. Бұдан бөлек, орнату бағдарламасының көмегімен KL-AK-* пішімінде Windows есептік жазбасын автоматты түрде жасай аласыз. Бұл жағдайда, орнату бағдарламасы автоматты түрде сол есептік жазба үшін SQL Server есептік жазбасын жасайды. Есептік жазбаны таңдауға қарамастан, орнату бағдарламасы Басқару сервері қызметінің есептік жазбасына қажетті жүйелік құқықтар мен SQL Server құқықтарын тағайындайды.

Орнату аяқталғаннан кейін, Сервер дерекқоры жасалады және барлық қажетті жүйелік құқықтар мен SQL Server құқықтары Басқару сервері қызметінің есептік жазбасына тағайындалады. Басқару сервері жұмыс істеуге дайын.

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау (Басқару серверінің дерекқорларын қолмен жасау)

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау үшін:

1. SQL Server серверінде бос дерекқор жасаңыз. Бұл дерекқор Басқару сервері дерекқоры ретінде пайдаланылады (бұдан әрі Сервер дерекқоры).

2. Windows есептік жазбалары үшін жасалған екі SQL Server есептік жазбасы үшін де сервер деңгейінің жалпыға қолжетімді рөлін көрсетіңіз және құрылған дерекқормен салыстыруды конфигурациялаңыз:

   - Сервер деңгейінің рөлі: public.
   - Дерекқорлар мүшелігі рөлі: db_owner, public.
   - Әдепкі бойынша схема: dbo.

3. Орнату бағдарламасын іске қосу үшін пайдаланылатын Windows есептік жазбасымен жүйеге кіріңіз.

4. Басқару серверін орнату бағдарламасын іске қосыңыз.

   Басқару серверін орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

5. Басқару серверінің таңдаулы орнатылымын таңдаңыз.

6. Басқару сервері дерекқоры сақталатын ДҚБЖ ретіндегі Microsoft SQL Server тармағын таңдаңыз.

7. Құрылған дерекқордың атауын Басқару сервері дерекқорының атауы ретінде көрсетіңіз.

8. Басқару сервері мен SQL Server арасында Windows есептік жазбасының көмегімен қосылым орнату үшін Microsoft Windows аутентификация режимі тармағын таңдаңыз.

9. Басқару сервері қызметін іске қосу үшін қолданылатын Windows есептік жазбасын көрсетіңіз.

   Сіз бұған дейін SQL Server кіру есептік жазбасын жасаған және кіру құқығын конфигурациялаған Windows пайдаланушы есептік жазбасын таңдай аласыз.

Windows есептік жазбасын KL-AK-* пішімінде автоматты түрде жасау ұсынылмайды. Бұл жағдайда, орнату бағдарламасы сіз SQL Server есептік жазбасын жасамаған немесе конфигурацияламаған Windows есептік жазбасын жасайды. Басқару сервері бұл есептік жазбаны Басқару сервері қызметін іске қосу үшін пайдалана алмайды. Windows KL-AK-* есептік жазбасын жасау қажет болса, орнатқаннан кейін Басқару консолін іске қоспаңыз. Мұның орнына, келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. kladminserver қызметін тоқтатыңыз.

2. SQL Server серверінде, жасалған Windows KL-AK-* есептік жазбасы үшін SQL Server есептік жазбасын жасаңыз.

3. Осы SQL Server есептік жазбасына құқықтар беріңіз және жасалған дерекқормен салыстыруды конфигурациялаңыз:

   - Сервер деңгейінің рөлі: public.
   - Дерекқорлар мүшелігі рөлі: db_owner, public.
   - Әдепкі бойынша схема: dbo.

4. kladminserver қызметін қайта іске қосыңыз, содан кейін Басқару консолін іске қосыңыз.

Орнату аяқталғаннан кейін, Басқару сервері Сервердің деректерін сақтау үшін құрылған дерекқорды пайдаланады. Басқару сервері жұмыс істеуге дайын.

SQL Server серверімен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды конфигурациялау (SQL Server түпнұсқалық растамасы)

Алдын ала талаптар

Есептік жазбаларға құқықтарды тағайындамас бұрын келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Жергілікті әкімші есептік жазбасымен кіргеніңізге көз жеткізіңіз.
2. SQL Server серверімен жұмыс істеуге арналған ортаны орнатыңыз.
3. Басқару сервері орнатылатын Windows есептік жазбаңыз бар екеніне көз жеткізіңіз.
4. Басқару сервері қызметі іске қосылатын Windows есептік жазбаңыз бар екеніне көз жеткізіңіз.
5. SQL Server серверінде SQL Server түпнұсқалық растамасы режимін қосыңыз.

   Егер сіз SQL Server Management Studio бағдарламасын қолдансаңыз, **Қауіпсіздік** бетіндегі SQL Server сипаттары терезесінде **SQL Server және Windows түпнұсқалық растамасы режимі** параметрін таңдаңыз.

6. SQL Server серверінде құпиясөзі бар есептік жазба жасаңыз. Басқару серверін орнату бағдарламасы (орнату бағдарламасы) және Басқару сервері қызметі SQL Server серверіне қатынасу үшін осы SQL Server есептік жазбасын пайдаланады.

   SQL Server Management Studio бағдарламасын қолдансаңыз, онда кіру сипаттары терезесінің **Жалпы** бетінде **SQL сервері түпнұсқалық растамасы** параметрін таңдаңыз.

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау (Басқару серверінің дерекқорларын автоматты түрде жасау)

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау үшін:

1. SQL Server серверінде SQL Server есептік жазбасын *master* дерекқорындағы әдепкі бойынша есептік жазбамен салыстырыңыз. *master* дерекқоры Басқару сервері дерекқорының үлгісі болып табылады (бұдан

әрі Сервер дерекқоры). *master* дерекқоры, орнату бағдарламасы Сервер дерекқорын жасағанға дейін салыстыру үшін пайдаланылады SQL Server есептік жазбасына келесі құқықтар мен рұқсаттар беріңіз:

- Сервер деңгейінің рөлі: public.
- Дерекқор *шебері* үшін дерекқор мүшелігі рөлі: db_owner.
- *master* дерекқорының әдепкі бойынша схемасы: dbo.
- Рұқсаттар:
  - CONNECT ANY DATABASE
  - CONNECT SQL
  - CREATE ANY DATABASE
  - VIEW ANY DATABASE

2. Орнату бағдарламасын іске қосу үшін пайдаланылатын Windows есептік жазбасымен жүйеге кіріңіз.
3. Орнату бағдарламасын іске қосыңыз.

   Басқару серверін орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
4. Басқару серверінің таңдаулы орнатылымын таңдаңыз.
5. Басқару сервері дерекқоры сақталатын ДҚБЖ ретіндегі Microsoft SQL Server тармағын таңдаңыз.
6. Басқару сервері дерекқорының атауын көрсетіңіз.
7. Жасалған SQL Server есептік жазбасының көмегімен Басқару сервері мен SQL Server арасында қосылым орнату үшін SQL Server түпнұсқалық растамасы режимі тармағын таңдаңыз. Содан соң, SQL Server есептік жазбасы деректерін көрсетіңіз.
8. Басқару сервері қызметін іске қосу үшін қолданылатын Windows есептік жазбасын көрсетіңіз.

   Сіз бар Windows пайдаланушы есептік жазбасын таңдай аласыз немесе орнату бағдарламасын пайдаланып, KL-AK-* Windows есептік жазбасын жасай аласыз. Таңдалған есептік жазбаға қарамастан, орнату бағдарламасы Басқару сервері қызметінің есептік жазбасына қажетті жүйелік құқықтарын тағайындайды.

Орнату аяқталғаннан кейін, Сервер дерекқоры жасалады және барлық қажетті жүйелік құқықтар Басқару сервері қызметінің есептік жазбасына тағайындалады. Басқару сервері жұмыс істеуге дайын.

Сіз *master* дерекқорына байланыстырудың күшін жоя аласыз, себебі Басқару серверін орнату кезінде орнату бағдарламасы Сервер дерекқорын жасап, осы дерекқормен салыстыруды конфигурациялады.

Дерекқорды автоматты түрде жасау үшін Басқару серверімен күнделікті жұмыс істеуге қарағанда көбірек рұқсаттар қажет болғандықтан, кейбір рұқсаттарды қайтарып алуыңызға болады. SQL Server серверінде SQL Server есептік жазбасын таңдап, Басқару серверімен жұмыс істеу үшін келесі құқықтарды беріңіз:

- Сервер деңгейінің рөлі: public.
- Сервер дерекқоры үшін дерекқор мүшелігінің рөлі: db_owner.
- Сервер дерекқорының әдепкі бойынша схемасы: dbo.

- Рұқсаттар:
  - CONNECT SQL
  - VIEW ANY DATABASE

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау (Басқару серверінің дерекқорларын қолмен жасау)

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау үшін:

1. SQL Server серверінде бос дерекқор жасаңыз. Бұл дерекқор Басқару сервері дерекқоры ретінде пайдаланылады.
2. SQL Server серверінде, SQL Server есептік жазбасына келесі құқықтар мен рұқсаттар беріңіз:
   - Сервер деңгейінің рөлі: public.
   - Дерекқор жасау үшін дерекқор мүшелігі рөлі: db_owner.
   - Дерекқор жасау үшін әдепкі бойынша схема: dbo.
   - Рұқсаттар:
     - CONNECT SQL
     - VIEW ANY DATABASE
3. Орнату бағдарламасын іске қосу үшін пайдаланылатын Windows есептік жазбасымен жүйеге кіріңіз.
4. Орнату бағдарламасын іске қосыңыз.

   Басқару серверін орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
5. Басқару серверінің таңдаулы орнатылымын таңдаңыз.
6. Басқару сервері дерекқоры сақталатын ДҚБЖ ретіндегі Microsoft SQL Server тармағын таңдаңыз.
7. Құрылған дерекқордың атауын Басқару сервері дерекқорының атауы ретінде көрсетіңіз.
8. Жасалған SQL Server есептік жазбасының көмегімен Басқару сервері мен SQL Server арасында қосылым орнату үшін SQL Server түпнұсқалық растамасы режимі тармағын таңдаңыз. Содан соң, SQL Server есептік жазбасы деректерін көрсетіңіз.
9. Басқару сервері қызметін іске қосу үшін қолданылатын Windows есептік жазбасын көрсетіңіз.

   Сіз бар Windows пайдаланушы есептік жазбасын таңдай аласыз немесе орнату бағдарламасын пайдаланып, KL-AK-* Windows есептік жазбасын жасай аласыз. Таңдалған есептік жазбаға қарамастан, орнату бағдарламасы Басқару сервері қызметінің есептік жазбасына қажетті жүйелік құқықтарын тағайындайды.

Орнату аяқталғаннан кейін, Басқару сервері Басқару серверінің деректерін сақтау үшін құрылған дерекқорды пайдаланады. Барлық қажетті жүйелік құқықтар Басқару сервері қызметінің есептік жазбасына тағайындалады. Басқару сервері жұмыс істеуге дайын.

MySQL және MariaDB жүйесімен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды конфигурациялау

Алдын ала талаптар

Есептік жазбаларға құқықтарды тағайындамас бұрын келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Жергілікті әкімші есептік жазбасымен кіргеніңізге көз жеткізіңіз.
2. MySQL немесе MariaDB жүйесімен жұмыс істеу үшін ортаны орнатыңыз.
3. Басқару сервері орнатылатын Windows есептік жазбаңыз бар екеніне көз жеткізіңіз.
4. Басқару сервері қызметі іске қосылатын Windows есептік жазбаңыз бар екеніне көз жеткізіңіз.

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау үшін:

1. ДҚБЖ орнату кезінде жасаған root есептік жазбасының астында MySQL немесе MariaDB жұмыс ортасын іске қосыңыз.
2. Құпиясөзі бар ішкі ДҚБЖ есептік жазбасын жасаңыз. Басқару сервері қызметі және Басқару серверін орнату бағдарламасы (бұдан әрі - орнату бағдарламасы) ДҚБЖ-не қатынасу үшін осы ДҚБЖ ішкі есептік жазбасын пайдаланады. Осы есептік жазбаға келесі құқықтар беріңіз:
   - Артықшылықтар схемасы:
     - Басқару сервері дерекқоры: ALL (`GRANT OPTION` қоспағанда).
     - Жүйе схемалары (mysql және sys): `SELECT`, `SHOW VIEW`.
     - Sys.table_exists сақталатын рәсімі: `EXECUTE`.
   - Барлық схемаларға арналған жаһандық артықшылықтар: `PROCESS`, `SUPER`.

   Ішкі ДҚБЖ есептік жазбасын жасау және осы есептік жазбаға қажетті құқықтарды беру үшін, төмендегі скриптті іске қосыңыз (бұл скриптте ДҚБЖ есептік жазбасы – *KCSAdmin*, ал Басқару сервері дерекқоры атауы – *kav*):

```
/* KSCAdmin атауы бар пайдаланушыны жасау */
CREATE USER 'KSCAdmin'
/* KSCAdmin үшін құпиясөз көрсету */
IDENTIFIED BY '<құпиясөз>';
/* KSCAdmin артықшылықтарын ұсыну */
GRANT USAGE ON *.* TO 'KSCAdmin';
GRANT ALL ON kav.* TO 'KSCAdmin';
GRANT SELECT, SHOW VIEW ON mysql.* TO 'KSCAdmin';
```

```
GRANT SELECT, SHOW VIEW ON sys.* TO 'KSCAdmin';
GRANT EXECUTE ON PROCEDURE sys.table_exists TO 'KSCAdmin';
GRANT PROCESS ON *.* TO 'KSCAdmin';
GRANT SUPER ON *.* TO 'KSCAdmin';
```

> MariaDB 10.5 немесе одан бұрынғы нұсқасын ДҚББЖ ретінде пайдалансаңыз, сізге EXECUTE құқығын берудің қажеті жоқ. Бұл жағдайда, скрипттен келесі пәрменді алып тастаңыз: `GRANT EXECUTE ON PROCEDURE sys.table_exists TO 'KSCAdmin'`.

3. ДҚББЖ есептік жазбасына берілген артықшылықтар тізімін көру үшін келесі скриптті іске қосыңыз:

   ```
   SHOW 'KSCAdmin' үшін ұсынады
   ```

4. Басқару сервері дерекқорын қолмен жасау үшін, келесі скриптті іске қосыңыз (бұл скриптте Басқарусервері дерекқорының атауы – *kav*):

   ```
   CREATE DATABASE kav
   DEFAULT CHARACTER SET 'ascii'
   COLLATE 'ascii_general_ci';
   ```

   Сондай-ақ, ДҚББЖ есептік жазбасын жасайтын сценарийде көрсеткен дерекқордың атауын пайдаланыңыз.

5. Орнату бағдарламасын іске қосу үшін пайдаланылатын Windows есептік жазбасымен жүйеге кіріңіз.

6. Орнату бағдарламасын іске қосыңыз.

   Басқару серверін орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

7. Басқару серверінің таңдаулы орнатылымын таңдаңыз.

8. Басқару сервері дерекқоры сақталатын ДҚББЖ ретіндегі Microsoft MySQL немесе MariaDB тармағын таңдаңыз.

9. Басқару сервері дерекқорының атауын көрсетіңіз. Скриптте көрсетілген дерекқордың атауын пайдаланыңыз.

10. Скрипттің көмегімен жасалған ДҚББЖ есептік жазбасының есептік деректерін көрсетіңіз.

11. Басқару сервері қызметін іске қосу үшін қолданылатын Windows есептік жазбасын көрсетіңіз.

    Сіз бар Windows пайдаланушы есептік жазбасын таңдай аласыз немесе орнату бағдарламасын пайдаланып, автоматты түрде KL-AK-* Windows есептік жазбасын жасай аласыз. Таңдалған есептік жазбаға қарамастан, орнату бағдарламасы Басқару сервері қызметінің есептік жазбасына қажетті жүйелік құқықтарын тағайындайды.

Орнату аяқталғаннан кейін, Басқару серверінің дерекқоры құрылады және Басқару сервері жұмыс істеуге дайын.

PostgreSQL және Postgres Pro жүйесімен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды конфигурациялау

Алдын ала талаптар

Есептік жазбаларға құқықтарды тағайындамас бұрын келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Жергілікті әкімші есептік жазбасымен кіргеніңізге көз жеткізіңіз.
2. PostgreSQL және Postgres Pro-мен жұмыс істеу үшін ортаны орнатыңыз.
3. Басқару сервері орнатылатын Windows есептік жазбаңыз бар екеніне көз жеткізіңіз.
4. Басқару сервері қызметі іске қосылатын Windows есептік жазбаңыз бар екеніне көз жеткізіңіз.

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау (Басқару серверінің дерекқорларын автоматты түрде жасау)

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау үшін:

1. PostgreSQL және Postgres Pro-мен жұмыс істеу үшін ортаны іске қосыңыз.
2. ДҚБЖ жүйесіне кіру үшін Postgres рөлін таңдаңыз. Сіз келесі рөлдердің бірін пайдалана аласыз:
   - *Postgres* пайдаланушысы (әдепкі бойынша Postgres рөлі).

     Егер сіз *Postgres* пайдаланушысын қолдансаңыз, оған қосымша құқықтар берудің қажеті жоқ.
   - Postgres жаңа рөлі.

     Егер сіз жаңа Postgres рөлін пайдаланғыңыз келсе, сол рөлді жасаңыз және оған CREATEDB құқығын беріңіз. Ол үшін келесі скриптті іске қосыңыз (бұл скриптте *KCSAdmin* мәні рөлге ие):

     ```
     CREATE USER "KSCAdmin" WITH PASSWORD '<құпиясөз>' CREATEDB;
     ```

     Жасалған рөл Басқару сервері дерекқорының иесі ретінде пайдаланылады (бұдан әрі - Сервер дерекқоры).
3. Басқару серверін орнату бағдарламасы (бұдан әрі - орнатушы) іске қосылған Windows есептік жазбасының астынан жүйеге кіріңіз.
4. Орнату бағдарламасын іске қосыңыз.

   Басқару серверін орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
5. Басқару серверінің таңдаулы орнатылымын таңдаңыз.
6. Басқару сервері дерекқоры сақталатын ДҚБЖ ретіндегі PostgreSQL немесе Postgres Pro тармағын таңдаңыз.
7. Сервер дерекқорының атауын көрсетіңіз. Орнату бағдарламасы автоматты түрде Сервер дерекқорын жасайды.
8. Postgres рөлінің есептік деректерін көрсетіңіз.
9. Басқару сервері қызметін іске қосу үшін қолданылатын Windows есептік жазбасын көрсетіңіз.

   Сіз бар Windows пайдаланушы есептік жазбасын таңдай аласыз немесе орнату бағдарламасын пайдаланып, автоматты түрде KL-AK-* Windows есептік жазбасын жасай аласыз. Таңдалған есептік жазбаға қарамастан, орнату бағдарламасы Басқару сервері қызметінің есептік жазбасына қажетті жүйелік құқықтарын тағайындайды.

Орнату аяқталғаннан кейін, Сервер дерекқоры автоматты түрде жасалады және Басқару сервері жұмыс істеуге дайын.

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау (Басқару серверінің дерекқорларын қолмен жасау)

Басқару серверін орнату үшін есептік жазбаларды конфигурациялау үшін:

1. Postgres-пен жұмыс істеу үшін ортаны іске қосыңыз.

2. Postgres рөлін және Басқару сервері дерекқорын жасаңыз. Содан кейін, рөлге Басқару сервері дерекқорындағы барлық құқықтарды беріңіз. Бұл үшін, *Postgres* дерекқорына *Postgres* пайдаланушысы ретінде кіріңіз және келесі скриптті іске қосыңыз (бұл скриптте *KCSAdmin* мәні рөлге ие, ал Басқару сервері дерекқорының атауы – *KAV*):

   ```
   CREATE USER "KSCAdmin" WITH PASSWORD '<құпиясөз>';
   CREATE DATABASE "KAV" ENCODING 'UTF8';
   GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE "KAV" TO "KSCAdmin";
   ```

3. Жасалған Postgres рөліне келесі құқықтарды беріңіз:

   - Жалпыға ортақ схемадағы барлық кестелерге қатынасу құқықтары: ALL.
   - Жалпыға ортақ схемадағы барлық бірізділіктерге қатынасу құқықтары: ALL.

   Бұл үшін, Сервер дерекқорына *Postgres* пайдаланушысы ретінде кіріңіз және келесі скриптті іске қосыңыз (бұл скриптте *KCSAdmin* мәні рөлге ие):

   ```
   GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "public" TO "KSCAdmin";
   GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA "public" TO "KSCAdmin";
   ```

4. Орнату бағдарламасын іске қосу үшін пайдаланылатын Windows есептік жазбасымен жүйеге кіріңіз.

5. Басқару серверін орнату бағдарламасын іске қосыңыз.

   Басқару серверін орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

6. Басқару серверінің таңдаулы орнатылымын таңдаңыз.

7. Басқару сервері дерекқоры сақталатын ДҚБЖ ретіндегі PostgreSQL немесе Postgres Pro тармағын таңдаңыз.

8. Сервер дерекқорының атауын көрсетіңіз. Скриптте көрсетілген дерекқордың атауын пайдаланыңыз. Дерекқор атауын енгізген кезде әріптер тіркелімін ескеріңіз.

9. Postgres рөлінің есептік деректерін көрсетіңіз.

10. Басқару сервері қызметін іске қосу үшін қолданылатын Windows есептік жазбасын көрсетіңіз.

    Сіз бар Windows пайдаланушы есептік жазбасын таңдай аласыз немесе орнату бағдарламасын пайдаланып, автоматты түрде KL-AK-* Windows есептік жазбасын жасай аласыз. Таңдалған есептік жазбаға қарамастан, орнату бағдарламасы Басқару сервері қызметінің есептік жазбасына қажетті жүйелік құқықтарын тағайындайды.

Орнату аяқталғаннан кейін, Басқару сервері Басқару серверінің деректерін сақтау үшін құрылған дерекқорды пайдаланады. Басқару сервері жұмыс істеуге дайын.

Сценарий: Microsoft SQL Server түпнұсқалық растамасы

Бұл бөлімдегі ақпарат Kaspersky Security Center бағдарламасы Microsoft SQL Server серверін дерекқорларды басқару жүйесі ретінде қолданатын конфигурацияларға ғана қолданылады.

Дерекқорға немесе одан берілетін Kaspersky Security Center деректерін, сондай-ақ дерекқорда сақталатын деректерді рұқсатсыз қатынасудан қорғау үшін, сіз Kaspersky Security Center бағдарламасы мен SQL Server сервері арасындағы байланысты қорғауыңыз керек. Қауіпсіз байланысты қамтамасыз етудің ең сенімді тәсілі - Kaspersky Security Center бағдарламасы мен SQL Server серверін бір құрылғыда орнату және екі бағдарлама үшін де бірлескен жад механизмін қолдану. Барлық жағдайларда, біз SQL Server үлгісінің түпнұсқалық растамасы үшін SSL немесе TLS сертификатын пайдалануды ұсынамыз. Сіз аккредиттелген сертификаттау орталығының (CA) сертификатын немесе өздігінен қол қойылған сертификатты қолдана аласыз. Аккредиттелген сертификаттау орталығының сертификатын қолдану ұсынылады, себебі өздігінен қол қойылған сертификат тек шектеулі қорғанысты ғана қамтамасыз етеді.

SQL Server түпнұсқалық растамасы келесі кезеңдерден тұрады:

1. **SQL Server сервері үшін өздігінен қол қойылған SSL немесе TLS сертификатын сол сертификаттың талаптарына сай жасау**

   SQL Server үшін сертификатыңыз әлдеқашан бар болса, бұл қадамды өткізіп жіберіңіз.

   SSL сертификатын тек SQL Server серверінің 2016 жылдан бұрынғы нұсқаларына (13.x) ғана қолдануға болады. SQL Server 2016 (13.x) және одан жоғары нұсқаларында TLS сертификатын қолданыңыз.

   Мысалы, TLS сертификатын жасау үшін PowerShell-де келесі пәрменді енгізіңіз:

   ```
   New-SelfSignedCertificate -DnsName SQL_HOST_NAME -CertStoreLocation cert:\LocalMachine
   -KeySpec KeyExchange
   ```

   Үлгі доменге енгізілген болса, пәрмен жолында SQL_HOST_NAME ретінде SQL Server үлгісінің атын енгізу керек немесе үлгі доменге енгізілмеген болса, үлгінің *толық домендік атауын* (FQDN) енгізу қажет. Басқару серверін орнату шеберінде SQL Server үлгісі атауы ретінде дәл сол атау – үлгі атауы немесе толық домендік атау көрсетілуі тиіс.

2. **SQL Server үлгісіне арналған сертификатты қосу**

   Бұл кезеңнің нұсқаулары SQL Server жұмыс істейтін платформаға байланысты. Кеңейтілген ақпаратты ресми құжаттамадан қараңыз:

   - Windows;
   - Linux;
   - Amazon реляциялық дерекқорлар қызметі;
   - Windows Azure.

   Істен шығуға төзімді кластерде сертификатты қолдану үшін, істен шығуға төзімді кластердің әрбір түйінінде сертификатты орнату керек. Толығырақ ақпарат алу үшін Microsoft құжаттамасын қараңыз.

3. **Қызметтің есептік жазбасы үшін рұқсаттар тағайындау**

   SQL Server қызметі іске қосылатын қызметтің есептік жазбасы жеке кілттерге қатынасу үшін "Толық қатынас" рұқсатына ие. Толығырақ ақпарат алу үшін Microsoft құжаттамасын қараңыз.

4. **Сертификатты Kaspersky Security Center үшін сенімді сертификаттар тізіміне қосу**

   Басқару сервері құрылғысына сертификатты сенімді сертификаттар тізіміне қосыңыз. Толығырақ ақпарат алу үшін Microsoft құжаттамасын қараңыз.

5. **SQL Server үлгісі мен Kaspersky Security Center арасындағы шифрланған қосылымдарды қосу**

   Басқару сервері құрылғысында `KLDBADO_UseEncryption` айнымалы ортасы үшін `1` мәнін орнатыңыз. Мысалы, Windows Server 2012 R2 жүйесінде **Жүйенің сипаттары** терезесінің **Қосымша** қойындысында **Айнымалы орталар** түймесін басып, айнымалы орталарды өзгерте аласыз. `KLDBADO_UseEncryption` атты айнымалыны қосып, `1` мәнін орнатыңыз.

6. **1.2 TLS-протоколын қолдану үшін қосымша конфигурация**

   1.2 TLS-протоколын қолдансаңыз, қосымша түрде келесі әрекеттерді орындаңыз:

   - SQL Server орнатылған нұсқасы 64 разрядты бағдарлама екеніне көз жеткізіңіз.
   - Microsoft OLE DB драйверін Басқару сервері құрылғысына орнатыңыз. Толығырақ ақпарат алу үшін Microsoft құжаттамасын қараңыз.
   - Басқару сервері құрылғысында `KLDBADO_UseMSOLEDBSQL` айнымалы ортасы үшін `1` мәнін орнатыңыз. Мысалы, Windows Server 2012 R2 жүйесінде **Жүйенің сипаттары** терезесінің **Қосымша** қойындысында **Айнымалы орталар** түймесін басып, айнымалы орталарды өзгерте аласыз. `KLDBADO_UseMSOLEDBSQL` атты жаңа айнымалыны қосып, `1` мәнін орнатыңыз.

     OLE DB драйверінің нұсқасы 19 немесе одан жоғары болса, `KLDBADO_ProviderName` ортасының айнымалы мәнін `MSOLEDBSQL19` етіп орнатыңыз.

7. **TCP/IP протоколын SQL Server атаулы үлгісінде қолдануды қосу**

   Сіз SQL Server атаулы үлгісін қолдансаңыз, қосымша түрде TCP/IP протоколын қолдануды қосыңыз және SQL Server Database Engine құрамдасы үшін TCP/IP порты нөмірін тағайындаңыз. Басқару серверін орнату шеберінде SQL Server серверіне қосылымды конфигурациялау кезінде, **SQL Server үлгісінің атауы** өрісінде SQL Server үлгісінің атауы мен порт нөмірін көрсетіңіз.

Басқару серверін орнату бойынша ұсыныстар

Осы бөлімде Басқару серверін орнатуға қатысты ұсынымдар бар. Бөлімде клиент құрылғыларында Желілік агентті орналастыруға арналған Басқару серверін қамтитын құрылғыда ортақ қатынасы бар қалталарды қолдану сценарийлері де бар.

Істен шығуға төзімді кластерде Басқару серверінің қызметтеріне арналған есептік жазбалар жасау

Әдепкі бойынша инсталлятор Басқару серверінің қызметтері үшін ерекше артықшылығы жоқ есептік жазбаларды өз бетінше жасайды. Мұндай жүріс-тұрыс Басқару серверін кәдімгі құрылғыға орнату үшін анағұрлым қолайлы.

Алайда Басқару серверін істен шығуға төзімді кластерге орнатқан кезде басқаша жасау керек:

1. Басқару серверінің қызметтері үшін ерекше артықшылығы жоқ домендік есептік жазбалар жасау және оларды KLAdmins жаһандық домендік қауіпсіздік тобының мүшелеріне айналдыру.
2. Басқару серверінің инсталляторында қызметтер үшін жасалған домендік есептік жазбаларды белгілеу.

Ортақ қатынасы бар қалтаны белгілеу

Басқару серверін орнатқан уақытта ортақ қатынасы бар қалтаның орналасқан жерінбелгілеуге болады. Ортақ қатынасы бар қалтаның орналасқан жерін орнатқан соң, Басқару серверінің сипаттарында белгілеуге болады. Әдепкі бойынша ортақ қатынасы бар қалта Басқару сервері бар құрылғыда жасалады (**Everyone**кіріктірілген тобы үшін оқуға арналған қатынаспен). Алайда кейбір жағдайларда (жоғары жүктеме немесе оқшауланған желіден қатынасу қажеттілігі сияқты) ортақ қатынасы бар қалтаны мамандандырылған файлдық ресурсқа орналастырған жөн.

Ортақ қатынасы бар қалта Желілік агентті орналастырудың бірнеше сценарийінде пайдаланылады.

Ортақ қатынасы бар қалта үшін тіркелімді есепке алу сөндірілуі тиіс.

Active Directory топтық саясаттары көмегімен Басқару серверінің құралдарымен қашықтағы орнату

Егер құрылғылар Windows доменінде болса (жұмыс топтары жоқ), бастапқы орналастыруды (әлі басқарылмайтын құрылғыларға Желілік агентті және қауіпсіздік бағдарламасын орнату) Active Directory топтық саясаттары көмегімен орындаған жөн. Орналастыру Kaspersky Security Center қашықтағы инсталляциясының штаттық тапсырмасы көмегімен орындалады. Егер желі өлшемі үлкен болса, Басқару сервері бар құрылғының дискілі ішкі жүйесіне жүктемені азайту үшін ортақ қатынасы бар қалтаны мамандандырылған файлдық ресурсқа орналастырған жөн.

Автономды пакетке UNC-жолын тарату арқылы қашықтан орнату

Егер ұйым желісінің құрылғыларын пайдаланушылар жергілікті әкімшінің құқықтарына ие болса, бастапқы орналастырудың тағы бар тәсілі – Желілік агенттің автономды пакетін жасау (немесе тіпті қауіпсіздік бағдарламасымен бірге Желілік агенттің "қосарланған" пакетін) болып табылады. Автономды пакетті жасаудан кейін желі құрылғыларының пайдаланушыларына ортақ қатынасы бар қалтадағы пакетке сілтемені жіберу керек. Инсталляция сілтеме бойынша іске қосылады.

Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасынан жаңарту

Антивирусты жаңарту тапсырмасында Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасынан жаңартуды конфигурациялауға болады. Егер тапсырма құрылғылардың көбірек саны үшін тағайындалса, ортақ қатынасы бар қалтаны мамандандырылған файлдық ресурсқа орналастырған жөн.

Операциялық жүйенің кескіндерін орнату

Операциялық жүйелердің үлгілерін орнату әрдайым ортақ қатынасы бар қалтаны қолданып орындалады: құрылғылар қалтадан операциялық жүйелердің үлгілерін оқиды. Егер ұйымның құрылғыларының көбірек санында үлгілерді орналастыру жоспарланса, онда ортақ қатынасы бар қалтаны мамандандырылған файлдық ресурсқа орналастырған жөн.

Басқару серверінің мекенжайын көрсету

Басқару серверін орнатқан кезде Басқару серверінің мекенжайын белгілеуге болады. Бұл мекенжай, әдепкі бойынша Желілік агенттің орнату пакеттерін жасау кезінде қолданылады.

Басқару серверінің мекенжайы ретінде мыналарды көрсете аласыз:

- NetBIOS-әдепкі бойынша көрсетілген Басқару серверінің атауы.
- Егер ұйымның желісінде домендік атаулар жүйесі (DNS) конфигурацияланса және тиісінше жұмыс істесе, Басқару серверінің толық домендік атауы (FQDN).
- Егер Басқару сервері демилитаризацияланған аймаққа (DMZ) орнатылса, сыртқы мекенжай.

Алдағыда, Басқару серверінің мекенжайын Басқару консолі арқылы өзгертуге болады, бірақ бұл арада ол қазірдің өзінде жасалған Желілік агенттің орнату пакеттерінде автоматты түрде өзгермейді.

Стандартты орнату

Стандартты орнату – бағдарлама файлдары үшін әдепкі бойынша белгіленген жолдар пайдаланылатын, әдепкі бойынша плагиндер жиынтығы орнатылатын және Ұялы құрылғыларды басқару қосылмайтын Басқару серверін орнату.

Жергілікті құрылғыға Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату үшін,

орындалатын ksc_<нұсқа нөмірі>.<жинақ нөмірі>_full_<локализация тілі>.exe файлын іске қосыңыз.

Орнату үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалары таңдалатын терезе ашылады. **Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату** сілтемесі бойынша бағдарламалар таңдалатын терезеде Басқару серверін орнату шеберін іске қосыңыз. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

1-қадам. Лицензиялық келісім мен Құпиялық саясатын қарап шығу

Орнату шеберінің осы қадамында, сіз бен "Лаборатория Касперского" арасында жасалатын Лицензиялық келісім және Құпиялылық саясатымен танысу қажет.

Сондай-ақ, сізден Kaspersky Security Center дистрибутивінде қолжетімді бағдарламаларды басқару плагиндеріне Лицензиялық келісімдермен және Құпиялылық саясаттарымен танысу сұралуы мүмкін.

Сіз бен "Лаборатория Касперского" арасында жасалатын Лицензиялық келісімді және Құпиялылық саясатын мұқият оқып шығыңыз. Лицензиялық келісімнің және Құпиялық саясатының барлық шарттарымен келіссеңіз, мұны тиісті жалаушаларды белгілеу арқылы растаңыз.

Бағдарламаны орнату келесі екі жалаушаны қойғаннан кейін жалғасады.

Лицензиялық келісіммен немесе Құпиялылық саясатымен келіспесеңіз, **Бас тарту** түймесін басып, бағдарламаны орнатуды болдырмаңыз.

2-қадам. Орнату түрі таңдау

Орнату түрін таңдау терезесінде **Стандартты** түрін көрсетіңіз.

Kaspersky Security Center бағдарламасымен танысқыңыз келсе, мысалы, оның жұмысын ұйымыңыздың желісінің шағын бөлігінде сынағыңыз келсе, стандартты орнату тәсілі ұсынылады. Стандартты орнату кезінде сіз тек дерекқор параметрлерін конфигурациялайсыз. Басқару серверінің параметрлері конфигурацияланбайды, олар үшін әдепкі бойынша белгіленген мәндер қолданылады. Стандартты орнату сізге орнатылатын басқару плагиндерін таңдауға мүмкіндік бермейді, әдепкі бойынша белгіленген плагиндер жиынтығы орнатылады. Стандартты орнату кезінде ұялы құрылғыларға арналған орнату пакеттері жасалмайды. Оларды кейінірек Басқару консолінде жасауға болады.

3-қадам. Kaspersky Security Center Web Console орнату

64 разрядты операциялық жүйені қолдансаңыз, бұл қадам көрсетілмейді. Әйтпесе, бұл қадам көрсетілмейді, өйткені Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі 32 разрядты операциялық жүйелермен жұмыс істемейді.

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center Web Console және Microsoft Management Console (MMC) негізіндегі Басқару консолі орнатылады.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін ғана орнатқыңыз келсе:

1. **Консольдердің бірін орнату тармағын** таңдаңыз.
2. Ашылмалы тізімнен **Интернетке негізделген консоль** тармағын таңдаңыз.

Kaspersky Security Center Web Console орнату, Басқару серверін орнату аяқталғаннан кейін автоматты түрде іске қосылады.

Microsoft Management Console (MMC) негізінде Басқару консолін ғана орнатқыңыз келсе:

1. **Консольдердің бірін орнату тармағын** таңдаңыз.
2. Ашылмалы тізімнен **MMC негізіндегі консоль** тармағын таңдаңыз.

4-қадам. Желінің өлшемін таңдау

Kaspersky Security Center орнатылатын желінің өлшемін көрсетіңіз. Желідегі құрылғылардың санына байланысты, шебер орнату параметрлерін және бағдарлама интерфейсін көрсетуді конфигурациялайды.

Төмендегі кестеде желінің әртүрлі өлшемдерін таңдаған кезде бағдарламаны орнату және интерфейсті көрсету параметрлері атап көрсетілген.

Орнату параметрлерінің желі өлшемдерін таңдауға тәуелділігі

Параметрлер	1 – 100 құрылғы	101 – 1000	1001 – 5000	5000-нан

		құрылғы	құрылғы	астам құрылғы
Түйін консолі шежіресінде қосалқы және виртуалды Басқару серверлерін, сондай-ақ қосалқы және виртуалды Серверлермен байланысты барлық параметрлерді көрсету	Жоқ	Жоқ	Бар	Бар
Сервер мен басқару топтары сипаттары терезелерінде **Қауіпсіздік** бөлімдерін көрсету	Жоқ	Жоқ	Бар	Бар
Клиент құрылғыларында жаңарту тапсырмасын іске қосу уақытын кездейсоқ бөлу	Жоқ	5 минуттық аралықта	10 минуттық аралықта	10 минуттық аралықта

Басқару серверін MySQL 5.7 және SQL Express дерекқор серверіне қосқан кезде 10 000-нан астам құрылғыны басқаруға арналған бағдарламаны пайдалану ұсынылмайды. MariaDB дерекқорларын басқару жүйесі үшін басқарылатын құрылғылардың ең көп ұсынылатын саны 20 000 құрайды.

5-қадам. Дерекқорды таңдау

Шебердің осы қадамында Басқару сервері дерекқорын сақтау үшін пайдаланылатын келесі дерекқорды басқару жүйелерінің (ДҚБЖ) бірін таңдаңыз:

- **Microsoft SQL сервері немесе SQL Server Express**.
- **MySQL немесе MariaDB**.
- **PostgreSQL немесе Postgres Pro**.

Басқару серверін домен контроллеріне емес, бөлектенген серверге орнату ұсынылады. Тек оқуға арналған домен контроллері (RODC) рөлін атқаратын серверге Kaspersky Security Center орнатсаңыз, Microsoft SQL Server (SQL Express) жергілікті түрде орнатылмауы керек (дәл сол құрылғыда). Бұл жағдайда, Microsoft SQL Server (SQL Express) серверін қашықтан (басқа құрылғыға) орнату немесе ДҚБЖ жүйесін жергілікті түрде орнату қажет болса – MySQL, MariaDB не PostgreSQL пайдалану ұсынылады.

Басқару сервері дерекқорының құрылымы Kaspersky Security Center орнату қалтасында орналасқан klakdb.chm файлында келтірілген. Бұл файл "Лаборатория Касперского" порталындағы келесі мұрағатта да қолжетімді: klakdb.zip.

6-қадам. SQL сервері параметрлерін конфигурациялау

Шебердің осы қадамында, өзіңіз таңдаған дерекқорды басқару жүйесіне (ДҚБЖ) байланысты, келесі қосылым параметрлерін көрсетіңіз:

- Алдыңғы қадамда **Microsoft SQL сервері немесе SQL Server Express** таңдалған болсаңыз:
  - **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде, желіде орнатылған SQL серверінің атауын көрсетіңіз. **Шолу** түймесінің көмегімен, желіде орнатылған барлық SQL серверлерінің тізімін аша аласыз. Әдепкі бойынша, өріс толтырылмаған.

SQL Server серверіне пайдаланушы порты арқылы қосылсаңыз, онда SQL Server данасының атауымен бірге порт нөмірін үтір арқылы көрсетіңіз, мысалы:

```
SQL_Server_host_name,1433
```

Басқару сервері мен SQL Server сервері арасындағы байланысты сертификат арқылы қорғасаңыз, **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде сертификат жасау кезінде қолданылған дананың атауын көрсетіңіз. Аталған SQL Server данасын қолдансаңыз, SQL Server данасының атауымен бірге порт нөмірін үтір арқылы көрсетіңіз, мысалы:

```
SQL_Server_name,1433
```

Бір құрылғыда бірнеше SQL Server данасын қолдансаңыз, кері қиғаш сызық арқылы дананың атауын қосымша түрде көрсетіңіз, мысалы:

```
SQL_Server_name\SQL_Server_instance_name,1433
```

Корпоративтік желідегі SQL Server үшін Always On функциясы қосулы болса, **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде қолжетімділік тобының тыңдаушысының атын енгізіңіз. Назар аударыңыз, Always On функциясы қосулы болған кезде Басқару сервері синхронды түрде бекітумен бірге қолжетімділік режимін ғана қолдайды.

- **Дерекқор атауы** өрісінде Басқару серверінің ақпаратын орналастыру үшін жасалған дерекқордың атауын белгілеңіз. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.

Осы қадамда Kaspersky Security Center орнатып жатқан құрылғыға SQL серверін орнатқыңыз келсе, орнатуды доғарып, SQL серверін орнатқаннан кейін қайта іске қосуыңыз керек. Қолдау көрсетілетін SQL серверлері жүйеге қойылатын талаптарда көрсетілген.

SQL серверін қашықтағы құрылғыға орнатқыңыз келсе, Kaspersky Security Center орнату шеберінің жұмысын тоқтатудың қажеті жоқ. SQL Server серверін орнатыңыз және Kaspersky Security Center орнатуға оралыңыз.

- Алдыңғы қадамда **MySQL немесе MariaDB** таңдалған болсаңыз:
  - **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде ДҚБЖ үлгінің атауын көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center орнатылатын құрылғының IP мекенжайы қолданылады.
  - **Порт** өрісінде Басқару серверін DBMS серверінің дерекқорына қосу үшін портты көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 3306-порт орнатылған.
  - **Дерекқор атауы** өрісінде Басқару серверінің ақпаратын орналастыру үшін жасалған дерекқордың атауын белгілеңіз. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.
- Алдыңғы қадамда **PostgreSQL немесе Postgres Pro** таңдалған болсаңыз:
  - **PostgreSQL немесе Postgres Pro сервері** өрісінде ДҚБЖ үлгінің атауын көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center орнатылатын құрылғының IP мекенжайы қолданылады.
  - **Порт** өрісінде Басқару серверін ДҚБЖ-не қосу үшін портты көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 5432-порт орнатылған.
  - **Дерекқор атауы** өрісінде Басқару серверінің ақпаратын орналастыру үшін жасалған дерекқордың атауын белгілеңіз. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.

7-қадам. Түпнұсқалық растама режимін таңдау

Басқару серверін дерекқорларды басқару жүйесіне (ДҚБЖ) қосу кезінде қолданылатын түпнұсқалық растама режимін анықтаңыз.

Таңдалған ДҚБЖ жүйеге байланысты, сіз келесі түпнұсқалық растама режимдерін таңдай аласыз:

- SQL Express немесе Microsoft SQL Server үшін келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

  - **Microsoft Windows аутентификация режимі**. Бұл жағдайда, құқықтарды тексеру кезінде Басқару серверін іске қосу үшін есептік жазба пайдаланылады.

  - **SQL серверінің аутентификация режимі**. Бұл нұсқа таңдалған жағдайда, құқықтарды тексеру үшін терезеде көрсетілген есептік жазба пайдаланылады. **Есептік жазба** және **Құпиясөз** өрістерін толтырыңыз.

    Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

  Бағдарлама дерекқордың екі түпнұсқалық растама режимі үшін қолжетімді ме екендігін тексереді. Дерекқор қолжетімді болмаса, қате туралы хабар пайда болады және сіз дұрыс есептік деректерді көрсетуіңіз керек.

  Басқару серверінің дерекқоры басқа құрылғыда болса және Басқару серверінің есептік жазбасы дерекқордың серверіне қатынаса алмаса, онда Басқару серверін орнату немесе жаңарту кезінде SQL серверінің түпнұсқалық растамасы режимін қолданған жөн. Бұл, дерекқоры бар құрылғы доменде болмаған кезде немесе Басқару сервері LocalSystem есептік жазбасымен орнатылған жағдайда орын алуы мүмкін.

- MySQL, MariaDB, PostgreSQL немесе Postgres Pro үшін есептік жазба мен құпиясөзді көрсетіңіз.

8-қадам. Файлдарды мұрағаттан шығарып, қатты дискіге орнату

Kaspersky Security Center құрамдастарын орнату параметрлерін конфигурациялап болғаннан кейін, файлдарды қатты дискіге орнатуды іске қосуға болады.

Орнатуды іске қосу үшін қосымша бағдарламалар қажет болса, орнату шебері **Міндетті құрамдастарды орнату** терезесінде Kaspersky Security Center орнатуды бастамас бұрын хабарлайды. Қажетті бағдарламалар **Келесі** түймесін басқаннан кейін автоматты түрде орнатылады.

Соңғы бетте Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін қандай консольді іске қосу керектігін таңдауға болады:

- **MMC негізіндегі басқару консолін іске қосу**

- **Kaspersky Security Center Web Console консолін іске қосу**

  Бұл параметр, алдыңғы қадамдардың бірінде Kaspersky Security Center Web Console орнатуды таңдаған жағдайда ғана қолжетімді.

Kaspersky Security Center іске қоспай-ақ, шебердің жұмысын аяқтай аласыз. Бұл үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз. Kaspersky Security Center-мен жұмысты кейінірек кез келген уақытта бастауға болады.

Басқару консолін немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін бірінші рет іске қосу кезінде, бағдарламаны алғашқы рет конфигурациялай аласыз.

Орнату шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін, бағдарламаның келесі құрамдастары операциялық жүйе орнатылған қатты дискіге орнатылады:

- Басқару сервері (Желілік агентінің серверлік нұсқасымен бірге);

- Microsoft Management Console (MMC) Басқару консоліне негізделген Басқару консолі;
- Kaspersky Security Center Web Console (егер оны орнату таңдалса);
- дистрибутивте қолжетімді бағдарламаларды басқару плагиндері.

Сонымен қатар, егер бұл бағдарлама бұрын орнатылмаған болса, Microsoft Windows Installer 4.5 нұсқасы орнатылады.

Таңдаулы орнату

Таңдаулы орнату – орнату үшін құрамдастарды таңдау және бағдарлама орнатылатын қалтаны көрсету ұсынылатын Басқару серверін орнату.

Орнатудың осы түрі көмегімен, сіз дерекқор параметрлерін, Басқару сервері параметрлерін конфигурациялай аласыз, стандартты орнатуға кірмейтін құрамдастарды және "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларын басқару плагиндерін орната аласыз. Сондай-ақ, Ұялы құрылғыларды басқаруды да қоса аласыз.

Жергілікті құрылғыға Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату үшін,

орындалатын ksc_<нұсқа нөмірі>.<жинақ нөмірі>_full_<локализация тілі>.exe файлын іске қосыңыз.

Орнату үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалары таңдалатын терезе ашылады. **Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату** сілтемесі бойынша бағдарламалар таңдалатын терезеде Басқару серверін орнату шеберін іске қосыңыз. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

1-қадам. Лицензиялық келісім мен Құпиялық саясатын қарап шығу

Орнату шеберінің осы қадамында, сіз бен "Лаборатория Касперского" арасында жасалатын Лицензиялық келісім және Құпиялылық саясатымен танысу қажет.

Сондай-ақ, сізден Kaspersky Security Center дистрибутивінде қолжетімді бағдарламаларды басқару плагиндеріне Лицензиялық келісімдермен және Құпиялылық саясаттарымен танысу сұралуы мүмкін.

Сіз бен "Лаборатория Касперского" арасында жасалатын Лицензиялық келісімді және Құпиялылық саясатын мұқият оқып шығыңыз. Лицензиялық келісімнің және Құпиялық саясатының барлық шарттарымен келіссеңіз, мұны тиісті жалаушаларды белгілеу арқылы растаңыз.

Бағдарламаны орнату келесі екі жалаушаны қойғаннан кейін жалғасады.

Лицензиялық келісіммен немесе Құпиялылық саясатымен келіспесеңіз, **Бас тарту** түймесін басып, бағдарламаны орнатуды болдырмаңыз.

2-қадам. Орнату түрі таңдау

Орнату түрін таңдау терезесінде **Таңдаулы орнату** түрін көрсетіңіз.

Таңдаулы орнату тәсілі, Kaspersky Security Center параметрлерін, мысалы, ортақ қатынасы бар қалтаға апаратын жолды, есептік жазбаларды және Басқару серверіне қосылу порттары және дерекқор параметрлерін конфигурациялауға мүмкіндік береді. Таңдаулы орнату, "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару плагиндерінің қайсысы орнатылатынын көрсетуге мүмкіндік береді. Таңдаулы орнату кезінде, сіз тиісті параметрді көрсете отырып, ұялы құрылғыларға арналған орнату пакеттерін жасай аласыз.

3-қадам. Орнату үшін құрамдастарды таңдау

Орнатқыңыз келетін Kaspersky Security Center Басқару серверінің құрамдастарын таңдаңыз:

- **Ұялы құрылғыларды басқару**. Kaspersky Security Center орнату шебері жұмыс істеп тұрған кезде ұялы құрылғыларға орнату пакеттерін жасау қажет болса, осы жалаушаны қойыңыз. Сондай-ақ, Басқару серверін Басқару консолінің құралдарымен орнатқаннан кейін, ұялы құрылғыларға арналған орнату пакеттерін қолмен де жасауға болады.

- **SNMP агенті**. SNMP протоколы бойынша Басқару серверіне арналған статистикалық ақпаратты алады. Құрамдас, бағдарламаны SNMP құрамдасы орнатылған құрылғыға орнату кезде қолжетімді.

  > Kaspersky Security Center орнатылғаннан кейін, статистикалық ақпарат алу үшін қажетті mib файлдары салынған SNMP қалтасындағы бағдарламаны орнату қалтасында орналасады.

Желілік агент пен Басқару консолі құрамдастары құрамдастар тізімінде көрсетілмейді. Бұл құрамдастар автоматты түрде орнатылады, оларды орнатуды болдырмау мүмкін емес.

Шебердің осы қадамында да Басқару серверінің құрамдастарын орнату үшін қалтаны көрсетуі керек. Әдепкі бойынша, құрамдастар <Диск>:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center қалтасына орнатылады. Осындай атауы бар қалта болмаса, ол орнату барысында автоматты түрде жасалады. Сіз мақсатты қалтаны **Шолу** түймесі арқылы өзгерте аласыз.

4-қадам. Kaspersky Security Center Web Console орнату

> 64 разрядты операциялық жүйені қолдансаңыз, бұл қадам көрсетілмейді. Әйтпесе, бұл қадам көрсетілмейді, өйткені Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі 32 разрядты операциялық жүйелермен жұмыс істемейді.

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center Web Console және Microsoft Management Console (MMC) негізіндегі Басқару консолі орнатылады.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін ғана орнатқыңыз келсе:

1. **Консольдердің бірін орнату тармағын** таңдаңыз.

2. Ашылмалы тізімнен **Интернетке негізделген консоль** тармағын таңдаңыз.

> Kaspersky Security Center Web Console орнату, Басқару серверін орнату аяқталғаннан кейін автоматты түрде іске қосылады.

Microsoft Management Console (MMC) негізінде Басқару консолін ғана орнатқыңыз келсе:

1. **Консольдердің бірін орнату тармағын** таңдаңыз.

2. Ашылмалы тізімнен **MMC негізіндегі консоль** тармағын таңдаңыз.

5-қадам. Желінің өлшемін таңдау

Kaspersky Security Center орнатылатын желінің өлшемін көрсетіңіз. Желідегі құрылғылардың санына байланысты, шебер орнату параметрлерін және бағдарлама интерфейсін көрсетуді конфигурациялайды.

Төмендегі кестеде желінің әртүрлі өлшемдерін таңдаған кезде бағдарламаны орнату және интерфейсті көрсету параметрлері атап көрсетілген.

Орнату параметрлерінің желі өлшемдерін таңдауға тәуелділігі

Параметрлер	1 – 100 құрылғы	101 – 1000 құрылғы	1001 – 5000 құрылғы	5000-нан астам құрылғы
Түйін консолі шежіресінде қосалқы және виртуалды Басқару серверлерін, сондай-ақ қосалқы және виртуалды Серверлермен байланысты барлық параметрлерді көрсету	Жоқ	Жоқ	Бар	Бар
Сервер мен басқару топтары сипаттары терезелерінде **Қауіпсіздік** бөлімдерін көрсету	Жоқ	Жоқ	Бар	Бар
Клиент құрылғыларында жаңарту тапсырмасын іске қосу уақытын кездейсоқ бөлу	Жоқ	5 минуттық аралықта	10 минуттық аралықта	10 минуттық аралықта

Басқару серверін MySQL 5.7 және SQL Express дерекқор серверіне қосқан кезде 10 000-нан астам құрылғыны басқаруға арналған бағдарламаны пайдалану ұсынылмайды. MariaDB дерекқорларын басқару жүйесі үшін басқарылатын құрылғылардың ең көп ұсынылатын саны 20 000 құрайды.

6-қадам. Дерекқорды таңдау

Шебердің осы қадамында Басқару сервері дерекқорын сақтау үшін пайдаланылатын келесі дерекқорды басқару жүйелерінің (ДҚБЖ) бірін таңдаңыз:

- **Microsoft SQL сервері немесе SQL Server Express**.
- **MySQL немесе MariaDB**.
- **PostgreSQL немесе Postgres Pro**.

Басқару серверін домен контроллеріне емес, бөлектенген серверге орнату ұсынылады. Тек оқуға арналған домен контроллері (RODC) рөлін атқаратын серверге Kaspersky Security Center орнатсаңыз, Microsoft SQL Server (SQL Express) жергілікті түрде орнатылмауы керек (дәл сол құрылғыда). Бұл жағдайда, Microsoft SQL Server (SQL Express) серверін қашықтан (басқа құрылғыға) орнату немесе ДҚБЖ жүйесін жергілікті түрде орнату қажет болса – MySQL, MariaDB не PostgreSQL пайдалану ұсынылады.

Басқару сервері дерекқорының құрылымы Kaspersky Security Center орнату қалтасында орналасқан klakdb.chm файлында келтірілген. Бұл файл "Лаборатория Касперского" порталындағы келесі мұрағатта да қолжетімді: klakdb.zip.

7-қадам. SQL сервері параметрлерін конфигурациялау

Шебердің осы қадамында, өзіңіз таңдаған дерекқорды басқару жүйесіне (ДҚБЖ) байланысты, келесі қосылым параметрлерін көрсетіңіз:

- Алдыңғы қадамда **Microsoft SQL сервері немесе SQL Server Express** таңдалған болсаңыз:

  - **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде, желіде орнатылған SQL серверінің атауын көрсетіңіз. **Шолу** түймесінің көмегімен, желіде орнатылған барлық SQL серверлерінің тізімін аша аласыз. Әдепкі бойынша, өріс толтырылмаған.

    SQL Server серверіне пайдаланушы порты арқылы қосылсаңыз, онда SQL Server данасының атауымен бірге порт нөмірін үтір арқылы көрсетіңіз, мысалы:

    ```
    SQL_Server_host_name,1433
    ```

    Басқару сервері мен SQL Server сервері арасындағы байланысты сертификат арқылы қорғасаңыз, **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде сертификат жасау кезінде қолданылған дананың атауын көрсетіңіз. Аталған SQL Server данасын қолдансаңыз, SQL Server данасының атауымен бірге порт нөмірін үтір арқылы көрсетіңіз, мысалы:

    ```
    SQL_Server_name,1433
    ```

    Бір құрылғыда бірнеше SQL Server данасын қолдансаңыз, кері қиғаш сызық арқылы дананың атауын қосымша түрде көрсетіңіз, мысалы:

    ```
    SQL_Server_name\SQL_Server_instance_name,1433
    ```

    Корпоративтік желідегі SQL Server үшін Always On функциясы қосулы болса, **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде қолжетімділік тобының тыңдаушысының атын енгізіңіз. Назар аударыңыз, Always On функциясы қосулы болған кезде Басқару сервері синхронды түрде бекітумен бірге қолжетімділік режимін ғана қолдайды.

  - **Дерекқор атауы** өрісінде Басқару серверінің ақпаратын орналастыру үшін жасалған дерекқордың атауын белгілеңіз. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.

  Осы қадамда Kaspersky Security Center орнатып жатқан құрылғыға SQL серверін орнатқыңыз келсе, орнатуды доғарып, SQL серверін орнатқаннан кейін қайта іске қосуыңыз керек. Қолдау көрсетілетін SQL серверлері жүйеге қойылатын талаптарда көрсетілген.

  SQL серверін қашықтағы құрылғыға орнатқыңыз келсе, Kaspersky Security Center орнату шеберінің жұмысын тоқтатудың қажеті жоқ. SQL Server серверін орнатыңыз және Kaspersky Security Center орнатуға оралыңыз.

- Алдыңғы қадамда **MySQL немесе MariaDB** таңдалған болсаңыз:

  - **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде ДҚБЖ үлгінің атауын көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center орнатылатын құрылғының IP мекенжайы қолданылады.

- **Порт** өрісінде Басқару серверін DBMS серверінің дерекқорына қосу үшін портты көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 3306-порт орнатылған.

- **Дерекқор атауы** өрісінде Басқару серверінің ақпаратын орналастыру үшін жасалған дерекқордың атауын белгілеңіз. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.

- Алдыңғы қадамда **PostgreSQL немесе Postgres Pro** таңдалған болсаңыз:

  - **PostgreSQL немесе Postgres Pro сервері** өрісінде ДҚБЖ үлгінің атауын көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center орнатылатын құрылғының IP мекенжайы қолданылады.

  - **Порт** өрісінде Басқару серверін ДҚБЖ-не қосу үшін портты көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 5432-порт орнатылған.

  - **Дерекқор атауы** өрісінде Басқару серверінің ақпаратын орналастыру үшін жасалған дерекқордың атауын белгілеңіз. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.

8-қадам. Түпнұсқалық растама режимін таңдау

Басқару серверін дерекқорларды басқару жүйесіне (ДҚБЖ) қосу кезінде қолданылатын түпнұсқалық растама режимін анықтаңыз.

Таңдалған ДҚБЖ жүйеге байланысты, сіз келесі түпнұсқалық растама режимдерін таңдай аласыз:

- SQL Express немесе Microsoft SQL Server үшін келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

  - **Microsoft Windows аутентификация режимі**. Бұл жағдайда, құқықтарды тексеру кезінде Басқару серверін іске қосу үшін есептік жазба пайдаланылады.

  - **SQL серверінің аутентификация режимі**. Бұл нұсқа таңдалған жағдайда, құқықтарды тексеру үшін терезеде көрсетілген есептік жазба пайдаланылады. **Есептік жазба** және **Құпиясөз** өрістерін толтырыңыз.

    Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

  Бағдарлама дерекқордың екі түпнұсқалық растама режимі үшін қолжетімді ме екендігін тексереді. Дерекқор қолжетімді болмаса, қате туралы хабар пайда болады және сіз дұрыс есептік деректерді көрсетуіңіз керек.

  Басқару серверінің дерекқоры басқа құрылғыда болса және Басқару серверінің есептік жазбасы дерекқордың серверіне қатынаса алмаса, онда Басқару серверін орнату немесе жаңарту кезінде SQL серверінің түпнұсқалық растамасы режимін қолданған жөн. Бұл, дерекқоры бар құрылғы доменде болмаған кезде немесе Басқару сервері LocalSystem есептік жазбасымен орнатылған жағдайда орын алуы мүмкін.

- MySQL, MariaDB, PostgreSQL немесе Postgres Pro үшін есептік жазба мен құпиясөзді көрсетіңіз.

9-қадам. Басқару серверін іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау

Басқару сервері қызмет ретінде іске қосылатын есептік жазбаны таңдаңыз.

- **Есептік жазбаны автоматты түрде жасау**. Бағдарлама, Басқару серверінің kladminserver қызметі іске қосылатын жергілікті KL-AK-* есептік жазбасын жасайды.

  Ортақ қатынасы бар қалтаны және ДҚБЖ жүйесін Басқару серверімен бір құрылғыға орналастыруды жоспарласаңыз, осы нұсқаны таңдай аласыз.

- **Есептік жазбаны таңдау**. Басқару сервері қызметі (kladminserver) сіз таңдаған есептік жазбамен іске қосылады.

  Мысалы, кез келген шығарылымдағы SQL серверін, соның ішінде басқа құрылғыда орналасқан SQL-express серверін ДҚБЖ ретінде пайдалануды жоспарласаңыз және/немесе ортақ қатынасы бар қалтаны басқа құрылғыда орналастыруды жоспарласаңыз, домендік есептік жазбаны таңдауыңыз қажет болады.

  Kaspersky Security Center бағдарламасы қызметтің басқарылатын есептік жазбаларын (MSA) және қызметтің топтық басқарылатын есептік жазбаларын (gMSA) қолдайды. Доменіңізде осындай есептік жазбалар қолданылса, олардың біреуін Басқару сервері қызметі үшін есептік жазба ретінде таңдай аласыз.

  MSA немесе gMSA таңдамас бұрын, есептік жазбаны Басқару серверін орнатқыңыз келетін құрылғыға орнатуыңыз керек. Есептік жазба әлі орнатылмаған болса, Басқару серверін орнатуды болдырмасаңыз, есептік жазбаны орнатыңыз және Басқару серверін орнатуды қайта іске қосыңыз. Жергілікті құрылғыда қызметтердің басқарылатын есептік жазбаларын орнату туралы қосымша ақпаратты Microsoft ресми құжаттамасынан қараңыз.

  MSA немесе gMSA көрсету үшін:

  1. **Шолу** түймесін басыңыз.
  2. Пайда болған терезеде **Нысан түрі** түймесін басыңыз.
  3. **Қызметтерге арналған есептік жазба** түрін таңдап, **ОК** түймесін басыңыз.
  4. Қажетті есептік жазбаны таңдап, **ОК** түймесін басыңыз.

Сіз таңдаған есептік жазба, қандай ДҚБЖ жүйесін қолдануды жоспарлап жатқаныңызға байланысты әртүрлі құқықтарға ие болуы тиіс.

Қауіпсіздік мақсатында, Басқару сервері іске қосылатын есептік жазбаға артықшылық бермеңіз.

Алдағыда Басқару сервері есептік жазбасын өзгерткіңіз келсе, Басқару сервері есептік жазбасын ауыстыру утилитасын (klsrvswch) пайдалана аласыз.

10-қадам. Kaspersky Security Center қызметтерін іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау

Осы құрылғыда Kaspersky Security Center қызметтері іске қосылатын есептік жазбаны таңдаңыз:

- **Есептік жазбаны автоматты түрде жасау**. Kaspersky Security Center бағдарламасы осы құрылғында kladmins тобында KlScSvc жергілікті есептік жазбасын жасайды. Kaspersky Security Center қызметтері жасалған есептік жазбамен іске қосылатын болады.

- **Есептік жазбаны таңдау**. Kaspersky Security Center қызметтері сіз таңдаған есептік жазбамен іске қосылатын болады.

  Сізге домендік есептік жазбаны таңдау, мысалы, басқа құрылғыда орналасқан қалтада есептерді сақтауды жоспарлап жатсаңыз немесе мұны ұйымыңыздың қауіпсіздік саясаты талап етіп жатса қажет болады. Сонымен қатар, сізге Басқару серверін істен шығуға төзімді кластерге орнату кезінде домендік есептік жазбаны таңдау қажет болуы мүмкін.

Қауіпсіздік мақсатында, қызметтер іске қосылатын есептік жазбаны артықшылықты етпеңіз.

Таңдалған есептік жазбаның астында KSN прокси-сервері (ksnproxy), "Лаборатория Касперского" белсендіру прокси-сервері (klactprx) және "Лаборатория Касперского" белсендіру порталы (klwebsrv) қызметтері іске қосылатын болады.

11-қадам. Ортақ қатынасы бар қалтаны анықтау

Келесі мақсаттар үшін пайдаланылатын ортақ қатынасы бар қалтаның орналасатын жерін және атауын анықтаңыз:

- бағдарламаларды қашықтан орнату үшін қажетті файлдарды сақтау (орнату пакеттерін жасау кезінде файлдар Басқару серверіне көшіріледі);
- жаңарту көзінен Басқару серверіне көшірілетін жаңартуларды орналастыру.

Бұл ресурсқа барлық пайдаланушылар үшін оқуға ортақ қатынасу құқығы ашылады.

Сіз келесі екі нұсқаның бірін таңдай аласыз:

- **Ортақ қатынас бар қалтаны жасау**. Жаңа қалта жасау. Төменде көрсетілген өрістегі қалтаға апаратын жолды көрсетіңіз.
- **Бұрыннан бар ортақ қалтаны таңдау**. Қолданыстағы қалталар ішінен ортақ қатынасы бар қалтаны таңдау.

Ортақ қатынасы бар қалта, орнату жүзеге асырылатын құрылғыда жергілікті түрде, сондай-ақ ұйым желісінің құрамына кіретін клиент құрылғыларының кез келгенінде қашықтан орналастырылуы мүмкін. Ортақ қатынасы бар қалтаны **Шолу** түймесінің көмегімен немесе тиісті өрісте UNC жолын енгізу арқылы қолмен (мысалы, \\server\Share) көрсете аласыз.

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center бағдарламалық құрамдастарын орнату үшін белгіленген қалтада Share жергілікті қалтасы жасалады.

Қажет болса, ортақ қатынасы бар қалтаны кейінірек анықтауға болады.

12-қадам. Басқару серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялау

Басқару серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялаңыз:

- **Порт**

  Басқару серверіне қосылу орындалатын порт нөмірі.

  Әдепкі бойынша 14000-порт орнатылған.

- **SSL порты**

SSL протоколын қолдана отырып, Басқару серверіне қауіпсіз қосылу жүзеге асырылатын SSL порты нөмірі.

Әдепкі бойынша 13000-порт орнатылған.

- **Шифрлау кілтінің ұзындығы**

  Шифрлау кілтінің ұзындығын таңдаңыз: 1024 бит немесе 2048 бит.

  1024 биттік ұзындығы бар шифрлау кілті процессорға аз жүктеме түсіреді, бірақ ескірген болып саналады және техникалық сипаттамалары жағынан сенімді түрде шифрлауды қамтамасыз ете алмауы мүмкін. Сондай-ақ, қолданыстағы жабдық 1024 биттік кілт ұзындығы бар SSL сертификаттарымен үйлесімді болмауы мүмкін.

  2048 биттік ұзындығы бар шифрлау кілті заманға сай шифрлау стандарттарына сай келеді. Дегенмен, 2048 биттік шифрлау кілтін пайдалану процессорға қосымша жүктеме түсіруі мүмкін.

  Әдепкі бойынша **2048 бит (жоғары қауіпсіздік)** нұсқасы таңдалған.

Басқару сервері Microsoft Windows XP Service Pack 2 басқаруымен жұмыс істесе, онда кіріктірілген желілік экран 13000 және 14000 нөмірлері бар TCP порттарын бұғаттайды. Сондықтан, Басқару сервері орнатылған құрылғыға қатынасуды қамтамасыз ету үшін, бұл порттарды қолмен ашу керек.

13-қадам. Басқару сервері мекенжайын белгілеу

Басқару сервері мекенжайын келесі тәсілдердің бірімен көрсетіңіз:

- **DNS домені аты**. Бұл тәсіл, желіде DNS сервері болған кезде және клиент құрылғылары оның көмегімен Басқару серверінің мекенжайын ала алатын жағдайда қолданылады.
- **NetBIOS атауы**. Бұл тәсіл, клиент құрылғылары NetBIOS протоколы арқылы Басқару сервері мекенжайын алса немесе желіде WINS сервері болса қолданылады.
- **IP мекенжайы**. Бұл тәсіл, Басқару серверінде болашақта өзгермейтін статикалық IP мекенжайы болса қолданылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің белсенді түйініне орнатып жатсаңыз және виртуалды желі адаптерін жасасаңыз, кластар түйіндерін дайындау кезінде осы адаптердің IP мекенжайын көрсетіңіз. Не болмаса, өзіңіз пайдаланып жатқан үшінші тарап теңгергішінің IP мекенжайын енгізіңіз.

14-қадам. Ұялы құрылғыларды қосу үшін Сервер мекенжайы

Орнату шеберінің бұл қадамы Ұялы құрылғыларды басқару құрамдасын орнатуды таңдаған кезде қолжетімді.

Ұялы құрылғыларды қосу мекенжайы терезесінде, жергілікті желіден тыс ұялы құрылғыларды қосу үшін Басқару серверінің сыртқы мекенжайын көрсетіңіз. Басқару серверінің IP мекенжайын немесе DNS (Domain Name System) мекенжайын көрсетуге болады.

15-қадам. Бағдарламаларды басқару плагиндерін таңдау

Kaspersky Security Center-мен бірге орнатылатын "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару плагиндерін таңдаңыз.

Оңай іздеу үшін плагиндер қорғалатын нысандардың түріне қарай топтарға бөлінеді.

16-қадам. Файлдарды мұрағаттан шығарып, қатты дискіге орнату

Kaspersky Security Center құрамдастарын орнату параметрлерін конфигурациялап болғаннан кейін, файлдарды қатты дискіге орнатуды іске қосуға болады.

Орнатуды іске қосу үшін қосымша бағдарламалар қажет болса, орнату шебері **Міндетті құрамдастарды орнату** терезесінде Kaspersky Security Center орнатуды бастамас бұрын хабарлайды. Қажетті бағдарламалар **Келесі** түймесін басқаннан кейін автоматты түрде орнатылады.

Соңғы бетте Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін қандай консольді іске қосу керектігін таңдауға болады:

- **MMC негізіндегі басқару консолін іске қосу**
- **Kaspersky Security Center Web Console консолін іске қосу**

  Бұл параметр, алдыңғы қадамдардың бірінде Kaspersky Security Center Web Console орнатуды таңдаған жағдайда ғана қолжетімді.

Kaspersky Security Center іске қоспай-ақ, шебердің жұмысын аяқтай аласыз. Бұл үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз. Kaspersky Security Center-мен жұмысты кейінірек кез келген уақытта бастауға болады.

Басқару консолін немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін бірінші рет іске қосу кезінде, бағдарламаны алғашқы рет конфигурациялай аласыз.

"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерін орналастыру

Бұл бөлімде "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластері туралы жалпы ақпарат, сондай-ақ сіздің желіңіздегі "Лаборатория Касперского" ақауларға төзімді кластерін дайындау және орналастыру бойынша нұсқаулар бар.

Сценарий: "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерін орналастыру

"Лаборатория Касперского" ақауларға төзімді кластері Kaspersky Security Center бағдарламасының жоғары қолжетімділігін қамтамасыз етеді және апат болған жағдайда Басқару серверінің босқа тұрып қалуын азайтады. Ақауларға төзімді кластер екі компьютерде орнатылған екі бірдей Kaspersky Security Center данасына негізделген. Даналардың бірі белсенді түйін ретінде, екіншісі пассивті түйін ретінде жұмыс істейді. Белсенді түйін клиент құрылғыларын қорғауды басқарады, ал пассивті белсенді түйін істен шыққан жағдайда – белсенді түйіннің барлық функцияларын қабылдауға дайын. Апат болған кезде пассивті түйін белсенді болады, ал белсенді түйін пассивті болады.

Алдын ала талаптар

Сізде ақауларға төзімді кластер талаптарына сәйкес келетін жабдық бар.

Кезеңдер

"Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Kaspersky Security Center қызметтері үшін есептік жазба жасау**

   Домендік топ құрыңыз (бұл сценарийде топ үшін "KLAdmins" атауы қолданылады) және жергілікті әкімші құқықтарын екі түйінде де, файл серверінде де топқа беріңіз. Содан кейін, домен пайдаланушыларының екі есептік жазбасын жасаңыз (бұл сценарийде осы есептік жазбалар үшін "ksc" және "rightless" атаулары қолданылады) және KLAdmins домендік тобына есептік жазбаларды қосыңыз.

   Бұрын жасалған KLAdmins домендік тобына Kaspersky Security Center орнатылатын пайдаланушы есептік жазбасын қосыңыз.

2. **Файл серверін дайындау**

   Файл серверін "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің құрамында жұмыс істеуге дайындаңыз. Файл сервері аппараттық және бағдарламалық жасақтама талаптарына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз, Kaspersky Security Center деректері үшін екі ортақ қатынасы бар қалта жасаңыз және ортақ қатынасы бар қалталарға қатынасу құқықтарын конфигурациялаңыз.

   Нұсқаулар: "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластері үшін файл серверін дайындау

3. **Белсенді және пассивті түйіндерді дайындау**

   Белсенді және пассивті түйіндер ретінде жұмыс істеу үшін бірдей аппараттық және бағдарламалық жасақтамасы бар екі компьютерді дайындаңыз.

   Нұсқаулар: "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластері үшін түйіндерін дайындау

4. **Дерекқорды басқару жүйесін (ДҚБЖ) орнату**

   Қолдау көрсетілетін ДҚБЖ кез келгенін таңдаңыз және ДҚБЖ-н бөлектенген компьютерге орнатыңыз.

5. **Kaspersky Security Center орнату**

   Kaspersky Security Center бағдарламасын істен шығуға төзімді кластер режимінде екі түйінге де орнатыңыз. Алдымен Kaspersky Security Center бағдарламасын белсенді түйінге, содан кейін пассивті түйінге орнату керек.

   Сондай-ақ, Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін кластер түйіні болып табылмайтын бөлек құрылғыға орната аласыз.

   Нұсқаулар: Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің түйіндеріне орнату

6. **Істен шығуға төзімді кластерді тестілеу**

Істен шығуға төзімді кластерді дұрыс конфигурациялағаныңызға және оның дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз. Мысалы, сіз Kaspersky Security Center қызметтерінің бірін белсенді түйінде тоқтата аласыз: kladminserver, klnagent, ksnproxy, klactprx немесе klwebsrv. Қызмет тоқтағаннан кейін, қорғауды басқару автоматты түрде пассивті түйінге ауысуы керек.

Нәтижелер

"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластері орналастырылды. Белсенді және пассивті түйіндер арасында ауысуға әкелетін оқиғалармен танысып шығыңыз.

"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластері туралы

"Лаборатория Касперского" ақауларға төзімді кластері Kaspersky Security Center бағдарламасының жоғары қолжетімділігін қамтамасыз етеді және апат болған жағдайда Басқару серверінің босқа тұрып қалуын азайтады. Ақауларға төзімді кластер екі компьютерде орнатылған екі бірдей Kaspersky Security Center данасына негізделген. Даналардың бірі белсенді түйін ретінде, екіншісі пассивті түйін ретінде жұмыс істейді. Белсенді түйін клиент құрылғыларын қорғауды басқарады, ал пассивті белсенді түйін істен шыққан жағдайда – белсенді түйіннің барлық функцияларын қабылдауға дайын. Апат болған кезде пассивті түйін белсенді болады, ал белсенді түйін пассивті болады.

Аппараттық және бағдарламалық талаптар

"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерін орналастыру үшін сізде келесі жабдық болуы керек:

- Бірдей аппараттық және бағдарламалық жасақтамасы бар екі компьютер. Бұл компьютерлер белсенді және пассивті түйіндер ретінде әрекет етеді.
- CIFS/SMB протоколының 2.0 немесе одан жоғары нұсқасын қолдайтын файл сервері. Сіз файл сервері ретінде әрекет ететін бөлектенген компьютерді ұсынуыңыз керек.

  Файл сервері, белсенді және пассивті түйіндер арасында желінің жоғары өткізу қабілеттілігін қамтамасыз еткеніңізге көз жеткізіңіз.

- Дерекқорды басқару жүйесі (ДҚБЖ) бар компьютер.

Ауысу шарты

Істен шығуға төзімді кластер клиент құрылғыларын қорғауды басқаруды белсенді түйіннен пассивті түйінге ауыстырады, егер белсенді түйінде келесі оқиғалардың кез келгені орын алса:

- Белсенді түйін бағдарламалық немесе аппараттық ақауға байланысты сынған.
- Техникалық жұмыстарды жүргізу үшін белсенді түйін уақытша тоқтатылды.
- Kaspersky Security Center қызметтерінің (немесе процестерінің) кем дегенде біреуі қатемен аяқталды немесе пайдаланушы оны әдейі тоқтатты. Kaspersky Security Center қызметтеріне мыналар жатады: kladminserver, klnagent, klactprx және klwebsrv.
- Белсенді түйін мен файл серверіндегі қойма арасындағы желілік қосылым доғарылды немесе үзілді.

"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластері үшін файл серверін дайындау

Файл сервері "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің міндетті құрамдасы ретінде жұмыс істейді.

Файл серверін дайындау үшін:

1. Файл сервері аппараттық және бағдарламалық талаптарға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

2. Файл сервері мен екі түйіннің (белсенді және пассивті) бір доменге қосылғанына немесе файл сервері домен контроллері болып табылатынына көз жеткізіңіз.

3. Файл серверінде екі ортақ қатынасы бар қалта жасаңыз. Олардың бірі істен шығуға төзімді кластердің күйі туралы ақпаратты сақтау үшін қолданылады. Екіншісі Kaspersky Security Center деректері мен параметрлерін сақтау үшін қолданылады. Kaspersky Security Center орнату кезінде ортақ қатынасы бар қалталарға жолдарды көрсету керек.

4. Келесі пайдаланушы есептік жазбалары мен топтары үшін жасалған ортақ қатынасы бар қалталарға толық қатынасу құқықтарын (ортақ қатынасу құқықтары да, NTFS рұқсаттары да) беріңіз:

   - KLAdmins домендік тобы.

   - Пайдаланушылардың $<node1> және $<node2> есептік жазбалары. Мұндағы <node1> және <node2> – бұл белсенді және пассивті түйіндердің компьютер атаулары.

Файл сервері дайындалды. "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерін орналастыру үшін осы сценарийдің нұсқауларын орындаңыз.

"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластері үшін түйіндерін дайындау

Екі компьютерді "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластері үшін белсенді және пассивті түйін ретінде жұмыс істеуге дайындаңыз.

"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластеріне арналған түйіндерді дайындау үшін:

1. Аппараттық және бағдарламалық талаптарға сәйкес келетін екі компьютеріңіз бар екеніне көз жеткізіңіз. Бұл компьютерлер істен шығуға төзімді кластердің белсенді және пассивті түйіндері ретінде әрекет етеді.

2. Файл сервері мен екі түйіннің бір доменге қосылғанына көз жеткізіңіз.

3. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Түйіндердің әрқайсысында виртуалды желі адаптерін жасаңыз. Мұны үшінші тарап бағдарламасының көмегімен жасауға болады.

     Келесі шарттардың орындалғанына көз жеткізіңіз:

     - Виртуалды желі адаптерлері өшірілуі керек. Сіз виртуалды желі адаптерлерін ажыратылған күйде жасай аласыз немесе оларды жасағаннан кейін өшіре аласыз.

- Екі түйіндегі виртуалды желі адаптерлерінде бірдей IP мекенжайы болуы керек.

- Үшінші тарап жүктеме теңестіргішін пайдаланыңыз. Мысалы, nginx серверін пайдалануға болады. Бұл жағдайда келесі әрекеттерді орындаңыз:

  a. nginx орнатылған Linux операциялық жүйесі бар бөлектенген компьютерді ұсыныңыз.

  b. Жүктемені теңестіруді конфигурациялаңыз. Негізгі сервер ретінде белсенді түйінді және резервтік сервер ретінде пассивті түйінді орнатыңыз.

  c. nginx серверінде барлық Басқару сервері порттарын ашыңыз: TCP 13000, UDP 13000, TCP 13291, TCP 13299 және TCP 17000.

4. Екі түйінді және файл серверін қайта іске қосыңыз.

5. Файл серверін дайындау кезеңінде жасаған екі ортақ қатынасы бар қалтаны түйіндердің әрқайсысына сәйкестендіріңіз. Ортақ қатынасы бар қалталарды желілік дискілер ретінде салыстыруыңыз керек. Қалталарды салыстыру кезінде кез келген бос диск әріптерін таңдауға болады. Ортақ қатынасы бар қалталарға қатынасу үшін сценарийдің 1-қадамында жасаған пайдаланушы есептік жазбасының есептік деректерін пайдаланыңыз.

Түйіндер дайындалды. "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерін орналастыру үшін сценарийдің нұсқауларын орындаңыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің түйіндеріне орнату

Kaspersky Security Center бағдарламасы "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің екі түйініне жеке-жеке орнатылады. Алдымен бағдарламаны белсенді түйінге, содан кейін пассивті түйінге орнатасыз. Орнату кезінде сіз қай түйіннің белсенді және қайсысы пассивті болатынын таңдайсыз.

KLAdmins домендік тобының пайдаланушысы ғана әр түйінге Kaspersky Security Center бағдарламасын орната алады.

Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің белсенді торабына орнату үшін:

1. ksc_14.2.<жинақ нөмірі>_full_<тіл>.exe орындалатын файлын іске қосыңыз.

   Орнату үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалары таңдалатын терезе ашылады. **Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату** сілтемесі бойынша бағдарламаларды таңдау терезесінде Басқару серверін орнату шеберін іске қосыңыз. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

2. Сіз бен "Лаборатория Касперского" арасында жасалатын Лицензиялық келісімді және Құпиялылық саясатын мұқият оқып шығыңыз. Лицензиялық келісім мен Құпиялық саясатының барлық тармақтарымен келіссеңіз, **Толығымен оқып шыққанымды, түсінгенімді және қабылдайтынымды растаймын** блогында келесі жалаушаларды қойыңыз:

   - **осы Лицензиялық келісімнің ережелері мен шарттары**;
   - **Деректердің өңделуін сипаттайтын Құпиялылық саясаты**.

   Бағдарламаны орнату келесі екі жалаушаны қойғаннан кейін жалғасады.

Лицензиялық келісіммен немесе Құпиялылық саясатымен келіспесеңіз, **Бас тарту** түймесін басып, бағдарламаны орнатуды болдырмаңыз.

3. Бағдарламаны белсенді түйінге орнату үшін **Kaspersky Failover кластерінің негізгі түйіні** тармағын таңдаңыз.

4. **Ортақ қатынасы бар қалта** терезесінде келесі әрекетті орындаңыз:

   - **Мемлекеттік үлес** және **Деректер үлесі** өрістерінде, дайындық барысында файл серверінде жасалған ортақ қатынасы бар қалталарға апаратын жолды көрсетіңіз.
   - **Мемлекеттік үлес жетегі** және **Деректер үлесінің жетегі** өрістерінде түйіндерді дайындау барысында ортақ қатынасы бар қалталар қосылған желілік дискілерді таңдаңыз.
   - Кластердің қосылым режимін таңдаңыз: виртуалды желі адаптері немесе үшінші тарап жүктеме теңгергіші арқылы.

5. Таңдаулы орнатудың басқа қадамдарын 3-қадамнан бастап орындаңыз.

   13-қадамда, адаптер жасаған болсаңыз, кластер түйіндерін дайындау барысында виртуалды желі адаптерінің IP мекенжайын көрсетіңіз. Не болмаса, өзіңіз пайдаланып жатқан үшінші тарап теңгергішінің IP мекенжайын енгізіңіз.

Kaspersky Security Center бағдарламасы белсенді түйінге орнатылған.

Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің пассивті торабына орнату үшін:

1. ksc_14.2.<жинақ нөмірі>_full_<тіл>.exe орындалатын файлын іске қосыңыз.

   Орнату үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалары таңдалатын терезе ашылады. **Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату** сілтемесі бойынша бағдарламаларды таңдау терезесінде Басқару серверін орнату шеберін іске қосыңыз. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

2. Сіз бен "Лаборатория Касперского" арасында жасалатын Лицензиялық келісімді және Құпиялылық саясатын мұқият оқып шығыңыз. Лицензиялық келісім мен Құпиялық саясатының барлық тармақтарымен келіссеңіз, **Толығымен оқып шыққанымды, түсінгенімді және қабылдайтынымды растаймын** блогында келесі жалаушаларды қойыңыз:

   - **осы Лицензиялық келісімнің ережелері мен шарттары**;
   - **Деректердің өңделуін сипаттайтын Құпиялылық саясаты**.

   Бағдарламаны орнату келесі екі жалаушаны қойғаннан кейін жалғасады.

   Лицензиялық келісіммен немесе Құпиялылық саясатымен келіспесеңіз, **Бас тарту** түймесін басып, бағдарламаны орнатуды болдырмаңыз.

3. Бағдарламаны пассивті түйінге орнату үшін **Kaspersky Failover кластерінің қосалқы түйіні** тармағын таңдаңыз.

4. **Ортақ қатынасы бар қалта** терезесінде, **Мемлекеттік үлес** өрісінде, дайындықтан кейін файл серверінде жасалған кластер күйі туралы ақпараты бар ортақ қатынасы бар қалтаға апаратын жолды көрсетіңіз.

5. **Орнату** түймесін басыңыз. Орнату аяқталғаннан кейін, **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасы пассивті түйінге орнатылған. Енді сіз дұрыс конфигурациялағаныңызға және кластердің дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізу үшін "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерін тексере аласыз.

Кластер түйінін қолмен іске қосу және тоқтату

Сізге "Лаборатория Касперского" барлық істен шығуға төзімді кластерін тоқтату қажет болуы немесе қызмет көрсету үшін кластер түйіндерінің бірін уақытша өшіру қажет болуы мүмкін. Бұл жағдайда, осы бөлімдегі нұсқауларды орындаңыз. Басқа құралдардың көмегімен істен шығуға төзімді кластермен байланысты қызметтерді немесе процестерді істен шығуға немесе тоқтатуға тырыспаңыз. Бұл деректердің жоғалуына әкелуі мүмкін.

Қызмет көрсету үшін істен шығуға төзімді кластерді іске қосу және тоқтату

Барлық істен шығуға төзімді кластерді іске қосу немесе тоқтату үшін:

1. Белсенді түйінде <Диск>:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center қалтасына өтіңіз.
2. Пәрмен жолын ашып, келесі пәрмендердің бірін орындаңыз:
   - Кластерді тоқтату үшін `klfoc -stopcluster --stp klfoc` пәрменін орындаңыз
   - Кластерді іске қосу үшін `klfoc -startcluster --stp klfoc` пәрменін орындаңыз

Істен шығуға төзімді кластер пәрменге байланысты іске қосылады немесе тоқтайды.

Түйіндердің біріне қызмет көрсету

Түйіндердің біріне қызмет көрсету үшін:

1. Істен шығуға төзімді түйінде `klfoc -stopcluster --stp klfoc` пәрменінің көмегімен істен шығуға төзімді кластерді тоқтатыңыз.
2. Қызмет көрсеткіңіз келетін түйінде <Диск>:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center қалтасына өтіңіз.
3. `detach_node.cmd` пәрменін орындау арқылы пәрмен жолын ашып, түйінді кластерден ажыратыңыз.
4. Істен шығуға төзімді түйінде `klfoc -startcluster --stp klfoc` пәрменінің көмегімен істен шығуға төзімді кластерді іске қосыңыз.
5. Техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындаңыз.
6. Істен шығуға төзімді түйінде `klfoc -stopcluster --stp klfoc` пәрменінің көмегімен істен шығуға төзімді кластерді тоқтатыңыз.
7. Қызмет көрсетілетін түйінде <Диск>:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center қалтасына өтіңіз.
8. `attach_node.cmd` пәрменін орындау арқылы пәрмен жолын ашып, түйінді кластерге қосыңыз.

9. Істен шығуға төзімді түйінде `klfoc -startcluster --stp klfoc` пәрменінің көмегімен істен шығуға төзімді кластерді іске қосыңыз.

Түйінге қызмет көрсетіліп, ол істен шығуға төзімді кластерге қосылады.

Басқару серверін Microsoft істен шығуға төзімді кластеріне орнату

Басқару серверін істен шығуға төзімді кластерге орнату процедурасы автономды құрылғыдағы стандартты және таңдаулы орнатудан ерекшеленеді.

Осы бөлімде, кластердің жалпы деректер қоймасын қамтитын түйінде сипатталған процедураны орындаңыз.

Кластерге Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату үшін,

орындалатын ksc_<нұсқа нөмірі>.<жинақ нөмірі>_full_<локализация тілі>.exe файлын іске қосыңыз.

Орнату үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалары таңдалатын терезе ашылады. **Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату** сілтемесі бойынша бағдарламалар таңдалатын терезеде Басқару серверін орнату шеберін іске қосыңыз. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

1-қадам. Лицензиялық келісім мен Құпиялық саясатын қарап шығу

Орнату шеберінің осы қадамында, сіз бен "Лаборатория Касперского" арасында жасалатын Лицензиялық келісім және Құпиялылық саясатымен танысу қажет.

Сондай-ақ, сізден Kaspersky Security Center дистрибутивінде қолжетімді бағдарламаларды басқару плагиндеріне Лицензиялық келісімдермен және Құпиялылық саясаттарымен танысу сұралуы мүмкін.

Сіз бен "Лаборатория Касперского" арасында жасалатын Лицензиялық келісімді және Құпиялылық саясатын мұқият оқып шығыңыз. Лицензиялық келісімнің және Құпиялық саясатының барлық шарттарымен келіссеңіз, мұны тиісті жалаушаларды белгілеу арқылы растаңыз.

Бағдарламаны орнату келесі екі жалаушаны қойғаннан кейін жалғасады.

Лицензиялық келісіммен немесе Құпиялылық саясатымен келіспесеңіз, **Бас тарту** түймесін басып, бағдарламаны орнатуды болдырмаңыз.

2-қадам. Кластерге орнату түрін таңдау

Кластерге орнату түрін таңдаңыз:

- **Кластер (кластердің барлық түйіндерінде орнату)**

  Осы параметрді таңдау ұсынылады. Осы параметрді таңдасаңыз, Басқару сервері кластердің барлық түйіндерінде бір уақытта орнатылады.

Орнату үшін Басқару консолін таңдау қадамында ағымдағы кластер түйінінде орнатылатын Консольді таңдау керек. Консольді тек кластер түйініне орнатсаңыз, түйін істен шықса, сіз Басқару серверіне қатынасу құқығын жоғалтасыз. Осы қадамда барлық кластер түйіндеріне орнату үшін Microsoft басқару консолі (MMC) негізіндегі Басқару консолін таңдауды ұсынамыз. Басқару серверін орнатқаннан кейін Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін кластер түйіні болып табылмайтын бөлек құрылғыға орнатыңыз. Бұл кластер түйіні істен шыққан жағдайда Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін пайдаланып, Басқару серверін басқаруға мүмкіндік береді.

- **Жергілікті түрде (тек осы құрылғыға ғана орнату)**

  Осы параметрді таңдасаңыз, Басқару сервері тек ағымдағы түйінде, автономды сервердегідей орнатылады және Басқару сервері кластерлік бағдарлама ретінде жұмыс істемейді. Мысалы, Басқару сервері үшін істен шығуға төзімділік қажет болмаса, осы параметрді жалпы қоймада бос кеңістікті үнемдеу үшін таңдай аласыз. Ағымдағы түйін істен шыққан жағдайда, сізге Басқару серверін басқа түйінге орнатып, деректердің сақтық көшірмесінен Басқару серверінің күйін қалпына келтіру тура келеді.

Кейінгі әрекеттер, орнату тәсілін таңдаудан бастап, стандартты немесе таңдаулы орнату тәсілін қолдану кезіндегідей болып келеді.

3-қадам. Виртуалды Басқару сервері атауын көрсету

Жаңа виртуалды Басқару серверінің желілік атауын көрсетіңіз. Сіз осы атауды Басқару консолін немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін Басқару серверіне қосу үшін қолдана аласыз.

Көрсетілген атау кластердің атауынан ерекшеленуі тиіс.

4-қадам. Виртуалды Басқару сервері желісінің параметрлерін көрсету

Виртуалды Басқару серверінің жаңа үлгісінің желілік деректерін көрсету үшін:

1. **Пайдаланылатын желі** бөлімінде кластердің ағымдағы түйіні қосылған домен желісін таңдаңыз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - DHCP таңдалған желіде IP мекенжайларын тағайындау үшін қолданылса, онда **DHCP пайдалану** параметрін таңдаңыз.
   - DHCP таңдалған желіде қолданылмаса, онда қажетті IP мекенжайын көрсетіңіз.

     Сіз көрсеткен IP мекенжайы кластердің IP мекенжайынан ерекшеленуі тиіс.
3. Көрсетілген параметрлерді қолдану үшін **Қосу** түймесін басыңыз.

Сіз автоматты түрде тағайындалған немесе көрсетілген IP мекенжайын Басқару консолін немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін Басқару серверіне қосу үшін қолдана аласыз.

5-қадам. Кластерлер тобын көрсету

Кластер тобы – барлық түйіндер үшін ортақ ресурстарды қамтитын істен шығуға төзімді кластердің ерекше рөлі. Сіздің екі нұсқаңыз бар:

- Жаңа кластерлік топты жасау.

  Бұл нұсқа көптеген жағдайда ұсынылады. Жаңа кластер тобы Басқару серверінің үлгісіне қатысты барлық ортақ ресурстарды қамтитын болады.

- Бұрыннан бар кластерлер тобын таңдау.

  Бұрыннан бар кластер тобымен байланысты ортақ ресурстарды қолданғыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз. Мысалы, сіз бұрыннан бар кластер тобымен байланысты қойманы қолданғыңыз келсе және жаңа кластер тобы үшін басқа қолжетімді қойма болмаса, осы нұсқаны қолдана аласыз.

6-қадам. Кластерлік деректер қоймасын таңдау

Кластерлік деректер қоймасын таңдау үшін:

1. **Қолжетімді қоймалар** бөлімінде, виртуалды Басқару сервері үлгісінің ортақ ресурстары орнатылатын қойманы таңдаңыз.

2. Таңдалған деректер қоймасында бірнеше том болса, **Дискіде қолжетімді бөлімдер** бөлімінде қажетті томды таңдаңыз.

3. **Орнату жолы** өрісінде, виртуалды Басқару сервері үлгісінің ресурстары орнатылатын ортақ деректер қоймасына апаратын жолды енгізіңіз.

Деректер қоймасы таңдалды.

7-қадам. Қашықтан орнату үшін есептік жазбаны көрсету

Виртуалды Басқару серверінің үлгісін пассивті кластер түйініне қашықтан орнату үшін қолданылатын пайдаланушы аты мен құпиясөзін көрсетіңіз.

Сіз көрсеткен есептік жазба үшін кластердің барлық түйіндерінде әкімші құқықтары ұсынылуы тиіс.

8-қадам. Орнату үшін құрамдастарды таңдау

Орнатқыңыз келетін Kaspersky Security Center Басқару серверінің құрамдастарын таңдаңыз:

- **Ұялы құрылғыларды басқару**. Kaspersky Security Center орнату шебері жұмыс істеп тұрған кезде ұялы құрылғыларға орнату пакеттерін жасау қажет болса, осы жалаушаны қойыңыз. Сондай-ақ, Басқару серверін Басқару консолінің құралдарымен орнатқаннан кейін, ұялы құрылғыларға арналған орнату пакеттерін қолмен де жасауға болады.

- **SNMP агенті**. SNMP протоколы бойынша Басқару серверіне арналған статистикалық ақпаратты алады. Құрамдас, бағдарламаны SNMP құрамдасы орнатылған құрылғыға орнату кезде қолжетімді.

  Kaspersky Security Center орнатылғаннан кейін, статистикалық ақпарат алу үшін қажетті mib файлдары салынған SNMP қалтасындағы бағдарламаны орнату қалтасында орналасады.

Желілік агент пен Басқару консолі құрамдастары құрамдастар тізімінде көрсетілмейді. Бұл құрамдастар автоматты түрде орнатылады, оларды орнатуды болдырмау мүмкін емес.

Шебердің осы қадамында да Басқару серверінің құрамдастарын орнату үшін қалтаны көрсетуі керек. Әдепкі бойынша, құрамдастар <Диск>:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center қалтасына орнатылады. Осындай атауы бар қалта болмаса, ол орнату барысында автоматты түрде жасалады. Сіз мақсатты қалтаны **Шолу** түймесі арқылы өзгерте аласыз.

9-қадам. Желінің өлшемін таңдау

Kaspersky Security Center орнатылатын желінің өлшемін көрсетіңіз. Желідегі құрылғылардың санына байланысты, шебер орнату параметрлерін және бағдарлама интерфейсін көрсетуді конфигурациялайды.

Төмендегі кестеде желінің әртүрлі өлшемдерін таңдаған кезде бағдарламаны орнату және интерфейсті көрсету параметрлері атап көрсетілген.

Орнату параметрлерінің желі өлшемдерін таңдауға тәуелділігі

Параметрлер	1 – 100 құрылғы	101 – 1000 құрылғы	1001 – 5000 құрылғы	5000-нан астам құрылғы
Түйін консолі шежіресінде қосалқы және виртуалды Басқару серверлерін, сондай-ақ қосалқы және виртуалды Серверлермен байланысты барлық параметрлерді көрсету	Жоқ	Жоқ	Бар	Бар
Сервер мен басқару топтары сипаттары терезелерінде **Қауіпсіздік** бөлімдерін көрсету	Жоқ	Жоқ	Бар	Бар
Клиент құрылғыларында жаңарту тапсырмасын іске қосу уақытын кездейсоқ бөлу	Жоқ	5 минуттық аралықта	10 минуттық аралықта	10 минуттық аралықта

Басқару серверін MySQL 5.7 және SQL Express дерекқор серверіне қосқан кезде 10 000-нан астам құрылғыны басқаруға арналған бағдарламаны пайдалану ұсынылмайды. MariaDB дерекқорларын басқару жүйесі үшін басқарылатын құрылғылардың ең көп ұсынылатын саны 20 000 құрайды.

10-қадам. Дерекқорды таңдау

Шебердің осы қадамында Басқару сервері дерекқорын сақтау үшін пайдаланылатын келесі дерекқорды басқару жүйелерінің (ДҚБЖ) бірін таңдаңыз:

- **Microsoft SQL сервері немесе SQL Server Express**.
- **MySQL немесе MariaDB**.
- **PostgreSQL немесе Postgres Pro**.

Басқару серверін домен контроллеріне емес, бөлектенген серверге орнату ұсынылады. Тек оқуға арналған домен контроллері (RODC) рөлін атқаратын серверге Kaspersky Security Center орнатсаңыз, Microsoft SQL Server (SQL Express) жергілікті түрде орнатылмауы керек (дәл сол құрылғыда). Бұл жағдайда, Microsoft SQL Server (SQL Express) серверін қашықтан (басқа құрылғыға) орнату немесе ДҚБЖ жүйесін жергілікті түрде орнату қажет болса – MySQL, MariaDB не PostgreSQL пайдалану ұсынылады.

Басқару сервері дерекқорының құрылымы Kaspersky Security Center орнату қалтасында орналасқан klakdb.chm файлында келтірілген. Бұл файл "Лаборатория Касперского" порталындағы келесі мұрағатта да қолжетімді: klakdb.zip.

11-қадам. SQL сервері параметрлерін конфигурациялау

Шебердің осы қадамында, өзіңіз таңдаған дерекқорды басқару жүйесіне (ДҚБЖ) байланысты, келесі қосылым параметрлерін көрсетіңіз:

- Алдыңғы қадамда **Microsoft SQL сервері немесе SQL Server Express** таңдалған болсаңыз:

  - **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде, желіде орнатылған SQL серверінің атауын көрсетіңіз. **Шолу** түймесінің көмегімен, желіде орнатылған барлық SQL серверлерінің тізімін аша аласыз. Әдепкі бойынша, өріс толтырылмаған.

    SQL Server серверіне пайдаланушы порты арқылы қосылсаңыз, онда SQL Server данасының атауымен бірге порт нөмірін үтір арқылы көрсетіңіз, мысалы:

    ```
    SQL_Server_host_name,1433
    ```

    Басқару сервері мен SQL Server сервері арасындағы байланысты сертификат арқылы қорғасаңыз, **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде сертификат жасау кезінде қолданылған дананың атауын көрсетіңіз. Аталған SQL Server данасын қолдансаңыз, SQL Server данасының атауымен бірге порт нөмірін үтір арқылы көрсетіңіз, мысалы:

    ```
    SQL_Server_name,1433
    ```

    Бір құрылғыда бірнеше SQL Server данасын қолдансаңыз, кері қиғаш сызық арқылы дананың атауын қосымша түрде көрсетіңіз, мысалы:

    ```
    SQL_Server_name\SQL_Server_instance_name,1433
    ```

    Корпоративтік желідегі SQL Server үшін Always On функциясы қосулы болса, **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде қолжетімділік тобының тыңдаушысының атын енгізіңіз. Назар аударыңыз, Always On функциясы қосулы болған кезде Басқару сервері синхронды түрде бекітумен бірге қолжетімділік режимін ғана қолдайды.

  - **Дерекқор атауы** өрісінде Басқару серверінің ақпаратын орналастыру үшін жасалған дерекқордың атауын белгілеңіз. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.

  Осы қадамда Kaspersky Security Center орнатып жатқан құрылғыға SQL серверін орнатқыңыз келсе, орнатуды доғарып, SQL серверін орнатқаннан кейін қайта іске қосуыңыз керек. Қолдау көрсетілетін SQL серверлері жүйеге қойылатын талаптарда көрсетілген.

  SQL серверін қашықтағы құрылғыға орнатқыңыз келсе, Kaspersky Security Center орнату шеберінің жұмысын тоқтатудың қажеті жоқ. SQL Server серверін орнатыңыз және Kaspersky Security Center орнатуға оралыңыз.

- Алдыңғы қадамда **MySQL немесе MariaDB** таңдалған болсаңыз:

  - **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінде ДҚБЖ үлгінің атауын көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center орнатылатын құрылғының IP мекенжайы қолданылады.

- **Порт** өрісінде Басқару серверін DBMS серверінің дерекқорына қосу үшін портты көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 3306-порт орнатылған.

- **Дерекқор атауы** өрісінде Басқару серверінің ақпаратын орналастыру үшін жасалған дерекқордың атауын белгілеңіз. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.

- Алдыңғы қадамда **PostgreSQL немесе Postgres Pro** таңдалған болсаңыз:

  - **PostgreSQL немесе Postgres Pro сервері** өрісінде ДҚБЖ үлгінің атауын көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center орнатылатын құрылғының IP мекенжайы қолданылады.

  - **Порт** өрісінде Басқару серверін ДҚБЖ-не қосу үшін портты көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 5432-порт орнатылған.

Дерекқор атауы өрісінде Басқару серверінің ақпаратын орналастыру үшін жасалған дерекқордың атауын белгілеңіз. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.

12-қадам. Түпнұсқалық растама режимін таңдау

Басқару серверін дерекқорларды басқару жүйесіне (ДҚБЖ) қосу кезінде қолданылатын түпнұсқалық растама режимін анықтаңыз.

Таңдалған ДҚБЖ жүйеге байланысты, сіз келесі түпнұсқалық растама режимдерін таңдай аласыз:

- SQL Express немесе Microsoft SQL Server үшін келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

  - **Microsoft Windows аутентификация режимі**. Бұл жағдайда, құқықтарды тексеру кезінде Басқару серверін іске қосу үшін есептік жазба пайдаланылады.

  - **SQL серверінің аутентификация режимі**. Бұл нұсқа таңдалған жағдайда, құқықтарды тексеру үшін терезеде көрсетілген есептік жазба пайдаланылады. **Есептік жазба** және **Құпиясөз** өрістерін толтырыңыз.

    Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

  Бағдарлама дерекқордың екі түпнұсқалық растама режимі үшін қолжетімді ме екендігін тексереді. Дерекқор қолжетімді болмаса, қате туралы хабар пайда болады және сіз дұрыс есептік деректерді көрсетуіңіз керек.

  > Басқару серверінің дерекқоры басқа құрылғыда болса және Басқару серверінің есептік жазбасы дерекқордың серверіне қатынаса алмаса, онда Басқару серверін орнату немесе жаңарту кезінде SQL серверінің түпнұсқалық растамасы режимін қолданған жөн. Бұл, дерекқоры бар құрылғы доменде болмаған кезде немесе Басқару сервері LocalSystem есептік жазбасымен орнатылған жағдайда орын алуы мүмкін.

MySQL, MariaDB, PostgreSQL немесе Postgres Pro үшін есептік жазба мен құпиясөзді көрсетіңіз.

13-қадам. Басқару серверін іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау

Басқару сервері қызмет ретінде іске қосылатын есептік жазбаны таңдаңыз.

- **Есептік жазбаны автоматты түрде жасау**. Бағдарлама, Басқару серверінің kladminserver қызметі іске қосылатын жергілікті KL-AK-* есептік жазбасын жасайды.

  Ортақ қатынасы бар қалтаны және ДҚБЖ жүйесін Басқару серверімен бір құрылғыға орналастыруды жоспарласаңыз, осы нұсқаны таңдай аласыз.

- **Есептік жазбаны таңдау**. Басқару сервері қызметі (kladminserver) сіз таңдаған есептік жазбамен іске қосылады.

  Мысалы, кез келген шығарылымдағы SQL серверін, соның ішінде басқа құрылғыда орналасқан SQL-express серверін ДҚБЖ ретінде пайдалануды жоспарласаңыз және/немесе ортақ қатынасы бар қалтаны басқа құрылғыда орналастыруды жоспарласаңыз, домендік есептік жазбаны таңдауыңыз қажет болады.

  Kaspersky Security Center бағдарламасы қызметтің басқарылатын есептік жазбаларын (MSA) және қызметтің топтық басқарылатын есептік жазбаларын (gMSA) қолдайды. Доменіңізде осындай есептік жазбалар қолданылса, олардың біреуін Басқару сервері қызметі үшін есептік жазба ретінде таңдай аласыз.

  MSA немесе gMSA таңдамас бұрын, есептік жазбаны Басқару серверін орнатқыңыз келетін құрылғыға орнатуыңыз керек. Есептік жазба әлі орнатылмаған болса, Басқару серверін орнатуды болдырмасаңыз, есептік жазбаны орнатыңыз және Басқару серверін орнатуды қайта іске қосыңыз. Жергілікті құрылғыда қызметтердің басқарылатын есептік жазбаларын орнату туралы қосымша ақпаратты Microsoft ресми құжаттамасынан қараңыз.

  MSA немесе gMSA көрсету үшін:

  1. **Шолу** түймесін басыңыз.
  2. Пайда болған терезеде **Нысан түрі** түймесін басыңыз.
  3. **Қызметтерге арналған есептік жазба** түрін таңдап, **OK** түймесін басыңыз.
  4. Қажетті есептік жазбаны таңдап, **OK** түймесін басыңыз.

Сіз таңдаған есептік жазба, қандай ДҚБЖ жүйесін қолдануды жоспарлап жатқаныңызға байланысты әртүрлі құқықтарға ие болуы тиіс.

Қауіпсіздік мақсатында, Басқару сервері іске қосылатын есептік жазбаға артықшылық бермеңіз.

Алдағыда Басқару сервері есептік жазбасын өзгерткіңіз келсе, Басқару сервері есептік жазбасын ауыстыру утилитасын (klsrvswch) пайдалана аласыз.

14-қадам. Kaspersky Security Center қызметтерін іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау

Осы құрылғыда Kaspersky Security Center қызметтері іске қосылатын есептік жазбаны таңдаңыз:

- **Есептік жазбаны автоматты түрде жасау**. Kaspersky Security Center бағдарламасы осы құрылғында kladmins тобында KlScSvc жергілікті есептік жазбасын жасайды. Kaspersky Security Center қызметтері жасалған есептік жазбамен іске қосылатын болады.

- **Есептік жазбаны таңдау**. Kaspersky Security Center қызметтері сіз таңдаған есептік жазбамен іске қосылатын болады.

  Сізге домендік есептік жазбаны таңдау, мысалы, басқа құрылғыда орналасқан қалтада есептерді сақтауды жоспарлап жатсаңыз немесе мұны ұйымыңыздың қауіпсіздік саясаты талап етіп жатса қажет болады. Сонымен қатар, сізге Басқару серверін істен шығуға төзімді кластерге орнату кезінде домендік есептік жазбаны таңдау қажет болуы мүмкін.

Қауіпсіздік мақсатында, қызметтер іске қосылатын есептік жазбаны артықшылықты етпеңіз.

Таңдалған есептік жазбаның астында KSN прокси-сервері (ksnproxy), "Лаборатория Касперского" белсендіру прокси-сервері (klactprx) және "Лаборатория Касперского" белсендіру порталы (klwebsrv) қызметтері іске қосылатын болады.

15-қадам. Ортақ қатынасы бар қалтаны анықтау

Келесі мақсаттар үшін пайдаланылатын ортақ қатынасы бар қалтаның орналасатын жерін және атауын анықтаңыз:

- бағдарламаларды қашықтан орнату үшін қажетті файлдарды сақтау (орнату пакеттерін жасау кезінде файлдар Басқару серверіне көшіріледі);
- жаңарту көзінен Басқару серверіне көшірілетін жаңартуларды орналастыру.

Бұл ресурсқа барлық пайдаланушылар үшін оқуға ортақ қатынасу құқығы ашылады.

Сіз келесі екі нұсқаның бірін таңдай аласыз:

- **Ортақ қатынас бар қалтаны жасау**. Жаңа қалта жасау. Төменде көрсетілген өрістегі қалтаға апаратын жолды көрсетіңіз.
- **Бұрыннан бар ортақ қалтаны таңдау**. Қолданыстағы қалталар ішінен ортақ қатынасы бар қалтаны таңдау.

Ортақ қатынасы бар қалта, орнату жүзеге асырылатын құрылғыда жергілікті түрде, сондай-ақ ұйым желісінің құрамына кіретін клиент құрылғыларының кез келгенінде қашықтан орналастырылуы мүмкін. Ортақ қатынасы бар қалтаны **Шолу** түймесінің көмегімен немесе тиісті өрісте UNC жолын енгізу арқылы қолмен (мысалы, \\server\Share) көрсете аласыз.

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center бағдарламалық құрамдастарын орнату үшін белгіленген қалтада Share жергілікті қалтасы жасалады.

Қажет болса, ортақ қатынасы бар қалтаны кейінірек анықтауға болады.

16-қадам. Басқару серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялау

Басқару серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялаңыз:

- **Порт**

  Басқару серверіне қосылу орындалатын порт нөмірі.

  Әдепкі бойынша 14000-порт орнатылған.

- **SSL порты**

SSL протоколын қолдана отырып, Басқару серверіне қауіпсіз қосылу жүзеге асырылатын SSL порты нөмірі.

Әдепкі бойынша 13000-порт орнатылған.

- **Шифрлау кілтінің ұзындығы**

  Шифрлау кілтінің ұзындығын таңдаңыз: 1024 бит немесе 2048 бит.

  1024 биттік ұзындығы бар шифрлау кілті процессорға аз жүктеме түсіреді, бірақ ескірген болып саналады және техникалық сипаттамалары жағынан сенімді түрде шифрлауды қамтамасыз ете алмауы мүмкін. Сондай-ақ, қолданыстағы жабдық 1024 биттік кілт ұзындығы бар SSL сертификаттарымен үйлесімді болмауы мүмкін.

  2048 биттік ұзындығы бар шифрлау кілті заманға сай шифрлау стандарттарына сай келеді. Дегенмен, 2048 биттік шифрлау кілтін пайдалану процессорға қосымша жүктеме түсіруі мүмкін.

  Әдепкі бойынша **2048 бит (жоғары қауіпсіздік)** нұсқасы таңдалған.

Басқару сервері Microsoft Windows XP Service Pack 2 басқаруымен жұмыс істесе, онда кіріктірілген желілік экран 13000 және 14000 нөмірлері бар TCP порттарын бұғаттайды. Сондықтан, Басқару сервері орнатылған құрылғыға қатынасуды қамтамасыз ету үшін, бұл порттарды қолмен ашу керек.

17-қадам. Басқару сервері мекенжайын белгілеу

Басқару серверінің мекенжайын белгілеңіз. Сіз келесі нұсқаның бірін таңдай аласыз:

- **DNS домені аты**. Бұл тәсіл, желіде DNS сервері болған кезде және клиент құрылғылары оның көмегімен Басқару серверінің мекенжайын ала алатын жағдайда қолданылады.
- **NetBIOS атауы**. Бұл тәсіл, клиент құрылғылары NetBIOS протоколы арқылы Басқару сервері мекенжайын алса немесе желіде WINS сервері болса қолданылады.
- **IP мекенжайы**. Бұл тәсіл, Басқару серверінде болашақта өзгермейтін статикалық IP мекенжайы болса қолданылады.

18-қадам. Ұялы құрылғыларды қосу үшін Сервер мекенжайы

Орнату шеберінің бұл қадамы Ұялы құрылғыларды басқару құрамдасын орнатуды таңдаған кезде қолжетімді.

Ұялы құрылғыларды қосу мекенжайы терезесінде, жергілікті желіден тыс ұялы құрылғыларды қосу үшін Басқару серверінің сыртқы мекенжайын көрсетіңіз. Басқару серверінің IP мекенжайын немесе DNS (Domain Name System) мекенжайын көрсетуге болады.

19-қадам. Файлдарды мұрағаттан шығарып, қатты дискіге орнату

Kaspersky Security Center құрамдастарын орнату параметрлерін конфигурациялап болғаннан кейін, файлдарды қатты дискіге орнатуды іске қосуға болады.

Орнатуды іске қосу үшін қосымша бағдарламалар қажет болса, орнату шебері **Міндетті құрамдастарды орнату** терезесінде Kaspersky Security Center орнатуды бастамас бұрын хабарлайды. Қажетті бағдарламалар **Келесі** түймесін басқаннан кейін автоматты түрде орнатылады.

Соңғы бетте Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін қандай консольді іске қосу керектігін таңдауға болады:

- **MMC негізіндегі басқару консолін іске қосу**
- **Kaspersky Security Center Web Console консолін іске қосу**

  Бұл параметр, алдыңғы қадамдардың бірінде Kaspersky Security Center Web Console орнатуды таңдаған жағдайда ғана қолжетімді.

Kaspersky Security Center іске қоспай-ақ, шебердің жұмысын аяқтай аласыз. Бұл үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз. Kaspersky Security Center-мен жұмысты кейінірек кез келген уақытта бастауға болады.

Басқару консолін немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін бірінші рет іске қосу кезінде, бағдарламаны алғашқы рет конфигурациялай аласыз.

Басқару серверін интерактивті емес режимде орнату

Басқару серверін интерактивті емес режимде орнатуға болады, яғни орнату параметрлерін интерактивті түрде енгізбестен.

Жергілікті құрылғыда Басқару серверін интерактивті емес режимде орнату үшін:

1. Лицензиялық келісімді оқып шығыңыз. Лицензиялық келісімді оқып шықсаңыз және оның шарттарын қабылдасаңыз, төмендегі пәрменді қолданыңыз.
2. Құпиялық саясатын оқып шығыңыз. Менің деректерім Құпиялылық саясатында сипатталғандай өңделетінін және берілетінін (соның ішінде үшінші елдерге) түсініп, онымен келіссеңіз ғана төмендегі пәрменді пайдаланыңыз.
3. келесі пәрменді орындаңыз:

   ```
   setup.exe /s /v"DONT_USE_ANSWER_FILE=1 EULA=1 PRIVACYPOLICY=1 <setup_parameters>"
   ```

мұндағы `setup_parameters` – бір-бірінен бос орынмен бөлінген параметрлер мен олардың мәндерінің тізімі (`PARAM1=PARAM1VAL PARAM2=PARAM2VAL`). Setup.exe файлы Kaspersky Security Center дистрибутивінің ішіндегі Server қалтасында орналасқан.

Басқару серверін интерактивті емес режимде орнату кезінде қолдануға болатын параметрлердің аттары мен ықтимал мәндері төмендегі кестеде келтірілген.

Басқару серверін интерактивті емес режимде орнату параметрлері

Параметрдің атауы	Параметрдің сипаттамасы	Қолжетімді мәндері
EULA	Лицензиялық келісімнің шарттарымен	

	келісу.	• 1 – Мен Лицензиялық келісімді толығымен оқып шыққанымды және оның шарттарын қабылдайтынымды растаймын. • Басқа мән немесе белгіленбеген – Лицензиялық келісімнің шарттарымен келіспейсіз (орнату жүзеге асырылмайды).
PRIVACYPOLICY	Құпиялық саясатының шарттарымен келісу.	• 1 – Менің деректерім Құпиялылық саясатында сипатталғандай өңделетінін және тасымалданатынын (соның ішінде үшінші тараптарға) білемін және оған келісемін. Құпиялылық саясатын толықтай оқып, түсінгенімді растаймын. • Басқа мән немесе белгіленбеген – Мен Құпиялылық саясатының шарттарын қабылдамаймын (орнату орындалмайды).
INSTALLATIONMODETYPE	Басқару серверін орнату түрі.	• Standard – стандартты орнату. • Custom – таңдаулы орнату.
INSTALLDIR	Басқару серверін орнату қалтасына апаратын жол.	Жол мәні.
ADDLOCAL	Орнатуға арналған Басқару сервері құрамдастарының тізімі (үтір арқылы).	CSAdminKitServer, NAgent, CSAdminKitConsole, NSAC, MobileSupport, KSNProxy, SNMPAgent, GdiPlusRedist, Microsoft_VC90_CRT_x86, Microsoft_VC100_CRT_x86. Басқару серверін дұрыс орнату үшін жеткілікті құрамдастардың минималды тізімі: `ADDLOCAL=CSAdminKitServer, CSAdminKitConsole, KSNProxy, Microsoft_VC90_CRT_x86, Microsoft_VC100_CRT_x86.`
NETRANGETYPE	Желінің өлшемі (желідегі құрылғылар саны).	• NRT_1_100 – 1-ден 100 құрылғыға дейін.

		• NRT_100_1000 – 101-ден 1000 құрылғыға дейін. • NRT_GREATER_1000 – 1000-нан астам құрылғы.
SRV_ACCOUNT_TYPE	Басқару сервері қызмет ретінде іске қосылатын есептік жазбаны белгілеу тәсілі.	• SrvAccountDefault – есептік жазба автоматты түрде жасалады. • SrvAccountUser – пайдаланушы есептік жазбасы қолмен белгіленген. Бұл жағдайда, `SERVERACCOUNTNAME` және `SERVERACCOUNTPWD` параметрлерінің мәндерін белгілеу қажет.
SERVERACCOUNTNAME	Басқару сервері қызмет ретінде іске қосылатын есептік жазбаның атауы. SRV_ACCOUNT_TYPE=SrvAccountUser болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
SERVERACCOUNTPWD	Басқару сервері қызмет ретінде іске қосылатын есептік жазбаның құпиясөзі. SRV_ACCOUNT_TYPE=SrvAccountUser болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
SERVERCER	Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы (бит түрінде).	• 1 – Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы 2048 битті құрайды. • Мән белгіленбеген – Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы 1024 битті құрайды.
DBTYPE	Басқару серверінің ақпараттық дерекқорын орналастыру үшін пайдаланылатын дерекқордың түрі. Бұл параметр міндетті болып саналады.	• MySQL – MySQL немесе MariaDB дерекқоры қолданылады. Бұл жағдайда, `MYSQLSERVERNAME`, `MYSQLSERVERPORT`, `MYSQLDBNAME`, `MYSQLACCOUNTNAME` және `MYSQLACCOUNTPWD` параметрлерінің мәндерін белгілеу керек. • MSSQL – Microsoft SQL Server (SQL Express) дерекқоры қолданылады. Бұл жағдайда, `MSSQLSERVERNAME`, `MSSQLDBNAME`,

		MSSQLAUTHTYPE параметрлерінің мәндерін белгілеу керек. • POSTGRES – PostgreSQL немесе Postgres Pro дерекқоры пайдаланылады. Бұл жағдайда, POSTGRESSERVERNAME, POSTGRESSERVERPORT, POSTGRESDBNAME, POSTGRESACCOUNTNAME және POSTGRESACCOUNTPWD параметрлері мәндерін белгілеу керек.
MYSQLSERVERNAME	SQL Server толық атауы. DBTYPE=MySQL болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
MYSQLSERVERPORT	SQL серверіне қосылуға арналған порт нөмірі. DBTYPE=MySQL болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Сандық мән.
MYSQLDBNAME	Басқару сервері деректерін орналастыру үшін жасалатын дерекқор атауы. DBTYPE=MySQL болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
MYSQLACCOUNTNAME	Дерекқорға қосылуға арналған есептік жазба атауы. DBTYPE=MySQL болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
MYSQLACCOUNTPWD	Дерекқорға қосылуға арналған есептік жазба құпиясөзі. DBTYPE=MySQL болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
MSSQLSERVERNAME	SQL Server толық атауы. DBTYPE=MSSQL болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
MSSQLDBNAME	Дерекқор атауы. DBTYPE=MSSQL болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
MSSQLAUTHTYPE	SQL серверіне қосылу кезінде авторизация түрі. DBTYPE=MSSQL болса, параметр мәнін белгілеу керек.	• Windows – Microsoft Windows аутентификациясы режимі. • SQLServer – SQL серверінің аутентификация режимі. Бұл жағдайда, MSSQLACCOUNTNAME және MSSQLACCOUNTPWD параметрлерінің мәндерін белгілеу қажет.
MSSQLACCOUNTNAME	SQL серверіне қосылуға арналған есептік жазба атауы. MSSQLAUTHTYPE=SQLServer болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.

MSSQLACCOUNTPWD	SQL серверіне қосылуға арналған есептік жазба құпиясөзі. MSSQLAUTHTYPE=SQLServer болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
CREATE_SHARE_TYPE	Ортақ қатынасы бар қалтаны белгілеу тәсілі.	• Create – ортақ қатынасы бар жаңа қалтаны жасау. Бұл жағдайда, SHARELOCALPATH және SHAREFOLDERNAME параметрлерінің мәндерін белгілеу қажет. • ChooseExisting – бұрыннан бар қалтаны таңдау. Бұл жағдайда, EXISTSHAREFOLDERNAME параметрінің мәнін белгілеу қажет.
SHARELOCALPATH	Жергілікті қалтаға апаратын жол. Параметр мәнін белгілеу керек, егер CREATE_SHARE_TYPE=Create	Жол мәні.
SHAREFOLDERNAME	Ортақ қатынасы бар қалтаның желілік атауы. CREATE_SHARE_TYPE=Create болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
EXISTSHAREFOLDERNAME	Қолданыстағы ортақ қатынасы бар қалтаға апаратын толық жол. CREATE_SHARE_TYPE=ChooseExisting болса, параметр мәнін белгілеу керек.	Жол мәні.
SERVERPORT	Басқару серверіне қосылуға арналған порт нөмірі.	Сандық мән.
SERVERSSLPORT	SSL протоколын пайдаланып Басқару серверіне қауіпсіз қосылуға арналған порт нөмірі	Сандық мән.
SERVERADDRESS	Басқару сервері мекенжайы.	Жол мәні.
MOBILESERVERADDRESS	Ұялы құрылғыларды қосу үшін Сервер мекенжайы.	Жол мәні.

Басқару серверін орнату параметрлері Таңдаулы орнатылым бөлімінде егжей-тегжейлі сипатталған.

Басқару консолін әкімшінің жұмыс орнына орнату

Басқару консолін әкімші жұмыс станциясына бөлек орнатуға және осы консоль арқылы желі бойынша Басқару серверін басқаруға болады.

Басқару консолін әкімшінің жұмыс станциясына орнату үшін:

1. setup.exe орындалатын файлын іске қосыңыз.

   Орнату үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалары таңдалатын терезе ашылады.

2. **Тек Kaspersky Security Center Басқару консолін орнату** сілтемесі бойынша бағдарламаларды таңдау терезесінде Басқару консолін орнату шеберін іске қосыңыз. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. Мақсатты қалтаны таңдаңыз. Әдепкі бойынша, бұл <Диск>:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center Console. Мұндай қалта болмаса, ол орнату барысында автоматты түрде жасалады. Сіз мақсатты қалтаны **Шолу** түймесі арқылы өзгерте аласыз.

4. Орнату шеберінің соңғы терезесінде, Басқару консолін орнату процесін бастау үшін **Іске қосу** түймесін басыңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, Басқару консолі әкімшінің жұмыс станциясына орнатылады.

Басқару консолін әкімші жұмыс станциясына интерактивті емес режимде орнату үшін:

1. Лицензиялық келісімді оқып шығыңыз. Лицензиялық келісімді оқып шықсаңыз және оның шарттарын қабылдасаңыз, төмендегі пәрменді қолданыңыз.

2. Kaspersky Security Center дистрибутивінің `Distrib\Console` қалтасында келесі пәрменнің көмегімен setup.exe файлын іске қосыңыз:

   ```
   setup.exe /s /v"EULA=1"
   ```

   Басқару консолімен бірге `Distrib\Console\Plugins` қалтасындағы барлық басқару плагиндерін орнатқыңыз келсе, келесі пәрменді орындаңыз:

   ```
   setup.exe /s /v"EULA=1" /pALL
   ```

   Басқару консолімен бірге `Distrib\Console\Plugins` қалтасынан қандай басқару плагиндерін орнату керектігін білгіңіз келсе, "/p" кілтінен кейін басқару плагиндерін көрсетіп, оларды үтірлі нүктемен бөліңіз:

   ```
   setup.exe /s /v"EULA=1" /pP1;P2;P3
   ```

   Мұндағы `P1`, `P2`, `P3` – `Distrib\Console\Plugins` қалтасындағы басқару плагиндері қалталарының атауына сай келетін басқару плагиндері атауы. Мысалы:

   ```
   setup.exe /s /v"EULA=1" /pKES4Mac;KESS;MDM4IOS
   ```

Басқару консолі және басқару плагиндері (егер олар көрсетілген болса) әкімшінің жұмыс станциясына орнатылады.

Басқару консолі орнатылғаннан кейін, Басқару серверіне қосылу керек. Ол үшін Басқару консолін іске қосып, ашылған терезеде Басқару сервері орнатылған құрылғының атауын немесе құрылғының IP мекенжайын, сондай-ақ оған қосылу үшін есептік жазба параметрлерін көрсету керек. Басқару серверімен байланыс орнатылғаннан кейін, осы Басқару консолі арқылы антивирустық қорғаныс жүйесін басқаруға болады.

Басқару консолін Microsoft Windows бағдарламаларын орнату және жоюдың стандартты құралдарымен жоюға болады.

Kaspersky Security Center орнатқаннан кейін жүйеде орын алған өзгерістер

Басқару консолінің белгішесі

Басқару консолін орнату нәтижесінде сіздің құрылғыда Басқару консолін іске қосу белгішесі пайда болады. **Бастау** → **Бағдарламалар** → **Kaspersky Security Center** мәзірінде Басқару консолін таба аласыз.

Басқару сервері және Желілік агент қызметтері

Басқару сервері мен Желілік агент құрылғыға төмендегі кестеде көрсетілген сипаттары бар қызметтер ретінде орнатылады. Кестеде Басқару сервері орнатылғаннан кейін құрылғыда орындалатын басқа қызметтердің атрибуттары да көрсетілген.

Kaspersky Security Center қызметтерінің сипаттары

Құрамдас	Қызмет атауы	Қызметтің көрсетілетін атауы	Есептік жазба
Басқару сервері	kladminserver	Kaspersky Security Center Басқару сервері	Пайдаланушы көрсеткен немесе арнайы, орнату кезінде жасалған, артықшылықсыз KL-AK-* түріндегі есептік жазба
Желілік агент	klnagent	Kaspersky Security Center Желілік агенті	Жергілікті жүйе
Kaspersky Security Center Web Console жұмыс істеуіне және ұйымның ішкі порталын ұйымдастыруға арналған веб-сервер	klwebsrv	"Лаборатория Касперского" веб-сервері	Арнайы артықшылықсыз KlScSvc есептік жазбасы
Белсендіру прокси-сервері	klactprx	"Лаборатория Касперского" белсендіру прокси-сервері	Арнайы артықшылықсыз KlScSvc есептік жазбасы
KSN прокси-сервері;	ksnproxy	Kaspersky Security Network прокси-сервері	Арнайы артықшылықсыз KlScSvc есептік жазбасы

Kaspersky Security Center Web Console қызметтері

Егер сіз құрылғыға Kaspersky Security Center Web Console орнатсаңыз, онда келесі қызметтер орындалады (төмендегі кестені қараңыз):

Kaspersky Security Center Web Console қызметтері

Қызметтің көрсетілетін атауы	Есептік жазба
Kaspersky Security Center Service Web Console	NT Service/KSCSvcWebConsole
Kaspersky Security Center Web Console.	Желілік қызмет
Kaspersky Security Center Product Plugins Server	NT Service/KSCWebConsolePlugin
Kaspersky Security Center Web Console Management Service	Жергілікті жүйе

Kaspersky Security Center Web Console Message Queue	NT Service/KSCWebConsoleMessageQueue

Желілік агенттің серверлік нұсқасы

Басқару серверімен бірге құрылғыға Желілік агенттің серверлік нұсқасы орнатылады. Ол Басқару серверінің құрамына кіреді, оның құрамында орнатылады және жойылады және тек жергілікті түрде орнатылған Басқару серверімен ғана әрекеттесе алады. Агенттің Басқару серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялау қажет емес: құрамдастар бір құрылғыда орнатылғанын ескере отырып, орнату бағдарламалық түрде іске асырылған. Желілік агенттің серверлік нұсқасы бірдей атрибуттармен орнатылады және стандартты Желілік агент сияқты бағдарламаларды басқару функцияларын орындайды. Бұл нұсқада Басқару серверінің клиент құрылғысы қосылған басқару тобының саясаты әрекет етеді. Желілік агенттің серверлік нұсқасы үшін Серверді ауыстыру тапсырмасын қоспағанда, Желілік агент үшін қарастырылған барлық тапсырмалар жасалады.

Желілік агентті Басқару сервері бар құрылғыға бөлек орнату мүмкін емес.

Сіз Сервер мен Желілік агент қызметтерінің сипаттарын көре аласыз, сонымен қатар олардың жұмысын Microsoft Windows стандартты басқару құралдарының көмегімен қадағалай аласыз: Компьютерді басқару\Қызметтер. Басқару сервері қызметінің жұмысы туралы ақпарат Microsoft Windows жүйелік журналында, Басқару сервері орнатылған құрылғыда, Kaspersky Event журналының жеке тармағында сақталады.

Қызметтерді қолмен іске қосу және өшіру және қызмет конфигурацияларында есептік жазбаларды ауыстыру ұсынылмайды. Қажет болса, klsrvswch утилитасының көмегімен Басқару сервері қызметінің есептік жазбасын ауыстыруға болады.

Есептік жазбалар және пайдаланушы топтары

Әдепкі бойынша Басқару сервері инсталляторы келесі есептік жазбаларды жасайды:

- KL-AK-*: Басқару сервері қызметінің есептік жазбасы.
- KlScSvc: Басқару сервері құрамындағы басқа қызметтерге арналған есептік жазба.
- KlPxeUser: операциялық жүйелерді орналастыруға арналған есептік жазба.

Егер орнату кезеңінде сіз Басқару сервері қызметі және басқа қызметтер үшін басқа есептік жазбаларды таңдасаңыз, онда сіз көрсеткен есептік жазбалар пайдаланылады.

Басқару сервері орнатылған құрылғыда тиісті құқықтар жиынтығы бар KLAdmins және KLOperators жергілікті қауіпсіздік топтары автоматты түрде жасалады.

Домен контроллеріне Басқару серверін орнату ұсынылмайды. Дегенмен, егер сіз домен контроллеріне Басқару серверін орнатып жатсаңыз, онда сіз домен әкімшісінің құқықтары бар орнатушы бағдарламасын іске қосуыңыз керек. Бұл жағдайда, орнату бағдарламасы автоматты түрде KLAdmins және KLOperators домендік қауіпсіздік топтарын жасайды. Егер сіз домен контроллері болып табылмайтын құрылғыға Басқару серверін орнатсаңыз, онда сіз жергілікті әкімші құқықтарымен орнату бағдарламасын іске қосуыңыз керек. Бұл жағдайда, орнату бағдарламасы автоматты түрде KLAdmins және KLOperators жергілікті қауіпсіздік топтарын жасайды.

Электрондық пошта арқылы хабарландыруларды конфигурациялаған кезде ESMTP аутентификациясы үшін пошта серверінде есептік жазба қажет болып қалуы мүмкін.

Бағдарламаны жою

Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын Microsoft Windows бағдарламаларын орнату және жоюдың стандартты құралдарымен жоя аласыз. Бағдарламаны жою үшін шебер іске қосылады, оның жұмысы нәтижесінде құрылғыдан бағдарламаның барлық құрамдастары (плагиндерді қоса) жойылады. Шебер сіздің әдепкі бойынша браузеріңізде веб-бетті сауалнамамен бірге ашып, онда сіз Kaspersky Security Center-ді пайдалануды неге тоқтатуға шешім қабылдағаныңызды айта аласыз. Егер шебер жұмыс істеп тұрған кезде сіз ортақ қатынасы бар қалтаны (Share) жоюды белгілемеген болсаңыз, оған қатысты барлық тапсырмаларды аяқтағаннан кейін, оны қолмен жоюға болады.

Бағдарлама жойылғаннан кейін, файлдар жүйелік уақытша қалтада қалуы мүмкін.

Бағдарламаларды жою тапсырмаларын жасау шебері Басқару серверінің сақтық көшірмесін сақтауды ұсынады.

Бағдарламаны Microsoft Windows 7 және Microsoft Windows 2008 операциялық жүйелерінен жойған кезде бағдарламаларды жою тапсырмаларын жасау шеберінің жұмысы мерзімінен бұрын аяқталуы мүмкін. Бұған жол бермеу үшін, операциялық жүйеде есептік жазбаларды басқару қызметін (UAC) өшіріп, бағдарламаны жоюды қайта іске қосыңыз.

Kaspersky Security Center алдыңғы нұсқасын жаңарту туралы

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасын алдыңғы нұсқадан қалай жаңартуға болатындығы туралы ақпарат бар. Kaspersky Security Center бағдарламасы жергілікті түрде немесе "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің түйіндерінде орнатылғанына байланысты, Kaspersky Security Center әртүрлі тәсілдермен жаңарта аласыз.

Жаңарту кезінде ДҚБЖ жүйесін Басқару сервері және басқа бағдарламамен ортақ пайдалануға жол берілмейді.

Kaspersky Security Center бағдарламасының алдыңғы нұсқасын жаңарту кезінде "Лаборатория Касперского" қолдау көрсетілетін бағдарламаларының барлық орнатылған плагиндері сақталады. Басқару сервері плагині және Желілік агент плагині автоматты түрде жаңартылады (Басқару консолі үшін де, Kaspersky Security Center Web Console үшін де).

Сценарий: Kaspersky Security Center және басқарылатын қауіпсіздік бағдарламаларын жаңарту

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасы мен басқарылатын қауіпсіздік бағдарламаларын жаңартудың негізгі сценарийі сипатталған.

Kaspersky Security Center және басқарылатын қауіпсіздік бағдарламаларын жаңарту келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Жабдыққа және бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптарды тексеру**

   Жабдықтың талаптарға сай келетініне көз жеткізіңіз және қажетті жаңартуларды орнатыңыз.

2. **Ресурстарды жоспарлау**

   Дерекқор қанша диск кеңістігін алатынын есептеңіз. Қатты дискіде Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесін сақтау үшін жеткілікті бос орын бар екеніне көз жеткізіңіз.

3. **Kaspersky Security Center орнату файлын алу**

   Kaspersky Security Center ағымдағы нұсқасы үшін орындалатын файлды алыңыз және оны Басқару сервері рөлін атқаратын құрылғыға сақтаңыз. Сіз пайдаланып жатқан Kaspersky Security Center нұсқасының шығарылымы туралы ақпаратты қараңыз.

4. **Алдыңғы нұсқаның сақтық көшірмесін жасау**

   Деректерді сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру утилитасын пайдаланып, Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеңіз. Сондай-ақ, сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасауға болады.

   Орнатылған плагиндердің тізімін экспорттау ұсынылады.

5. **Орнатушыны іске қосу**

   Kaspersky Security Center соңғы нұсқасы үшін орындалатын файлды іске қосыңыз. Файлды іске қосқаннан кейін, оның сақтық көшірмесі жасалғанын және оған апаратын жолды көрсетіңіз. Сақтық көшірмеден деректерді қалпына келтіру жүзеге асырылады.

6. **Басқарылатын бағдарламаларды жаңарту**

   Егер жаңа нұсқасы қолжетімді болса, бағдарламаны жаңартуға болады. "Лаборатория Касперского" қолдау көрсетілетін бағдарламаларының тізімін қарап шығыңыз және Kaspersky Security Center нұсқасының осы бағдарламамен үйлесімді екеніне көз жеткізіңіз. Содан кейін, шығарылым туралы ақпаратта сипатталғандай бағдарламаны жаңартыңыз.

Нәтижелер

Жаңарту сценарийі аяқталғаннан кейін, Басқару серверінің жаңа нұсқасы Басқару консолінде (MMC) сәтті орнатылғанына көз жеткізіңіз. Мәзірден **Анықтама** → **Kaspersky Security Center туралы** тармағын таңдаңыз. Бағдарлама нұсқасының нөмірі көрсетіледі.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде Басқару серверінің соңғы нұсқасын пайдаланып жатқаныңызға көз жеткізіңіз, экранның жоғарғы жағында Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер ( ) белгішесін басыңыз. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде, **Жалпы** қойыншасында **Жалпы** бөлімін таңдаңыз. Бағдарлама нұсқасының нөмірі көрсетіледі.

Басқару сервері деректерін қалпына келтіру қажет болса, келесі бөлімде сипатталған қадамдарды орындаңыз: Интерактивті режимде сақтық көшірмелеу және деректерді қалпына келтіру.

Егер сіз басқарылатын қауіпсіздік бағдарламасын жаңартқан болсаңыз, оның басқарылатын құрылғыларда дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін осы бағдарламаның құжаттамасын қараңыз.

Kaspersky Security Center алдыңғы нұсқасын жаңарту

Келесі бөлімде жаңартуға дайындалу үшін ұсынылған қадамдар сипатталады: Kaspersky Security Center және басқарылатын қауіпсіздік бағдарламаларын жаңарту.

Басқару серверінің алдыңғы нұсқасы орнатылған құрылғыға Басқару серверінің 14.2 нұсқасын орнатуға болады (11 (11.0.0.1131b) нұсқасынан бастап). 14.2 нұсқасына дейін жаңарту кезінде Басқару серверінің алдыңғы нұсқасының барлық деректері мен параметрлері сақталады.

Басқару серверін орнату кезінде қиындықтар туындаса, жаңарту алдында жасалған Сервер деректерінің сақтық көшірмесін пайдаланып Басқару серверінің алдыңғы нұсқасын қалпына келтіруге болады.

Егер желіде Басқару серверінің кем дегенде бір жаңа нұсқасы орнатылған болса, сіз желідегі басқа Басқару серверлерін Басқару серверінің орнату пакетін пайдаланатын қашықтан орнату тапсырмасы арқылы жаңарта аласыз.

"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерін орналастырған болсаңыз, сіз оның түйіндерінде Kaspersky Security Center жаңарта аласыз.

Басқару серверін алдыңғы нұсқадан 14.2-нұсқаға дейін жаңарту үшін:

1. 14.2-нұсқа үшін ksc_14.2_<жинақ нөмірі>_full_<локализация тілі>.exe орындалатын файлын іске қосыңыз (бұл файлды "Лаборатория Касперского" сайтынан жүктеп ала аласыз).

2. Ашылған терезеде **Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасын орнату** сілтемесі арқылы Басқару серверін орнату шеберін іске қосыңыз. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. Лицензиялық келісім мен Құпиялық саясатымен танысыңыз. Лицензиялық келісім мен Құпиялық саясатының барлық тармақтарымен келіссеңіз, **Толығымен оқып шыққанымды, түсінгенімді және қабылдайтынымды растаймын** блогында келесі жалаушаларды қойыңыз:

   - **осы Лицензиялық келісімнің ережелері мен шарттары**;
   - **Деректердің өңделуін сипаттайтын Құпиялылық саясаты**.

   Бағдарламаны орнату келесі екі жалаушаны қойғаннан кейін жалғасады. Орнату шебері сізге ерте нұсқалар үшін Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесін жасауды ұсынады.

   Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару серверінің бұрынғы нұсқасы жасаған сақтық көшірмеден деректерді қалпына келтіруді қолдайды.

4. Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесін жасағыңыз келсе, мұны ашылған **Басқару серверінің сақтық көшірмесі** терезесінде көрсетіңіз.

   Деректердің сақтық көшірмесін klbackup утилитасы жасайды. Бұл утилита бағдарламаның дистрибутиві құрамына кіреді және Kaspersky Security Center орнату қалтасы түбірінде орналасады.

5. Орнату шеберінің нұсқауларын орындау арқылы Басқару серверінің 14.2 нұсқасын орнатыңыз.

   Егер Kaspersky Security Center Web Console қызметі бос емес екендігі туралы хабар пайда болса, шебер терезесінде **Елемеу** түймесін басыңыз.

   Орнату шеберінің жұмысын тоқтату ұсынылмайды. Басқару серверін орнату сатысында жаңарту процесін тоқтату Kaspersky Security Center жаңа нұсқасының жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.

6. Алдыңғы нұсқаның Желілік агенті орнатылған құрылғылар үшін Желілік агенттің жаңа нұсқасын қашықтан орнату тапсырмасын жасаңыз және іске қосыңыз.

   Linux үшін Желілік агентті Kaspersky Security Center нұсқасымен бірдей нұсқаға жаңарту ұсынылады.

Қашықтан орнату тапсырмасын орындағаннан кейін Желілік агент нұсқасы жаңартылды.

Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің түйіндерінде жаңарту

Сіз Басқару серверінің 14.2 нұсқасын Басқару серверінің анағұрлым ерте нұсқасы орнатылған (13.2 нұсқасынан бастап) "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің әрбір түйініне орната аласыз. 14.2 нұсқасына дейін жаңарту кезінде Басқару серверінің алдыңғы нұсқасының барлық деректері мен параметрлері сақталады.

Егер сіз бұрын Kaspersky Security Center бағдарламасын жергілікті құрылғыларға орнатқан болсаңыз, онда сіз осы құрылғыларда Kaspersky Security Center жаңарта аласыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасын "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің түйіндеріне жаңарту үшін:

1. Белсенді кластер түйінінде келесі әрекеттерді орындаңыз:

   a. ksc_14.2.<жинақ нөмірі>_full_<тіл>.exe орындалатын файлын іске қосыңыз.

      Жаңарту үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламалары таңдалатын терезе ашылады. Басқару серверін орнату шеберін іске қосу үшін **Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату** сілтемесінен өтіңіз. Шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   b. Лицензиялық келісім мен Құпиялық саясатымен танысыңыз. Лицензиялық келісім мен Құпиялық саясатының барлық тармақтарымен келіссеңіз, **Толығымен оқып шыққанымды, түсінгенімді және қабылдайтынымды растаймын** блогында келесі жалаушаларды қойыңыз:

      - **осы Лицензиялық келісімнің ережелері мен шарттары**;
      - **Деректердің өңделуін сипаттайтын Құпиялылық саясаты**.

      Орнатуды жалғастыру үшін екі жалаушаны қойыңыз.

      Егер сіз Лицензиялық келісімді немесе Құпиялық саясатын қабылдамасаңыз, жаңартуды болдырмау үшін **Бас тарту** түймесін басыңыз.

   c. **Кластерге орнату түрі** терезесінде Kaspersky Security Center жаңарту қажет болған түйінді таңдаңыз.

      Әрі қарай, орнатушы Басқару серверін жаңартуды конфигурациялайды және аяқтайды. Жаңарту кезінде Басқару сервері параметрлерін өзгерту мүмкін емес.

2. "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің пассивті түйінінде белсенді түйінмен бірдей әрекеттерді орындаңыз. **Кластерге орнату түрі** терезесінде **Microsoft Failover кластері (барлық кластер түйіндеріне орнату)** параметрін таңдаған болсаңыз, осы қадамды өткізіп жіберіңіз.

3. Кластерді іске қосу.

Нәтижесінде, сіз "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің түйіндеріне Басқару серверінің соңғы нұсқасын орнаттыңыз.

Kaspersky Security Center бастапқы конфигурациялау

Бұл бөлімде бастапқы конфигурациялау үшін Kaspersky Security Center орнатқаннан кейін орындалатын қадамдар сипатталған.

Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығы

Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығы Kaspersky Security Center бағдарламасын орнататын және басқаратын мамандарға және Kaspersky Security Center пайдаланатын ұйымдарға техникалық қолдау көрсететін мамандарға арналған.

Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығы, бұзылу қаупін азайту үшін Kaspersky Security Center және оның құрамдастарын конфигурациялаудың ұсыныстары мен ерекшеліктерін сипаттайды.

Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығы келесі ақпаратты қамтиды:

- Басқару серверін орналастыру схемасын таңдау;
- Басқару серверіне қауіпсіз қосылымды конфигурациялау;
- Басқару серверімен жұмыс істеу үшін есептік жазбаларды конфигурациялау;
- Басқару сервері мен клиент құрылғыларын қорғауды басқару;
- басқарылатын қолданбалар қорғанысын конфигурациялау;
- Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету;
- Үшінші тарап жүйелеріне ақпарат беру.

Басқару серверімен жұмыс істеуді бастамас бұрын, Kaspersky Security Center бағдарламасы сізге Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығының қысқаша нұсқасын оқуды ұсынады.

Қорғаныс күшейту нұсқаулығын оқып шыққаныңызды растамайынша, Басқару серверін пайдалана алмайтыныңызды ескеріңіз.

Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығын оқып шығу үшін:

1. Басқару консолін немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін ашыңыз және консольге кіріңіз. Консоль Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығының ағымдағы нұсқасын оқып шыққаныңызды растағаныңызды тексереді.

   Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығын әлі оқымаған болсаңыз, оның қысқаша нұсқасы бар терезе ашылады.

2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығының қысқа нұсқасын мәтіндік құжат ретінде көргіңіз келсе, **Жаңа терезеде ашу** сілтемесінен өтіңіз.
   - Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығының толық нұсқасын көргіңіз келсе, **Онлайн-анықтамада қорғаныстыкүшейту нұсқаулығын ашу** сілтемесінен өтіңіз.

3. Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығын оқығаннан кейін, **Қорғаныстыкүшейту нұсқаулығын толығымен оқып, түсінгенімді растаймын** жалаушасын қойыңыз және **Қабылдау** түймесін басыңыз.

Енді сіз Басқару серверімен жұмыс істей аласыз.

Қорғанысты күшейту нұсқаулығының жаңа нұсқасы пайда болғанда, Kaspersky Security Center оны оқуды ұсынады.

Басқару серверін жылдам іске қосу шебері

Бұл бөлімде Басқару серверін жылдам іске қосу шеберінің жұмысы туралы ақпарат берілген.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері туралы

Бұл бөлімде Басқару серверін жылдам іске қосу шеберінің жұмысы туралы ақпарат берілген.

Басқару серверін жылдам іске қосу шебері қажетті тапсырмалар мен саясаттардың минималды жиынтығын жасауға, минималды параметрлерді конфигурациялауға, "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін плагиндерді жүктеуге және орнатуға, және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін орнату пакеттерін жасауға мүмкіндік береді. Шебердің жұмысы барысында, сіз бағдарламаға келесі өзгерістерді енгізе аласыз:

- Басқарылатын бағдарламаларға арналған плагиндерді жүктеп алу және орнату. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін, орнатылған басқару плагиндерінің тізімі Басқару сервері сипаттары терезесінде **Қосымша** → **Орнатылған бағдарламаны басқару плагиндерінің мәліметтері** бөлімінде көрсетіледі.

- "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін орнату пакеттерін жасаңыз. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін, Windows операциялық жүйесі мен "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін Желілік агенттің орнату пакеттері **Басқару сервері** → **Қосымша** → **Қашықтан орнату** → **Орнату пакеттері** тізімінде көрсетіледі.

- Басқару топтарындағы құрылғыларға автоматты түрде таратуға болатын кілт файлдарын қосу немесе белсендіру кодтарын енгізу. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін, лицензиялық кілттер туралы ақпарат **Басқару сервері** → **"Лаборатория Касперского" лицензиялары** тізімінде және Басқару сервері сипаттары терезесінің **Лицензиялық кілттер** бөлімінде көрсетіледі.

- Kaspersky Security Network (KSN) желісімен өзара әрекетті конфигурациялау.

- Басқару сервері мен басқарылатын бағдарламалардың жұмысындағы оқиғалар туралы хабарландыруларды электрондық пошта арқылы таратуды конфигурациялаңыз (хабарландыру сәтті түрде келуі үшін Басқару серверінде және барлық алушы құрылғыларда Messenger хабар қызметі іске қосылуы керек). Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін, пошталық хабарландырулар параметрлері **Хабарландыру** бөлімінде, Басқару сервері сипаттары терезесінде көрсетіледі.

- Құрылғыларда орнатылған бағдарламалардың осалдықтарын түзету және жаңарту параметрлерін конфигурациялау.

- Жұмыс станциялары мен серверлерді қорғау саясатын, сондай-ақ зиянды БҚ іздеу, жаңартуларды алу және басқарылатын құрылғылар иерархиясының жоғарғы деңгейі үшін деректерді сақтық көшірмелеу тапсырмаларын қалыптастыру. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін, жасалған тапсырмалар **Басқару сервері** → **Тапсырмалар** тізімінде көрсетіледі, ал басқарылатын бағдарламалардың плагиндеріне сай келетін саясаттар **Басқару сервері** → **Саясаттар тізімінде** көрсетіледі.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері, егер мұндай саясаттар бұрын **Басқарылатын құрылғылар** тобы үшін жасалмаған болса, Kaspersky Endpoint Security for Windows сияқты басқарылатын бағдарламалар үшін саясаттарды жасайды. **Басқарылатын құрылғылар** тобында бірдей аттары бар тапсырмалар болмаса, Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері тапсырмалар жасайды.

Басқару консолінде Kaspersky Security Center бағдарламасы бағдарламаны бірінші рет іске қосқаннан кейін, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қосуды ұсынады. Сондай-ақ, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін кез келген уақытта қолмен іске қоса аласыз.

Басқару серверін жылдам іске қосу шеберін іске қосу

Серверге бірінші рет қосылу кезінде Басқару серверін орнатқаннан кейін, бағдарлама автоматты түрде бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қосуды ұсынады. Сондай-ақ, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін кез келген уақытта қолмен іске қоса аласыз.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін қолмен іске қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.
2. Түйіннің мәнмәтіндік мәзірінде **Барлық тапсырмалар → Басқару серверін жылдам іске қосу шебері** тармағын таңдаңыз.

   Шебер Басқару серверін бастапқы конфигурациялауды ұсынады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін қайтадан іске қосқан кезде, шеберді өткен жолы іске қосқан кезде жасалған тапсырмалар мен саясаттар қайта жасалмайды.

1-қадам. Прокси-сервер параметрлерін конфигурациялау

Басқару серверінің интернетке қатынасу параметрлерін көрсетіңіз. Kaspersky Security Network пайдалану, сондай-ақ Kaspersky Security Center және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін антивирустық дерекқорлар жаңартуларын жүктеу үшін интернетке қатынасуды конфигурациялау қажет.

Интернетке қосу үшін прокси-серверді қолдану керек болса, **Прокси-серверді пайдалану** параметрін таңдаңыз. Параметр таңдалған болса, параметрлерді енгізу өрістері қолжетімді болады. Прокси-серверге қосылудың келесі параметрлерін конфигурациялаңыз:

- **Мекенжай**

  Kaspersky Security Center-ді интернетке қосу үшін прокси-сервер мекенжайы.

- **Порт нөмірі**

  Kaspersky Security Center прокси-қосылымы орнатылатын порт нөмірі.

- **Жергілікті мекенжайларға арналған прокси-серверді айналып өту**

  Жергілікті желідегі құрылғыларға қосылған кезде прокси-сервер қолданылмайды.

- **Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама**

  Жалауша қойылған болса, енгізу өрістерінде прокси-сервердегі түпнұсқалық растама үшін есептік деректерді көрсетуге болады.

  Прокси-серверді пайдалану жалаушасы қойылған болса, енгізу өрісі қолжетімді.

- **Пайдаланушы аты**

  Прокси-серверге қосылатын пайдаланушы есептік жазбасы (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

- **Құпиясөз**

  Прокси-серверге қосылуға мүмкіндік беретін пайдаланушы құпиясөзі (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

  Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

Интернетке қатынасуды, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, кейінірек конфигурациялай аласыз.

2-қадам. Бағдарламаны белсендіру тәсілін таңдау

Kaspersky Security Center белсендірудің келесі нұсқаларының бірін таңдаңыз:

- **Белсендіру кодын енгізіңіз**

  Белсендіру коды – жиырма латын әрпі мен санынан құралған бірегей бірізділік. Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын белсендіретін кілтті қосу үшін белсендіру кодын енгізесіз. Белсендіру коды сізге Kaspersky Security Center сатып алу кезінде көрсетілген электрондық пошта мекенжайына жіберіледі.

  Бағдарламаны белсендіру кодының көмегімен белсендіру үшін, "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосылу мақсатында интернетке қатынасу талап етіледі.

  Бағдарламаны белсендірудің осы нұсқасын таңдаған болсаңыз, **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** нұсқасын қосуға болады.

  Осы нұсқа таңдалса, лицензиялық кілт басқарылатын құрылғыларға таратылатын болады.

  Осы нұсқа таңдалмаса, лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға, басқару консолі шежіресінің **"Лаборатория Касперского" лицензиялары** қалтасында кейінірек таратуға болады.

- **Кілт файлын көрсетіңіз**

Кілт файлы – "Лаборатория Касперского" сізге ұсынатын key кеңейтімі бар файл. Кілт файлы бағдарламаны белсендіретін кілтті қосуға арналған.

Кілт файлы сізге Kaspersky Security Center сатып алу кезінде көрсетілген электрондық пошта мекенжайына жіберіледі.

Бағдарламаны кілт файлы арқылы белсендіру үшін "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосылудың қажет емес.

Бағдарламаны белсендірудің осы нұсқасын таңдаған болсаңыз, **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** нұсқасын қосуға болады.

Осы нұсқа таңдалса, лицензиялық кілт басқарылатын құрылғыларға таратылатын болады.

Осы нұсқа таңдалмаса, лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға, басқару консолі шежіресінің **"Лаборатория Касперского" лицензиялары** қалтасында кейінірек таратуға болады.

- Бағдарламаны белсендіруді кейінге қалдырыңыз

  Бағдарлама Базалық функционалдылық режимінде, Ұялы құрылғыларды басқару және Осалдықтар мен патчтарды басқару қызметінің қолдауынсыз жұмыс істейтін болады.

Бағдарламаны белсендіруді кейінге қалдыруды таңдаған болсаңыз, кейінірек кез келген уақытта лицензиялық кілтті қоса аласыз.

3-қадам. Қорғаныс аумағы мен операциялық жүйелерді таңдау

Желіңізде қолданылатын қорғаныс аумақтары мен операциялық жүйелерді таңдаңыз. Осы параметрлерді таңдағанда, желіңіздегі клиент құрылғыларына орнату үшін жүктеуге болатын "Лаборатория Касперского" серверлеріндегі бағдарламаларды басқару плагиндері мен дистрибутивтеріне арналған сүзгілерді көрсетесіз. Келесі параметрлерді таңдаңыз:

- Аймақтар

Сіз келесі қорғаныс аймақтарының бірін таңдай аласыз:

- **Жұмыс станциялары**. Желідегі жұмыс станцияларын қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз. Әдепкі бойынша Жұмыс станциясы параметрі таңдалған.
- **Файлдық серверлер және сақтау орны**. Желіңіздегі файл серверлерін қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.
- **Ұялы құрылғылар**. Ұйымға немесе ұйым қызметкерлеріне тиесілі ұялы құрылғыларды қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз. Егер сіз осы параметрді таңдаған болсаңыз, бірақ Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндігі бар лицензияны ұсынбасаңыз, Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндігі бар лицензияны ұсыну қажеттілігі туралы хабар көрсетіледі. Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндіктерін осы лицензиясыз пайдалану мүмкін емес.
- **Виртуалдандыру**. Желіңіздегі виртуалды машиналарды қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.
- **Анти-Спам**. Ұйымыңыздың пошталық серверлерін спамнан, алаяқтықтан және зиянды БҚ жеткізуден қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.
- **Ендірілген жүйелер**. Банкоматтар (ATM) сияқты Windows операциялық жүйесімен жұмыс істейтін кіріктірілген жүйелерді қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.
- **Өнеркәсіптік желілер**. Қауіпсіздік деректерін өнеркәсіптік желідегі және "Лаборатория Касперского" бағдарламаларымен қорғалған желілік соңғы құрылғылардан бақылағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.
- **Өнеркәсіптік соңғы нүктелер**. Өнеркәсіптік желінің бөлек түйіндерін қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

- **Операциялық жүйелер**

Сіз келесі платформалардың бірін таңдай аласыз:

- Microsoft Windows;
- Linux;
- macOS;
- Android;
- Басқа.

Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер үшін Аппараттық және бағдарламалық талаптар бөлімін қараңыз.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, қолжетімді орнату пакеттерінің тізімінен "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының орнату пакеттерін таңдауға болады. Қажетті орнату пакеттерін табуды жеңілдету үшін қолжетімді орнату пакеттерінің тізімін келесі критерийлер бойынша сүзуге болады:

- қауіпсіз аймақ;
- жүктелетін бағдарламалық жасақтама түрі (дистрибутив, утилита, плагин немесе веб-плагин);

- "Лаборатория Касперского" бағдарламасының нұсқасы;
- "Лаборатория Касперского" бағдарламасының локализация тілі.

4-қадам. Басқарылатын бағдарламаларға арналған плагиндерді таңдау

Орнату үшін басқарылатын бағдарламалардың плагиндерін таңдаңыз. "Лаборатория Касперского" серверлерінде орналасқан плагиндер тізімі көрсетіледі. Тізім шебердің алдыңғы қадамында таңдалған параметрлерге сәйкес сүзгіленген. Әдепкі бойынша, барлық тілдердің плагиндері толық тізімге енгізілген. Таңдалған тілде тек плагинді көрсету үшін **Басқару консолінің тілін көрсету немесе** ашылмалы тізімінен тілді таңдаңыз. Плагиндер тізімі келесі бағандарды қамтиды:

- **Бағдарлама атауы**

  Қосылатын модульдер, алдыңғы қадамда таңдалған қорғаныс аумақтары мен платформаларына байланысты таңдалды.

- **Бағдарлама нұсқасы**

  Тізімге "Лаборатория Касперского" серверлерінде орналастырылған плагиндердің барлық нұсқалары қосылған. Әдепкі бойынша плагиндердің соңғы нұсқалары таңдалған.

- **Локализация тілі**

  Әдепкі бойынша, плагинді локализациялау тілі, орнату кезінде таңдалған Kaspersky Security Center тіліне байланысты. Басқа тілдерді **Басқару консолінің тілін көрсету немесе** ашылмалы тізімінен таңдауға болады.

Плагиндерді таңдағаннан кейін, оларды орнату автоматты түрде бөлек терезеде басталады. Кейбір плагиндерді орнату үшін сіз Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдауыңыз керек. Лицензиялық келісімнің мәтінімен танысыңыз, **Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдаймын** параметрін таңдап, **Орнату** түймесін басыңыз. Лицензиялық келісімнің шарттарымен келіспесеңіз, плагин орнатылмайды.

Орнату аяқталғаннан кейін, орнату терезесін жабыңыз.

Сондай-ақ, сіз басқару плагинін бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай, кейінірек таңдай аласыз.

5-қадам. Дистрибутивтерді жүктеу және орнату пакеттерін жасау

Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы клиент құрылғыларында сақталатын ақпаратты шифрлау аспаптарын қамтиды. Ұйымыңыздың қажеттіліктері үшін жарамды Kaspersky Endpoint Security for Windows дистрибутивін жүктеп алу үшін ұйымыңыздың клиент құрылғылары орналасқан елдің заңнамасын қараңыз.

Шифрлау түрі терезесінде келесі шифрлау түрлерінің бірін таңдаңыз:

- Күшті шифрлау (AES256). Осы шифрлау түрі үшін 256 разрядты кілт қолданылады.
- Жеңіл шифрлау (AES56). Осы шифрлау түрі үшін 56 разрядты кілт қолданылады.

Шифрлау түрі терезесі, қорғаныс аумағы ретінде **Жұмыс станциялары** нұсқасы, ал платформа ретінде **Microsoft Windows** таңдалса ғана көрсетіледі.

Шифрлау түрін таңдағаннан кейін, шифрлаудың екі түріне де дистрибутивтер тізімі көрсетіледі. Тізімнен таңдалған шифрлау түрі бар дистрибутив таңдалады. Дистрибутив тілі Kaspersky Security Center тіліне сәйкес келеді. Kaspersky Security Center тілі үшін Kaspersky Endpoint Security for Windows дистрибутиві болмаса, ағылшын тіліндегі дистрибутив таңдалады.

Басқару консолінің тілін көрсету немесе ашылмалы тізімінен дистрибутивке арналған тілдерді таңдауға болады.

Басқарылатын бағдарламалардың дистрибутивтері үшін Kaspersky Security Center белгілі бір минималды нұсқасын орнату қажет болуы мүмкін.

Тізімде сіз **Шифрлау түрі** терезесінде таңдалғаннан ерекшеленетін кез келген шифрлау түрінің дистрибутивін таңдай аласыз. Kaspersky Endpoint Security for Windows дистрибутивін таңдағаннан кейін, құрамдастар мен платформаларға сай келетін дистрибутивтерді жүктеу басталады. Жүктеп алудың орындалу барысын **Жүктеп алу күйі** бағанында бақылай аласыз. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін, Windows операциялық жүйесі мен "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін Желілік агенттің орнату пакеттері **Басқару сервері → Қосымша → Қашықтан орнату → Орнату пакеттері** тізімінде көрсетіледі.

Кейбір дистрибутивтерді жүктеуді аяқтау үшін сіз Лицензиялық келісімді қабылдауыңыз керек. **Қабылдау** түймесін басқан кезде Лицензиялық келісім мәтіні көрсетіледі. Шебердің келесі қадамына өту үшін сіз Лицензиялық келісімнің ережелері мен шарттарын, сондай-ақ "Лаборатория Касперского" Құпиялылық саясатының шарттарын қабылдауыңыз керек. "Лаборатория Касперского" Лицензиялық келісімі мен Құпиялылық саясатына қатысты параметрлерді таңдап, **Барлығын қабылдау** түймесін басыңыз. Егер сіз ережелер мен шарттарды қабылдамасаңыз, пакетті жүктелмейді.

Лицензиялық келісімнің ережелері мен шарттарын, сондай-ақ "Лаборатория Касперского" Құпиялылық саясатының шарттарын қабылдағаннан кейін, дистрибутивтерді жүктеу жалғасады. Жүктеу аяқталғаннан кейін, **Орнату пакеті жасалды** күйі көрсетіледі. Болашақта орнату пакеттерін клиент құрылғыларында "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орналастыру үшін пайдалануға болады.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, орнату пакеттерін кейінірек жасауға болады. Басқару консолі тармағында **Басқару сервері → Кеңейтілген → Қашықтан орнату → Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.

6-қадам. Kaspersky Security Network қолдануды конфигурациялау

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының қауіптерге жауап қайтарудың аса жоғары жылдамдығын қамтамасыз ету үшін Kaspersky Security Network беделдік дерекқорларын қосуға, кейбір қорғаныс құрамдастарының жұмысының тиімділігін арттыруға, сондай-ақ жалған іске қосылу ықтималдығын төмендетуге болады.

Терезеде көрсетілетін KSN мәлімдемесін оқып шығыңыз. Kaspersky Security Center жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network білім базасына беру параметрлерін конфигурациялаңыз. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын**

Kaspersky Security Center және клиент құрылғыларында орнатылған басқарылатын бағдарламалар, олардың жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network қызметіне автоматты режимде жіберетін болады. Kaspersky Security Network-пен ынтымақтастық, вирустар мен қауіптер туралы дерекқорды барынша жылдам жаңартуды қамтамасыз ете отырып, туындаған қауіпсіздік қауіптеріне жауап беру жылдамдығын арттырады.

- **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдамаймын**

  Kaspersky Security Center және басқарылатын бағдарламалар өз жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network қызметіне жібермейді.

  Осы параметрді таңдасаңыз, Kaspersky Security Network қызметі өшіріледі.

Kaspersky Endpoint Security for Windows плагинін жүктеп алсаңыз, KSN мәлімдемесінің екеуі де көрсетіледі: Kaspersky Security Center үшін KSN мәлімдемесі және Kaspersky Endpoint Security for Windows үшін KSN мәлімдемесі. Плагиндері жүктеп алынған "Лаборатория Касперского" басқа да басқарылатын бағдарламалары үшін KSN мәлімдемелері бөлек терезелерде көрсетіледі және олардың әрбірін бөлек қабылдау (немесе қабылдамау) керек.

Басқару серверінің Kaspersky Security Network (KSN) қызметіне қатынасуын конфигурациялауды одан әрі Басқару консоліндегі Басқару сервері сипаттары терезесінде де орындауға болады.

7-қадам. Электрондық пошта арқылы хабарландыруларды жіберу әдісін конфигурациялау

Басқарылатын құрылғыларда "Лаборатория Касперского" бағдарламалары жұмыс істеген кезде тіркелетін оқиғалар туралы хабарландыру жіберу параметрлерін конфигурациялаңыз. Бұл параметрлер Басқару сервері үшін әдепкі бойынша мәндер ретінде пайдаланылады.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының туындайтын оқиғалары туралы хабарландырулар таратылымын конфигурациялау үшін келесі параметрлер қолжетімді:

- **Алушылар (электрондық пошта мекенжайлары)**

  Бағдарлама хабарландыру жіберетін пайдаланушылардың электрондық пошта мекенжайлары. Сіз бір немесе одан да көп мекенжайларды көрсете аласыз. Бірнеше мекенжайды көрсетсеңіз, оларды үтірлі нүктемен бөліңіз.

- **SMTP серверлері**

  Ұйымыңыздың пошта серверлерінің мекенжайы немесе мекенжайлары.

  Бірнеше мекенжайды көрсетсеңіз, оларды үтірлі нүктемен бөліңіз. Келесі параметр мәндерін пайдалануыңызға болады:

  - IPv4 мекенжайы немесе IPv6 мекенжайы;
  - Windows желісіндегі құрылғының атауы (NetBIOS атауы);
  - SMTP сервері DNS атауы.

- **SMTP серверінің порты**

SMTP серверінің коммуникациялық портының нөмірі. Бірнеше SMTP серверін қолдансаңыз, олармен қосылым көрсетілген коммуникациялық порт арқылы орнатылады. Әдепкі бойынша 25-порт орнатылған.

- **ESMTP аутентификациясын пайдалану**

  ESMTP аутентификациясын қолдауды қосу. Жалаушаны қойғаннан кейін, ESMTP аутентификациясы параметрлерін **Пайдаланушы аты** және **Құпиясөз** өрістерінде көрсетуге болады. Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Параметрлер**

  Келесі параметрлерді белгілеңіз:

  - **Тақырып** (электрондық пошта тақырыбының атауы).
  - **Электрондық пошта жіберушінің мекенжайы.**
  - **SMTP сервері үшін TLS параметрлері.**

  SMTP сервері үшін TLS параметрлерін көрсетуіңізге болады:

  SMTP сервері осы протоколды қолдайтын болса, TLS қолдануды өшіре аласыз, TLS қолдана аласыз немесе тек TLS-ті күштеп қолдана аласыз. Егер сіз тек TLS пайдалануды ұйғарсаңыз, SMTP серверінің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсетіп, кез келген TLS нұсқасы арқылы немесе тек TLS 1.2 не одан кейінгі нұсқалары арқылы қосылуға рұқсат бергіңіз келетінін таңдай аласыз. Сондай-ақ, тек TLS пайдалануды ұйғарсаңыз, SMTP серверінде клиенттің түпнұсқалық растамасы үшін сертификат көрсете аласыз.

  - SMTP серверінің сертификаты файлын таңдаңыз:

  Сіз аккредиттелген сертификаттау орталығынан сертификаттар тізімі бар файлды ала аласыз және оны Басқару серверіне жүктей аласыз. Kaspersky Security Center, SMTP серверінің сертификатына аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойғанын тексереді. Егер SMTP серверінің сертификаты аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынбаса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы SMTP серверіне қосыла алмайды.

  - Клиент сертификаты файлын таңдаңыз:

  Сіз кез келген көзден, мысалы, кез келген аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынған сертификатты пайдалана аласыз. Сертификаттың келесі түрлерінің бірін пайдаланып, сертификат пен оның жеке кілтін көрсетуіңіз керек:

  - X.509 сертификаты:

  Сертификаты бар файлды және жеке кілт файлын көрсетіңіз. Сіз бұл файлдарды кез келген ретпен жүктей аласыз. Екі файл да жүктелген кезде жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді енгізіңіз. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

  - PKCS#12 пішіміндегі сертификаты бар контейнер:

  Сертификат пен сертификаттың жеке кілті бар бір файлды жүктеуіңіз керек. Файл жүктелген кезде, жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

Электрондық пошта хабарлары туралы хабарландыру параметрлерін **Тексеру хабарын жіберу** түймесі арқылы тексеруге болады.

Оқиға хабарландыруларын, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-аяқ, кейінірек конфигурациялай аласыз.

8-қадам. Жаңартуларды басқару параметрлерін конфигурациялау

Клиент құрылғыларында орнатылған бағдарлама жаңартуларымен жұмыс істеу параметрлерін конфигурациялаңыз.

Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндіктерін көздейтін лицензиялық кілтті берсеңіз ғана бұл параметрлерді конфигурациялай аласыз.

Жаңартуларды іздеу және орнату режимі параметрлері блогында Kaspersky Security Center жаңартуларын іздеу және орнату режимдерінің бірін таңдай аласыз:

- **Қажетті жаңартуларды іздеу**

  Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы жасалды.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

- **Қажетті жаңартуларды іздеу және орнату**

  Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу және *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмалары бұған дейін жасалмаған болса, автоматты түрде жасалады.

Windows Server Жаңарту қызметтері параметрлері блогында жаңартуларды синхрондау көзін таңдай аласыз:

- **Домен саясатында белгіленген жаңарту көздерін қолдану**

  Windows Update жаңартулары клиент құрылғыларына домен саясаты параметрлеріне сай жүктеледі. Желілік агент саясаты бұрын жасалмаған болса, автоматты түрде жасалады.

- **Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану**

  Windows Update жаңартулары клиент құрылғыларына Басқару серверінен жүктеледі. *Windows Update жаңартуларын синхрондау* тапсырмасы және Желілік агент саясаты бұған дейін жасалмаған болса, автоматты түрде жасалады.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеуді жасауға* және *Қажетті жаңартуларды орнатуға және осалдықтарды түзетуге* болады. Басқару серверін WSUS сервері ретінде қолдану үшін сізге *Windows Update жаңартуларын синхрондау* тапсырмасын жасап, Желілік агент саясатында **Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану** параметрін таңдау керек.

9-қадам. Қорғаудың бастапқы конфигурациясын жасау

Қорғаудың бастапқы конфигурациясын жасау терезесінде автоматты түрде жасалған саясаттар мен тапсырмалар тізімі көрсетіледі. Келесі саясаттар мен тапсырмалар құрылады:

- Kaspersky Security Center Желілік агенті саясаты;
- басқару плагиндері бұған дейін орнатылған "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларына арналған саясаттар;
- Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тапсырмасы;
- Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы тапсырмасы;
- Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы;
- Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы;
- Жаңартуды орнату тапсырмасы.

Шебердің келесі қадамына өту үшін саясаттар мен тапсырмалардың жасалуының аяқталуын күтіңіз.

Kaspersky Endpoint Security for Windows 10 Service Pack 1 және одан да жоғары нұсқасына арналған 11.0.1 нұсқасына дейінгі плагинді жүктеп, орнатқан болсаңыз, саясаттар мен тапсырмаларды жасау барысында Kaspersky Endpoint Security for Windows сенімді аймағын бастапқы конфигурациялау терезесі ашылады. Бағдарлама кездейсоқ бұғаттауды болдырмау үшін, олардың бағдарламаларын тексеруден шығару үшін "Лаборатория Касперского" тексерген жеткізушілерді сенімді аймаққа енгізуді ұсынады. Консоль ағашында **Саясаттар** → Kaspersky Endpoint Security сипаттары мәзірі → **Кеңейтілген қорғаныс** → **Сенімді аймақ** → **Конфигурациялау** → **Қосу** тармағын таңдап, ұсынылған ерекшеліктерді дәл қазір жасай аласыз немесе ерекшеліктер тізімін кейінірек жасай аласыз. Тексеру ерекшеліктерінің тізімі бағдарламамен әрі қарай жұмыс істеген кез келген уақытта өңдеуге қолжетімді.

> Сенімді аймақпен жұмыс Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасының құралдарымен орындалады. Операцияларды орындау бойынша толығырақ нұсқаулар және шифрлау ерекшеліктерінің сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасында келтірілген.

Сенімді аймақты бастапқы конфигурациялауды аяқтау және шеберге оралу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Келесі түймесін басыңыз. Түйме, барлық қажетті саясаттар мен тапсырмалар жасалған кезде қолжетімді болады.

Сондай-ақ, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, қажетті тапсырмалар мен саясаттарды кейінірек жасауға болады.

10-қадам. Ұялы құрылғыларды қосу

Бұған дейін шебердің параметрлерінде **Ұялы құрылғылар** қорғаныс аймағын қосқан болсаңыз, ұйым басқаратын корпоративтік ұялы құрылғыларды қосу параметрлерін көрсетіңіз. **Ұялы құрылғылар** қорғаныс аймағын қоспаған болсаңыз, бұл қадам өткізіп жіберіледі.

Шебердің осы қадамында келесі әрекеттерді орындаңыз:

- Ұялы құрылғыларды қосу порттарын конфигурациялаңыз.
- Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы параметрлерін конфигурациялаңыз.

- Сертификаттарды жасаңыз немесе басқарыңыз.
- Жалпы сертификаттарды шығаруды, автоматты түрде жаңартуды және шифрлауды конфигурациялаңыз.
- Ұялы құрылғыларды жылжыту ережелерін жасаңыз.

Ұялы құрылғыларды қосу порттарын конфигурациялау үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды қосу** өрісінің оң жағындағы **Конфигурациялау** түймесін басыңыз.
2. Ашылмалы тізімнен **Порттарды теңшеу** тармағын таңдаңыз.

   Қосымша порттар бөлімінде Басқару сервері сипаттары терезесі ашылады.
3. **Қосымша порттар** бөлімінде ұялы құрылғыларды қосу параметрлерін конфигурациялай аласыз:

   - **Белсендіру прокси-серверіне арналған SSL порты**

     Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасын "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосуға арналған SSL порты нөмірі.

     Әдепкі бойынша 17000-порт орнатылған.

   - **Ұялы құрылғыларға арналған портты ашу**

     Ұялы құрылғылар Лицензиялау серверіне қосылатын порт ашылады. Төмендегі өрістерде порт нөмірін және басқа конфигурацияларды белгілеуге болады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - **Ұялы құрылғыны синхрондау порты**

     Ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосылып, онымен ақпарат алмасатын порт нөмірі. Әдепкі бойынша 13292-порт орнатылған.

     13292-порт қандай да бір басқа мақсаттарда пайдаланылса, басқа портты тағайындауға болады.

   - **Ұялы құрылғыларды белсендіруге арналған порт**

     Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасын "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосу порттары.

     Әдепкі бойынша 17100-порт орнатылған.

   - **UEFI деңгейлі қорғанысты және KasperskyOS құрылғылары үшін портты ашу**

     UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғылар Басқару серверіне қосыла алады.

   - **UEFI деңгейлі қорғанысты және KasperskyOS құрылғыларына арналған порт**

     UEFI деңгейлі қорғанысты және KasperskyOS құрылғылары үшін портты ашу нұсқасы таңдалса, порт нөмірін өзгертуге болады. Әдепкі бойынша 13294-порт орнатылған.

4. Өзгерістерді сақтау және бағдарламаны жылдам іске қосу шеберіне оралу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Басқару серверінің түпнұсқалық растамасын ұялы құрылғылар тарапынан және ұялы құрылғылардың түпнұсқалық растамасын Басқару сервері тарапынан конфигурациялауыңыз керек болады. Бағдарламаның архитектурасын, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберіне қарамастан, кейінірек конфигурациялауға болады.

Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы параметрлерін ұялы құрылғылар тарапынан конфигурациялау үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды қосу** өрісінің оң жағындағы **Конфигурациялау** түймесін басыңыз.

2. Ашылмалы тізімнен **Түпнұсқалық растаманы теңшеу** тармағын таңдаңыз.

   Сертификаттар бөлімінде Басқару сервері сипаттары терезесі ашылады.

3. **Ұялы құрылғылармен Басқару серверін аутентификациялау** параметрлері тобында ұялы құрылғылар үшін түпнұсқалық растама нұсқасын, ал **UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғылармен Басқару серверін аутентификациялау** параметрлері тобында UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғылар үшін түпнұсқалық растама нұсқасын таңдаңыз.

   Клиент құрылғыларымен ақпарат алмасу кезінде Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы сертификат негізінде жүзеге асырылады.

   Әдепкі бойынша, Басқару серверін орнату кезінде жасалған сертификатты пайдалану таңдалады. Қажет болса, жаңа сертификат қосуға болады.

Жаңа сертификат қосу үшін (міндетті емес):

1. **Басқа сертификат** таңдаңыз.

   Шолу түймесі пайда болады.

2. **Шолу** түймесін басыңыз.

3. Пайда болған терезеде сертификат параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - Сертификат түрі

     Ашылмалы тізімнен сертификат түрін таңдауға болады:

     - **X.509 сертификаты**. Егер бұл параметр таңдалса, сіз жеке кілтті және жалпыға ортақ сертификатты көрсетуіңіз керек:

       - **Жабық кілт (.prk, .pem)**. Бұл өрісте PKCS #8 (.prk) пішіміндегі сертификаттың жеке кілтін көрсету үшін **Шолу** түймесін басыңыз.

       - **Жалпыға ортақ кілт (.cer)**. PEM (.cer) пішіміндегі жалпыға ортақ кілтті кілтін көрсету үшін **Шолу** түймесін басыңыз.

     - **PKCS #12 контейнері**. Осы нұсқаны таңдасаңыз, **Шолу** түймесін басу және **Сертификат файлы** өрісін толтыру арқылы P12 немесе PFX пішіміндегі сертификат файлын көрсете аласыз.

   - Белсендіру мерзімі:

     - Дереу

       Ағымдағы сертификат **OK** түймесін басқаннан кейін бірден жаңа сертификатпен ауыстырылады.

       Бұған дейін қосылған ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосыла алмайды.

- **Көрсетілген мерзімнен кейін, тәулік**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, резервтік сертификат жасалады. Ағымдағы сертификат, көрсетілген күндер санынан кейін жаңа сертификатпен ауыстырылады. Резервтік сертификат күшіне енетін күн **Сертификаттар** бөлімінде көрсетіледі.

  Сертификаттарды қайта шығаруды алдын ала жоспарлау ұсынылады. Резервтік сертификат, көрсетілген мерзім аяқталғанға дейін ұялы құрылғыларға жүктелуі керек. Ағымдағы сертификат жаңа сертификатпен ауыстырылғаннан кейін, резервтік сертификаты жоқ, бұрын қосылған ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосыла алмайды.

4. Басқару серверінің таңдалған сертификатының параметрлерін көру үшін **Сипаттар** түймесін басуға болады.

Басқару сервері арқылы шығарылған сертификатты қайта шығару үшін:

1. **Сертификат Басқару серверінің құралдары арқылы шығарылған** таңдаңыз.
2. **Қайта шығару** түймесін басыңыз.
3. Ашылған терезеде келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:
   - Байланыстың мекенжайы:
     - **Бұрынғы байланыс мекенжайын қалдыру**

       Ұялы құрылғылар қосылатын Басқару серверінің мекенжайы өзгеріссіз қалады.

       Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

     - **Қосылу мекенжайын мынаған өзгерту**

       Ұялы құрылғыларды басқа мекенжай бойынша қосу қажет болса, өріске қажетті мекенжайды енгізіңіз.

       Ұялы құрылғыларды қосу мекенжайын өзгерткен кезде жаңа сертификат шығару қажет. Ескі сертификат қосылған ұялы құрылғыларда жарамсыз болады. Бұрын қосылған құрылғылар Басқару серверіне қосыла алмайды және бұдан былай оларды басқару мүмкін болмайды.

   - Белсендіру мерзімі:
     - **Дереу**

       Ағымдағы сертификат **OK** түймесін басқаннан кейін бірден жаңа сертификатпен ауыстырылады.

       Бұған дейін қосылған ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосыла алмайды.

     - **Көрсетілген мерзімнен кейін, тәулік**

Егер бұл нұсқа таңдалса, резервтік сертификат жасалады. Ағымдағы сертификат, көрсетілген күндер санынан кейін жаңа сертификатпен ауыстырылады. Резервтік сертификат күшіне енетін күн **Сертификаттар** бөлімінде көрсетіледі.

Сертификаттарды қайта шығаруды алдын ала жоспарлау ұсынылады. Резервтік сертификат, көрсетілген мерзім аяқталғанға дейін ұялы құрылғыларға жүктелуі керек. Ағымдағы сертификат жаңа сертификатпен ауыстырылғаннан кейін, резервтік сертификаты жоқ, бұрын қосылған ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосыла алмайды.

4. Өзгерістерді сақтау және **OK** терезесіне оралу үшін **Сертификаттар** түймесін басыңыз.

5. Өзгерістерді сақтау және бағдарламаны жылдам іске қосу шеберіне оралу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Басқару сервері арқылы ұялы құрылғыларды анықтау үшін жалпы сертификаттарды шығаруды, автоматты түрде жаңартуды және шифрлауды конфигурациялау:

1. **Ұялы құрылғы аутентификациясы** өрісінің оң жағындағы **Конфигурациялау** түймесін басыңыз.

   Сертификаттарды шығару ережелері бөлімінде **Ұялы құрылғы сертификаттарын шығару** терезесі ашылады.

2. Қажет болса, **Шығару параметрлері** параметрлері блогында келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - **Сертификаттың әрекет ету мерзімі, күндер**

     Сертификаттың күндердегі жарамдылық мерзімі. Әдепкі бойынша, сертификаттың жарамдылық мерзімі 365 күнді құрайды. Осы мерзім өткеннен кейін. ұялы құрылғы Басқару серверіне қосыла алмайды.

   - **Сертификат көзі**

     Ұялы құрылғыларға арналған жалпы сертификаттар көзін таңдау: сертификаттарды Басқару сервері шығарады немесе сертификаттар қолмен беріледі.

   PKI жүйесімен интеграциялау бөлімінде жалпыға ортақ кілт инфрақұрылымымен біріктіру конфигурацияланған болса, сертификат үлгісін өзгертуге болады. Бұл жағдайда, шаблонды таңдаудың келесі өрістері қолжетімді болады:

   - **Әдепкі үлгі**

     Сертификаттардың сыртқы көзі – сертификаттау орталығы шығарған сертификатты әдепкі бойынша белгіленген үлгі бойынша пайдалану.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

   - **Басқа үлгі**

     Сертификаттар шығаруға негіз болатын үлгіні таңдау. Сертификат үлгілерін доменде белгілеуге болады. **Тізімді жаңарту** түймесі арқылы сертификаттар үлгілерінің тізімін жаңартуға болады.

3. Қажет болса, **Автоматты жаңартулар параметрлері** параметрлері блогында сертификаттарды автоматты түрде шығарудың келесі параметрлерін белгілеңіз:

- **Сертификат (күннен) кейін аяқталған кезде келесіні жаңартыңыз**

  Басқару сервері жаңа сертификат шығаруы тиіс ағымдағы сертификаттың жарамдылық мерзімі біткенге дейінгі күндер саны. Мысалы, егер өрісте 4 мәні көрсетілген болса, Басқару сервері ағымдағы сертификаттың жарамдылық мерзімінің бітуіне дейін төрт күн қалғанда жаңа сертификат шығарады. Әдепкі бойынша, 7 мәні көрсетілген.

- **Мүмкін болса, сертификатты автоматты түрде қайта шығару**

  Сертификатты **Сертификат (күннен) кейін аяқталған кезде келесіні жаңартыңыз** өрісінде көрсетілген жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейінгі күн бұрын автоматты түрде қайта шығару үшін осы параметрді таңдаңыз. Егер сертификат қолмен белгіленсе, оны автоматты түрде жаңарту мүмкін емес және қосылған параметр жұмыс істемейді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Сертификаттарды сертификаттау орталығы автоматты түрде жаңартады.

4. Қажет болса, **Құпиясөзбен қорғау** параметрлері блогында орнатылған кезде сертификаттарды шифрсыздау параметрлерін конфигурациялаңыз.

   Ұялы құрылғыға сертификат орнатқан кезде пайдаланушыдан құпиясөз сұралуы үшін **Сертификатты орнату кезінде құпиясөзді сұрау** параметрін таңдаңыз. Құпиясөз ұялы құрылғыға сертификат орнатқан кезде, тек бір рет қолданылады.

   Құпиясөз Басқару сервері арқылы автоматты түрде жасалады және сіз көрсеткен электрондық пошта мекенжайына жіберіледі. Құпиясөзді пайдаланушыға басқа жолмен бергіңіз келсе, пайдаланушының электрондық пошта мекенжайын немесе өзіңіздің жеке мекенжайыңызды көрсете аласыз.

   Жүгірткіні пайдаланып, сертификатты шифрсыздау үшін құпиясөз таңбаларының санын көрсетуге болады.

   Құпиясөзді сұрау функциясы, мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Android автономды орнату пакетіндегі жалпы сертификатты қорғау үшін қажет. Құпиясөзбен қорғау қаскүнемге Kaspersky Security Center веб-серверінен автономды орнату пакетін ұрлау кезінде жалпы сертификатқа қатынасуға мүмкіндік бермейді.

   Егер параметр өшірулі болса, орнату кезінде сертификатты шифрсыздау автоматты түрде жүзеге асырылады және пайдаланушыдан құпиясөз сұралмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

5. Өзгерістерді сақтау және бағдарламаны жылдам іске қосу шебері терезесіне оралу үшін **OK** түймесін басыңыз.

   Енгізілген өзгерістерді сақтамай, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберіне оралу үшін **Бас тарту** түймесін басыңыз.

Ұялы құрылғыларды өзіңізге қажетті басқару тобына жылжыту функциясын қосу үшін,

Ұялы құрылғыларды автоматты түрде жылжыту өрісінде **Ұялы құрылғылар үшін жылжыту ережесін жасау** параметрін таңдаңыз.

Ұялы құрылғылар үшін жылжыту ережесін жасау параметрі таңдалса, бағдарлама Android және iOS операциялық жүйелері басқаратын құрылғыларды **Басқарылатын құрылғылар** тобына көшіретін жылжыту ережесін автоматты түрде жасайды:

- Kaspersky Endpoint Security for Android және ұялы құрылғы сертификаты орнатылған Android операциялық жүйелерімен;
- жалпы сертификаты бар iOS MDM профилі орнатылған iOS операциялық жүйесімен.

Егер мұндай ереже бұрыннан бар болса, онда бағдарлама ереже жасамайды.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

"Лаборатория Касперского" бұдан былай Kaspersky Safe Browser-ді қолдамайды.

11-қадам. Жаңартуларды жүктеп алу

Kaspersky Security Center бағдарламасы және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін антивирустық дерекқорлардың жаңартулары автоматты түрде жүктеледі. Жаңартулар "Лаборатория Касперского" серверлерінен жүктеледі.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай, жаңартуларды жүктеп алу үшін, *Басқару серверінің жаңартулар қоймасына жаңартуларды жүктеу* тапсырмасын жасап, конфигурациялаңыз.

12-қадам. Құрылғыларды табу

Желіде сауалнама өткізу ақпараттық терезесінде Басқару серверінің желіде сауалнама өткізу күйі туралы ақпарат көрсетіледі.

Басқару сервері желіде тапқан құрылғыларды қарап шыға аласыз және терезенің астындағы сілтемелер бойынша **Құрылғыны табу** терезесімен жұмыс істеу бойынша анықтама ала аласыз.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, желіде кейінірек сауалнама өткізуге болады. Windows домендері, Active Directory, IP ауқымдары және IPv6 желілері сауалнамаларын конфигурациялау үшін Басқару консолін пайдаланыңыз.

13-қадам. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысын аяқтау

Антивирустық бағдарламаларды және/немесе Желілік агентті желіңіздегі құрылғыларға автоматты түрде орнатқыңыз келсе, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысын аяқтау терезесінде **Қашықтан орнату шеберін іске қосу** параметрін таңдаңыз.

Шебердің жұмысын аяқтау үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Басқару консолі мен Басқару серверінің қосылымын конфигурациялау

Басқару консолі Басқару серверіне TCP 13291 SSL порты бойынша қосылған. Дәл осы портты klakaut автоматтандыру нысандары қолдануы мүмкін.

TCP 14000 порты Басқару консолін, тарату нүктелерін, қосалқы Басқару серверлерін және klakaut утилитасының автоматтандыру нысандарын қосу, сондай-ақ клиент құрылғыларынан деректер алу үшін пайдаланылуы мүмкін.

Әдетте, TCP 13000 SSL портын тек Желілік агент, қосалқы Сервер және демилитаризацияланған аймақта орналасқан басты Басқару сервері ғана қолдана алады. Кейбір жағдайларда, Басқару консолін 13000 SSL порты арқылы қосу қажет болуы мүмкін:

- Басқару консолі үшін де, басқа белсенділіктер үшін де бірдей SSL портын қолданған жөн болса (клиент құрылғыларынан деректерді алу, тарату нүктелерін қосу, қосалқы Басқару серверлерін қосу үшін);
- егер klakaut утилитасын автоматтандыру нысаны Басқару серверіне тікелей емес, демилитаризацияланған аймақта орналасқан тарату нүктесі арқылы қосылса.

Басқару консолін 13000 порты бойынша қосуға рұқсат беру үшін:

1. Басқару сервері орнатылған құрылғының жүйелік тізімдемесін, мысалы, жергілікті түрде **Бастау** → **Орындау** мәзіріндегі regedit пәрменінің көмегімен ашыңыз.
2. Келесі бөлімге өтіңіз:
   - 32 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\.core\.independent\KLLIM
   - 64 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\.core\.independent\
3. LP_ConsoleMustUsePort13291 (DWORD) кілтіне 00000000 мәнін белгілеңіз.
   Әдепкі бойынша, бұл кілт үшін 1 мәні көрсетілген.
4. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Нәтижесінде, Басқару консолі 13000 портын пайдалану арқылы Басқару серверіне қосыла алады.

Басқару серверінің интернетке қатынасу параметрлерін конфигурациялау

Kaspersky Security Network пайдалану, сондай-ақ Kaspersky Security Center және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін антивирустық дерекқорлар жаңартуларын жүктеу үшін интернетке қатынасуды конфигурациялау қажет.

Басқару серверінің интернетке қатынасу параметрлерін көрсету үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері** түйінін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Кеңейтілген** → **Интернет желісіне қатынасу параметрлері** бөліміне өтіңіз.
4. Интернетке қосу үшін прокси-серверді қолдану керек болса, **Прокси-серверді пайдалану** параметрін таңдаңыз. Параметр таңдалған болса, параметрлерді енгізу өрістері қолжетімді болады. Прокси-серверге қосылудың келесі параметрлерін конфигурациялаңыз:
   - **Мекенжай**
     Kaspersky Security Center-ді интернетке қосу үшін прокси-сервер мекенжайы.
   - **Порт нөмірі**

Kaspersky Security Center прокси-қосылымы орнатылатын порт нөмірі.

- **Жергілікті мекенжайларға арналған прокси-серверді айналып өту**

  Жергілікті желідегі құрылғыларға қосылған кезде прокси-сервер қолданылмайды.

- **Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама**

  Жалауша қойылған болса, енгізу өрістерінде прокси-сервердегі түпнұсқалық растама үшін есептік деректерді көрсетуге болады.

  Прокси-серверді пайдалану жалаушасы қойылған болса, енгізу өрісі қолжетімді.

- **Пайдаланушы аты**

  Прокси-серверге қосылатын пайдаланушы есептік жазбасы (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

- **Құпиясөз**

  Прокси-серверге қосылуға мүмкіндік беретін пайдаланушы құпиясөзі (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

  Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

Сондай-ақ, бағдарламаны жылдам іске қосу шебері арқылы интернетке қатынасуды конфигурациялуға болады.

Автономды құрылғыларды қосу

Бұл бөлімде автономды құрылғыларды Басқару серверіне қалай қосу керектігі сипатталған (яғни, негізгі желіден тыс басқарылатын құрылғылар).

Сценарий: Автономды құрылғыларды қосылым шлюзі арқылы қосу

Бұл сценарийде, негізгі желіден тыс басқарылатын құрылғыларды Басқару серверіне қалай қосу керектігі сипатталған.

Алдын ала талаптар

Сценарийде келесі алдын ала талаптар бар:

- Сіздің ұйымыңыздың желісінде демилитаризацияланған аймақ (DMZ) ұйымдастырылған.
- Kaspersky Security Center Басқару сервері корпоративтік желіде орналастырылған.

Кезеңдер

Бұл сценарий келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Демилитаризацияланған аймақта клиент құрылғысын таңдау**

   Бұл құрылғы қосылым шлюзі ретінде пайдаланылады. Таңдалған құрылғы қосылым шлюздерінің талаптарына сай болуы керек.

2. **Желілік агентті қосылым шлюзі ретінде орнату**

   Таңдалған құрылғыға Желілік агентті орнату үшін жергілікті орнатуды пайдалануды ұсынамыз.

   Әдепкі бойынша орнату файлы келесі мекенжай бойынша орналасқан: \\<Сервер атауы>\KLSHARE\PkgInst\NetAgent_<нұсқа нөмірі>

   Желілік агентті орнату шеберінің **Қосылым шлюзі** терезесінде **Желілік агентті DMZ режимінде қосылым шлюзі ретінде пайдалану** параметрін таңдаңыз. Бұл режим бір уақытта қосылым шлюзінің рөлін белсендіреді және Желілік агентке Басқару серверіне қосылуды емес, Басқару серверінен қосылуды күтуді бұйырады.

   Сондай-ақ, Желілік агентті Linux басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыға орнатып, Желілік агентті қосылым шлюзі ретінде жұмыс істейтіндей етіп конфигурациялай аласыз. Linux басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларда жұмыс істейтін Желілік агенттің шектеулер тізіміне назар аударыңыз.

3. **Қосылым шлюзінің желілік экранында қосылымдарға рұқсат беру**

   Басқару сервері демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзіне қосыла алуы үшін, Басқару сервері мен қосылым шлюзі арасындағы барлық желілік экрандарда 13000 TCP портына қосылуға рұқсат етіңіз.

   Егер қосылым шлюзі интернетте нақты IP мекенжайына ие болмаса, бірақ мұның орнына Network Address Translation (бұдан әрі NAT) артында орналасса, NAT арқылы қосылымдарды жіберу ережесін конфигурациялаңыз.

4. **Сыртқы құрылғылар үшін басқару тобын құру**

   Басқарылатын құрылғылар тобы ішінде **Топ құрыңыз**. Бұл жаңа топта сыртқы басқарылатын құрылғылар болады.

5. **Қосылым шлюзін Басқару серверіне қосу**

   Сіз конфигурациялаған қосылым шлюзі Басқару серверінен қосылымды күтеді. Алайда, Басқару сервері басқарылатын құрылғылар арасында қосылым шлюзі бар құрылғыны атап көрсетпейді. Мұның себебі, қосылым шлюзі Басқару серверімен байланыс орнатуға тырыспады. Сол себепті, Басқару сервері қосылым шлюзіне қосылуды бастау үшін сізге арнайы процедура қажет болады.

   Келесі әрекеттерді орындаңыз:

   1. Қосылым шлюзін тарату нүктесі ретінде қосыңыз.
   2. Қосылым шлюзін **Тағайындалмаған құрылғылар** тобынан сыртқы құрылғылар үшін құрылға топқа жылжытыңыз.

   Қосылым шлюзі қосылған және конфигурацияланған.

6. **Сыртқы үстел компьютерлерін Басқару серверіне қосу**

   Әдетте сыртқы үстел компьютерлері желінің периметрі бойынша жылжытылмайды. Сондықтан, Желілік агентті орнату кезінде оларды қосылым шлюзі арқылы Басқару серверіне қосу үшін конфигурациялау керек.

7. **Сыртқы үстел компьютерінің жаңартуларын конфигурациялау**

   Егер қауіпсіздік бағдарламаларының жаңартулары Басқару серверінен жүктелетін болса, сыртқы компьютерлер жаңартуларды қосылым шлюзі арқылы жүктейді. Мұның екі кемшілігі бар:

- Бұл компанияның интернет-арнасының өткізу қабілеттілігін алатын артық трафик.
- Бұл жаңартуларды алудың ең жылдам тәсілі емес. Сыртқы компьютерлер үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартуларды алу ыңғайлы болуы мүмкін.

Келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Барлық сыртқы компьютерлерді бұрын жасалған жеке Басқару тобына жылжытыңыз.
2. Жаңарту тапсырмасынан сыртқы құрылғылары бар топты алып тастау.
3. Сыртқы құрылғылары бар топ үшін бөлек жаңарту тапсырмасын жасаңыз.

8 **Ноутбуктерді Басқару серверіне қосу**

Кейде ноутбуктер желіде, ал басқа уақытта – желіден тыс болады. Тиімді басқару үшін, олардың орналасқан жеріне байланысты Басқару серверіне басқаша қосылуы қажет. Трафикті тиімді пайдалану үшін олар орналасқан жеріне байланысты әртүрлі көздерден жаңартуларды алуы керек.

Сізге автономды пайдаланушыларға арналған ережелерді конфигурациялау керек: қосылым профильдері және желілік орналасу сипаттамалары. Әрбір ереже ноутбуктер орналасқан жеріне қарай қосылатын Басқару серверінің үлгісін және олар жаңартуларды алуы тиісті Басқару серверінің үлгісін анықтайды.

Автономды құрылғыларды қосу туралы

Әрқашан негізгі желіден тыс кейбір басқарылатын құрылғыларды (мысалы, компанияның аймақтық филиалдарындағы компьютерлер; әртүрлі сату орындарында орнатылған дүңгіршектер, банкоматтар және терминалдар; қызметкерлердің үй кеңселеріндегі компьютерлер) Басқару серверіне тікелей қосу мүмкін емес. Кейбір құрылғылар кейде желінің периметрінен асып кетеді (мысалы, аймақтық филиалдарға немесе клиенттің кеңсесіне баратын пайдаланушылардың ноутбуктері).

Сіз әлі де кеңседен тыс құрылғылардың қорғанысын қадағалап, басқаруыңыз керек – олардың қорғаныс күйі туралы өзекті ақпарат алу және олардағы қауіпсіздік бағдарламаларын жаңартып отыру. Бұл, мысалы, мұндай құрылғы негізгі желіден алшақ жерде бұзылатын болса, ол негізгі желіге қосылғаннан кейін бірден қауіп тарататын платформаға айналуы мүмкін болғандықтан қажет. Автономды құрылғыларды Басқару серверіне қосу үшін келесі екі тәсілді қолдануға болады:

- Демилитаризацияланған аймақтағы (DMZ) қосылымдар шлюзі

  Деректер трафигі схемасын қараңыз: Жергілікті желі (LAN) ішіндегі Басқару сервері, интернеттегі басқарылатын құрылғылар; қосылым шлюзін қолдану.

- Демилитаризацияланған аймақтағы (DMZ) Басқару сервері

  Деректер трафигі схемасын қараңыз: Демилитаризацияланған аймақтың (DMZ) ішіндегі Басқару сервері, интернеттегі басқарылатын құрылғылар

Демилитаризацияланған аймақтағы қосылымдар шлюзі

Автономды құрылғыларды Басқару серверіне қосудың ұсынылған тәсілі – ұйым желісінде демилитаризацияланған аймақты құру және демилитаризацияланған аймақта қосылым шлюзін орнату. Сыртқы құрылғылар қосылым шлюзіне қосылады, ал желі ішіндегі Басқару сервері құрылғыларға қосылым шлюзі арқылы қосылымды бастайды.

Басқасымен салыстырғанда, бұл ең қауіпсіз болып есептеледі:

- Басқару серверіне сырттан қатынасуды ашудың қажеті жоқ.
- Бұзылған қосылым шлюзі желілік құрылғылардың қауіпсіздігіне үлкен қауіп төндірмейді. Қосылым шлюзі ештеңені басқармайды немесе ешқандай қосылымды орнатпайды.

Бұдан бөлек, қосылым шлюзі көп аппараттық ресурсты қажет етпейді.

Алайда, бұл тәсіл аса күрделі конфигурациялау процесіне ие:

- Құрылғы демилитаризацияланған аймақта қосылым шлюзі рөлін атқаруы үшін сізге Желілік агент орнатып, оны Басқару серверіне ерекше түрде қосу керек.
- Жағдайлар үшін Басқару серверіне бірдей қосылым мекенжайын пайдалана алмайсыз. Периметрдің сыртында сізге басқа мекенжайды (қосылым шлюзінің мекенжайын) ғана емес, сонымен қатар басқа қосылым режимін де қолдану қажет болады: қосылым шлюзі арқылы.
- Сондай-ақ, әртүрлі орындардағы ноутбуктер үшін әртүрлі қосылым параметрлерін анықтау қажет.

Демилитаризацияланған аймақтағы (DMZ) Басқару сервері

Тағы бір тәсіл – демилитаризацияланған аймақта бірыңғай Басқару серверін орнату.

Бұл конфигурацияның қауіпсіздігі, бірінші тәсілдің конфигурациясына қарағанда төмен. Бұл жағдайда, сыртқы ноутбуктерді басқару үшін Басқару сервері интернеттен кез келген мекенжайдан қосылымдарды қабылдауы керек. Басқару сервері ішкі желідегі барлық құрылғыларды тек демилитаризацияланған аймақтан басқарады. Сондықтан, мұндай оқиғаның ықтималдығы төмен болғанына қарамастан, бұзылған Сервер үлкен зиян келтіруі мүмкін.

Демилитаризацияланған аймақтағы Басқару сервері ішкі желі құрылғыларын басқара алмаса, қауіп айтарлықтай төмендейді. Мұндай конфигурацияны, мысалы, провайдер клиенттердің құрылғыларын басқару үшін қолдана алады.

Бұл тәсілді келесі жағдайларда қолдануға болады:

- Басқару серверін орнатумен және конфигурациялаумен таныс болсаңыз және қосылым шлюзін орнату мен конфигурациялаудың басқа процедурасын орындағыңыз келмесе.
- Егер сізге көптеген құрылғыларды басқару қажет болса. Басқару сервері басқара алатын құрылғылардың ең көп саны – 100 000 құрылғы, қосылым шлюзі 10 000 құрылғыға дейін қолдау көрсете алады.

Бұл шешімнің кейбір қиындықтары да бар:

- Басқару сервері көбірек аппараттық ресурстарды және басқа дерекқорды қажет етеді.
- Құрылғылар туралы ақпарат байланысты емес екі дерекқорда сақталады (желі ішіндегі Басқару сервері үшін және екіншісі демилитаризацияланған аймақта), бұл болса бақылауды қиындатады.
- Барлық құрылғыларды басқару үшін Басқару сервері иерархияға біріктірілуі керек, бұл болса бақылау мен басқаруды қиындатады. Қосалқы Басқару серверінің үлгісі басқару топтарының ықтимал құрылымдарына шектеулер қояды. Сіз қосалқы Басқару серверіне қандай тапсырмалар мен саясаттарды және қалай кеңейту керектігін шешуіңіз керек.
- Сыртқы құрылғыларды демилитаризацияланған аймақта Басқару сервері пайдалану үшін және негізгі Басқару серверін ішкі жағынан пайдалану үшін конфигурациялау шлюз арқылы қосылымды конфигурациялаудан оңай емес.

- Қауіпсіздіктің жоғары тәуекелдері. Бұзылған Басқару сервері басқарылатын ноутбуктерді бұзуды жеңілдетеді. Егер бұл орын алса, хакерлер жергілікті желіге шабуылды жалғастыру үшін ноутбуктердің біреуі корпоративті желіге оралғанша күтуі керек.

Сыртқы үстел компьютерлерін Басқару серверіне қосу

Әрқашан негізгі желіден тыс үстел компьютерлерін (мысалы, компанияның аймақтық филиалдарындағы компьютерлер; әртүрлі сату орындарында орнатылған дүңгіршектер, банкоматтар және терминалдар; қызметкерлердің үй кеңселеріндегі компьютерлер) Басқару серверіне тікелей қосу мүмкін емес. Олар Басқару серверіне демилитаризацияланған аймақта (DMZ) орнатылған қосылым шлюзі арқылы қосылуы керек. Бұл конфигурация осы құрылғыларға Желілік агент орнатылған кезде орындалады.

Сыртқы үстел компьютерлерін Басқару серверіне қосу үшін:

1. Желілік агенттің орнату пакетін жасау.
2. Жасалған орнату пакетінің сипаттарын ашыңыз, **Қосымша** бөліміне өтіңіз және **Басқару серверіне байланыс шлюзі арқылы қосылу** параметрін ашыңыз.

   Басқару серверіне байланыс шлюзі арқылы қосылу параметрі **Желілік агентті DMZ режимінде қосылым шлюзі ретінде пайдалану** параметрімен үйлеспейді. Сіз бұл параметрлердің екеуін де бір уақытта қоса алмайсыз.

3. **Қосылым шлюзі мекенжайы** өрісінде қосылым шлюзі мекенжайын көрсетіңіз.

   Егер қосылым шлюзі Network Address Translation (NAT) артында орналасқан болса және өзінің жалпыға ортақ мекенжайы болмаса, қосылымдарды жалпыға ортақ мекенжайдан қосылым шлюзінің ішкі мекенжайына бағыттау үшін NAT шлюз ережесін конфигурациялаңыз.

4. Жасалған орнату пакеті негізінде Жеке орнату пакетін жасаңыз.
5. Жеке орнату пакетін мақсатты компьютерлерге электронды түрде немесе алынбалы жетекте жеткізіңіз.
6. Жеке орнату пакетіндегі Желілік агентті орнатыңыз.

Басқару серверіне сыртқы үстел компьютерлері қосылған.

Автономды пайдаланушыларға арналған қосылым профильдері туралы

Ноутбуктерді (бұдан әрі - "құрылғылар") пайдаланатын автономды пайдаланушылар жұмыс істеген кезде, құрылғының желідегі ағымдағы жайғасымына байланысты Басқару серверіне қосылу тәсілін өзгерту немесе Басқару серверлері арасында ауысу қажет болуы мүмкін.

Қосылым профильдеріне тек Windows және macOS басқаратын құрылғылар үшін ғана қолдау көрсетіледі.

Бір Басқару серверінің әртүрлі мекенжайларын пайдалану

Желілік агенті орнатылған құрылғылар әртүрлі уақыт аралығында ұйымның ішкі желісінен де, интернеттен де Басқару серверіне де қосыла алады. Бұл жағдайда, Желілік агент Басқару серверіне қосылу үшін әртүрлі мекенжайларды қолдануы қажет болуы мүмкін: интернеттен қосылған кезде Сервердің сыртқы мекенжайы және ішкі желіден қосылған кезде Сервердің ішкі мекенжайы.

Бұл үшін, Желілік агент саясатының сипаттарында интернеттен Басқару серверіне қосылу үшін профиль қосыңыз. Саясат сипаттары, **Байланыстардың профильдері** салынған бөлімінде профильді қосыңыз (**Қосылымдар** бөлімі). Профиль жасау терезесінде **Тек жаңартуларды алу үшін пайдалану** параметрін өшіріп, **Қосылым параметрлерін осы профильде көрсетілген Басқару серверінің параметрлерімен синхрондау** параметрін таңдау керек. Егер қосылым шлюзі Басқару серверіне қатынасу үшін пайдаланылса (мысалы, Интернеттен қатынасу: Желілік агент демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзі ретінде бөлімінде сипатталған Kaspersky Security Center конфигурациясында), қосылым профилінде тиісті өрістегі қосылым шлюзінің мекенжайы көрсетілуі керек.

Ағымдағы желіге байланысты Басқару серверлері арасында ауысу

Егер ұйымда әртүрлі Басқару серверлері бар бірнеше кеңселер болса және олардың арасында Желілік агенті орнатылған құрылғылардың бір бөлігі жылжытылса, онда Желілік агент құрылғы орналасқан кеңсенің жергілікті желісін Басқару серверіне қосылуы керек.

Бұл жағдайда, Желілік агент саясатының сипаттарында бастапқы үйдегі Басқару сервері орналасқан үйдегі кеңсені қоспағанда, әрбір кеңсе үшін Басқару серверіне қосылу профилін жасау керек. Байланыс профильдерінде тиісті Басқару серверлерінің мекенжайларын көрсетіп, **Тек жаңартуларды алу үшін пайдалану** параметрін таңдаңыз немесе өшіріңіз:

- Желілік агент үйдегі Басқару серверімен синхрондауды қажет етсе, ал жергілікті Сервер тек жаңартуларды жүктеу үшін пайдаланылса, параметрді таңдаңыз;
- Желілік агент жергілікті Басқару сервері тарапынан толығымен басқарылуы қажет болса, параметрді өшіріңіз.

Әрі қарай, сіз жасалған профильдерге ауысу шарттарын конфигурациялауыңыз керек: "үйдегі кеңсені" қоспағанда, кеңселердің әрқайсысы үшін кемінде бір шарт. Мұндай шарттардың әрқайсысының мәні кеңселердің біріне тән бөлшектерді желілік ортада табуға негізделеді. Егер шарт шындыққа айналса, тиісті профиль белсендіріледі. Егер шарттардың ешқайсысы дұрыс болмаса, Желілік агент үйдегі Басқару серверіне ауысады.

Автономды пайдаланушылар үшін қосылым профилін жасау

Желілік агент профилін Басқару серверіне қосу тек Windows және macOS операциялық жүйесі басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді.

Желілік агентті автономды пайдаланушыларға арналған Басқару серверіне қосу профилін жасау үшін:

1. Консоль ағашында, Серверге Желілік агентті қосу профилін жасау қажет болған клиент құрылғылары үшін басқару тобын таңдаңыз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Топтың барлық құрылғылары үшін қосылым профилін жасағыңыз келсе, **Саясаттар** қойыншасындағы топтың жұмыс аймағында Желілік агенттің саясатын таңдаңыз. Таңдалған саясат сипаттары терезесін ашыңыз.

- Топтың құрамында таңдалған құрылғы үшін қосылым профилін жасағыңыз келсе, **Құрылғылар** қойыншасындағы топтың жұмыс аймағында құрылғыны таңдап, келесі әрекеттерді орындаңыз:

  a. Таңдалған құрылғы сипаттары терезесін ашыңыз.

  b. Құрылғы сипаттары терезесінің **Бағдарламалар** бөлімінде Желілік агентті таңдаңыз.

  c. Желілік агент сипаттары терезесін ашыңыз.

3. **Қосылым мүмкіндігі** бөлімі сипаттары терезесінде **Байланыс профильдері** салынған бөлімін таңдаңыз.

4. **Басқару серверіне қосылу профильдері** блогында **Қосу** түймесін басыңыз.

   Әдепкі бойынша, қосылым профильдері тізімі <Офлайн-режим> және <Үйдегі Басқару сервері> профильдерін қамтиды. Профильдер өзгерту және жою үшін қолжетімді емес.

   <Офлайн-режим> профилінде қосылуға арналған Сервер көрсетілмейді. Осы профильге өту кезінде, Желілік агент қандай да бір Серверге қосылуға тырыспайды, ал клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалар болса автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарды қолданады. <Офлайн-режим> профилі құрылғыны желіден ажырату шарттарында қолданылады.

   <Үйдегі Басқару сервері> профилінде, Желілік агентті орнату кезінде белгіленген қосылуға арналған Сервер көрсетілген. <Үйдегі Басқару сервері> профилі, басқа желіде жұмыс істеген құрылғы қайтадан үйдегі Басқару серверіне қосылатын шарттарда қолданылады.

5. Ашылған **Жаңа профиль** терезесінде қосылым профилінің параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - Профиль атауы

     Енгізу өрісінде қосылым профилінің атауын қарауға немесе өзгертуге болады.

   - Басқару сервері

     Профильді белсендіру кезінде клиент құрылғысы қосылуы тиісті Басқару серверінің мекенжайы.

   - Порт

     Қосылым орындалатын порт нөмірі.

   - SSL порты

     SSL протоколының көмегімен қосылым орындалатын порт нөмірі.

   - SSL пайдалану

     Бұл параметр қосулы болса, қосылым қорғалған порт арқылы орындалатын болады (SSL протоколының көмегімен).

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Сіздің қосылымыңыз қауіпсіз болып қала беруі үшін, бұл параметрді өшірмеу ұсынылады.

   - **Прокси-сервер арқылы қосылымды конфигурациялау** сілтемесі бойынша прокси-сервер арқылы қосу профильдерін конфигурациялаңыз. Интернетке қосу үшін прокси-серверді қолдану керек болса,

Прокси-серверді пайдалану параметрін таңдаңыз. Параметр таңдалған болса, параметрлерді енгізу өрістері қолжетімді болады. Прокси-серверге қосылудың келесі параметрлерін конфигурациялаңыз:

- **Прокси-сервердің мекенжайы**

  Kaspersky Security Center-ді интернетке қосу үшін прокси-сервер мекенжайы.

- **Порт нөмірі**

  Kaspersky Security Center прокси-қосылымы орнатылатын порт нөмірі.

- **Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама**

  Жалауша қойылған болса, енгізу өрістерінде прокси-сервердегі түпнұсқалық растама үшін есептік деректерді көрсетуге болады.

  Прокси-серверді пайдалану жалаушасы қойылған болса, енгізу өрісі қолжетімді.

- **Пайдаланушы аты** (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** параметрі таңдалған болса, өріс қолжетімді болады)

  Прокси-серверге қосылатын пайдаланушы есептік жазбасы (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

- **Құпиясөз** (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** параметрі таңдалған болса, өріс қолжетімді болады)

  Прокси-серверге қосылуға мүмкіндік беретін пайдаланушы құпиясөзі (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

  Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

- **Қосылым шлюзінің параметрлері**

  Клиент құрылғыларын Басқару серверіне қосатын шлюз мекенжайы.

- **Автономды пайдаланушы режимін қосу**

  Параметр қосулы болса, осы профиль арқылы қосылу кезінде, клиент бағдарламасында орнатылған бағдарламалар автономды режимдегі құрылғыларға арналған саясат профильдерін және автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарды қолданатын болады. Бағдарлама үшін автономды пайдаланушыларға арналған саясат анықталмаған болса, бағдарлама белсенді саясатты қолданатын болады.

  Параметр өшірулі болса, бағдарламалар белсенді саясаттарды қолданатын болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Тек жаңартуларды алу үшін пайдалану**

Бұл параметр қосулы болса, профиль клиент құрылғысында орнатылған бағдарламалар жаңартуларды жүктеп алған кезде ғана қолданылатын болады. Қалған операциялар үшін Басқару серверіне қосылу Желілік агентті орнату кезінде белгіленген бастапқы қосылу параметрлерімен орындалатын болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Қосылым параметрлерін осы профильде көрсетілген Басқару серверінің параметрлерімен синхрондау**

  Бұл параметр қосулы болса, Желілік агент профильдің сипаттарында көрсетілген параметрлерді қолдана отырып, Басқару серверіне қосылады.

  Бұл параметр өшірулі болса, Желілік агент орнату кезінде көрсетілген бастапқы параметрлерді қолдана отырып, Серверге қосылады.

  Тек жаңартуларды алу үшін пайдалану параметрі өшірулі болса, параметр қолжетімді болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

6. Қосылу кезінде клиент құрылғысында орнатылған бағдарламалар автономды режимдегі құрылғыларға арналған саясаттардың профильдерін және Басқару сервері қолжетімді болмаса, автономды пайдаланушыларға арналған саясаттардың профильдерін қолдануы үшін **Басқару сервері қолжетімсіз болғанда автономды пайдаланушы режиміне ауысу** параметрін таңдаңыз. Бағдарлама үшін автономды пайдаланушыларға арналған саясат анықталмаған болса, бағдарлама белсенді саясатты қолданатын болады.

Нәтижесінде, Желілік агентті автономды пайдаланушыларға арналған Басқару серверіне қосу профилі жасалады. Желілік агентті осы профиль арқылы Серверге қосқан кезде, клиент құрылғысында орнатылған бағдарламалар автономды режимдегі құрылғыларға арналған саясаттарды немесе автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарды қолданатын болады.

Желілік агентті басқа Басқару серверіне ауыстырып қосу туралы

Желілік агентті Серверге қосудың бастапқы параметрлері Желілік агентті орнату кезінде белгіленеді. Желілік агентті басқа Басқару серверлеріне ауыстырып қосу үшін ауыстырып қосу ережелерін қолдануға болады. Бұл функцияға тек Windows немесе macOS басқаратын құрылғыларға орнатылған Желілік агенттер үшін қолдау көрсетіледі.

Ауыстырып қосу ережелері келесі желі параметрлері өзгертілгенде іске қосылуы мүмкін:

- Әдепкі қосылым шлюзінің мекенжайы.
- Желідегі DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) серверінің IP мекенжайы.
- Ішкі желінің DNS суффиксі.
- Желідегі DNS серверінің IP мекенжайы.
- Windows доменінің қолжетімділігі. Бұл параметр Windows операциялық жүйелері орнатылған құрылғылар үшін ғана қолжетімді.
- Мекенжай және ішкі желі маскасы.

- Желідегі WINS серверінің IP мекенжайы. Бұл параметр Windows операциялық жүйелері орнатылған құрылғылар үшін ғана қолжетімді.
- Клиент құрылғысының DNS атауы немесе NetBIOS атауы.
- SSL қосылым мекенжайының қолжетімділігі.

Желілік агентті басқа Басқару серверлеріне ауыстырып қосу ережелері қалыптастырылған болса, Агент желі параметрлерінің өзгертілуіне келесідей жауап қайтарады:

- Егер желінің сипаттамалары қалыптастырылған ережелердің ешбіріне сай келмесе, онда Желілік агент осы ережеде көрсетілген Басқару серверіне қосылады. Бұл ережемен белгіленген болса, клиент құрылғыларына орнатылған бағдарламалар автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарға өтеді.
- Ережелердің ешбірі орындалмай жатса, онда Желілік агент орнату кезінде белгіленген Басқару серверіне қосылу бастапқы параметрлеріне қайта оралады. Клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалар белсенді саясаттарға қайта оралады.
- Басқару сервері қолжетімді болмаса, онда Желілік агент автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарды қолданады.

> Желілік агент, **Басқару сервері қолжетімсіз болғанда автономды пайдаланушы режиміне ауысу** параметрі Желілік агент саясатының параметрлерінде қосылған болса ғана автономды пайдаланушыларға арналған саясатқа ауысып қосылады.

Желілік агентті Басқару серверіне қосу параметрлері қосылым профилінде сақталады. Қосылым профилінде сіз клиент құрылғыларын автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарға көшіру ережелерін жасай аласыз, сондай-ақ профильді жаңартуларды жүктеп алу үшін қолданылатындай етіп конфигурациялай аласыз.

Желілік агентті желілік орналасу бойынша ауыстырып қосу ережесін жасау

> Желілік агентті ауыстырып қосу тек Windows және macOS операциялық жүйесі басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді.

Желінің сипаттамаларын өзгерту кезінде Желілік агентті бір Басқару серверінен басқасына ауыстырып қосуға арналған ережені жасау үшін:

1. Консоль ағашында, Желілік агентті желілік орналасу сипаттамасы бойынша ауыстырып қосу ережесін жасауды қажет ететін құрылғылары бар басқару тобын таңдаңыз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Топтың барлық құрылғылары үшін ережені жасағыңыз келсе, **Саясаттар** қойыншасындағы топтың жұмыс аймағында Желілік агенттің саясатын таңдаңыз. Таңдалған саясат сипаттары терезесін ашыңыз.
   - Топтың таңдалған құрылғысы үшін ережені жасағыңыз келсе, **Құрылғылар** қойыншасындағы топтың жұмыс аймағында құрылғыны таңдап, келесі әрекеттерді орындаңыз:
     a. Таңдалған құрылғы сипаттары терезесін ашыңыз.

b. Құрылғы сипаттары терезесінің **Бағдарламалар** бөлімінде Желілік агентті таңдаңыз.

c. Желілік агент сипаттары терезесін ашыңыз.

3. **Қосылым мүмкіндігі** бөлімінде ашылған **Сипаттар** терезесінде **Байланыс профильдері** салынған бөлімін таңдаңыз.

4. **Желілік орналасудың параметрлері** бөлімінде **Қосу** түймесін басыңыз.

5. Ашылған **Жаңа сипаттама** терезесінде желілік орналасудың сипаттамасы параметрлерін және ауыстырып қосу ережелерін конфигурациялаңыз. Желілік орналасудың сипаттамасының келесі параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - Желілік орналасудың сипаттамасының атауы

     Желілік орналасудың сипаттамасының атауы 255 таңбадан артық болуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\/:|) қамтуы мүмкін емес.

   - Қосылу профилін пайдалану

     Ашылатын тізімнен Желілік агентті Басқару серверіне қосу профилін таңдауға болады. Профиль желілік орналасудың сипаттамасының шарттарын орындау кезінде қолданылады. Қосылым профилі, Желілік агентті Басқару серверіне қосу параметрлерін қамтиды және клиент құрылғыларын автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарға көшіруді айқындайды. Профиль тек жаңартуларды жүктеу үшін ғана қолданылады.

6. Желілік орналасудың сипаттамасы шарттарының тізімін құрастыру үшін **Ауысу шарты** блогында **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ереженің шарттары AND логикалық операторын қолданумен бірге біріктіріледі. Желілік орналасудың сипаттамасы бойынша ауысу ережесі іске қосылуы үшін, ереженің барлық ауысу шарттары орындалуы тиіс.

7. Ашылатын тізімнен клиент құрылғысы қосылған желінің сипаттамаларын өзгертуге сай келетін мәнді таңдаңыз:

   - **Әдепкі қосылым шлюзінің мекенжайы** – желінің негізгі шлюзін өзгерту.
   - **DHCP серверінің мекенжайы** – желідегі DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) серверінің IP мекенжайын өзгерту.
   - **DNS домені** – ішкі желінің DNS суффиксін өзгерту.
   - **DNS серверінің мекенжайы** – желідегі DNS серверінің IP мекенжайын өзгерту.
   - **Windows доменінің қолжетімділігі (тек Windows)** – клиент құрылғысы қосылып тұрған Windows доменінің күйін өзгерту. Бұл параметрді Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолданыңыз.
   - **Ішкі желі** – ішкі желі маскасы мен мекенжайын өзгерту.
   - **WINS серверінің мекенжайы (тек Windows)** – желідегі WINS серверінің IP мекенжайын өзгерту. Бұл параметрді Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолданыңыз.
   - **Атауларды анықтау мүмкіндігі** – клиент құрылғысында NetBIOS атауы немесе DNS атауы өзгерді.
   - **SSL қосылым мекенжайының қолжетімділігі** – клиент құрылғысы Сервермен (атауы:порты) SSL қосылымын орната алады немесе орната алмайды (сіз таңдаған параметрге байланысты). Әрбір

Сервер үшін сіз SSL сертификатын қосымша түрде көрсете аласыз. Бұл жағдайда, Желілік агент SSL қосылымының мүмкіндігін тексерумен қатар, Басқару серверінің сертификатын тексереді. Сертификаттар сай келмесе, қосылым орнатылмайды.

8. Ашылған терезеде Желілік агентті басқа Басқару серверіне ауыстырып қосу шартының мәнін көрсетіңіз. Терезенің атауы алдыңғы қадамда мәнді таңдауға байланысты болады. Ауысу шартының келесі параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Мән**

     Өрісте, жасалатын шарт үшін бір немесе бірнеше мәнді қосуға болады.

   - **Тізімнің кемінде бір мәніне сәйкес болса**

     Осы нұсқа таңдалған болса, шарт **Мән** тізімінде көрсетілген мәндердің кез келгенінде орындалатын болады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

   - **Тізім мәндерінің ешқайсысына сәйкес болмаса**

     Осы нұсқа таңдалған болса, шарт, оның мәні **Мән** тізімінде болмаған жағдайда орындалады.

9. Жаңа желілік орналасудың сипаттамасын қолдануды қосу үшін **Жаңа сипаттама** терезесінде **Сипаттама белсенді** параметрін таңдаңыз.

Нәтижесінде, желілік орналасудың сипаттамасы бойынша ауыстырып қосу ережесі жасалып, оның шарттарын орындау кезінде Желілік агент Басқару серверіне қосылу үшін сипаттамада көрсетілген қосылым профилін қолданатын болады.

Желілік орналасудың сипаттамалары, тізімде ұсынылған тәртіп бойынша желінің сипаттамаларына сәйкестік тұрғысынан тексеріледі. Желінің сипаттамалары бірнеше сипаттамаға сай келсе, олардың біріншісі қолданылады. Ережелердің тізімдегі орналасу тәртібін **Жоғары** (↑) және **Төмен** (↓) түймелерінің көмегімен өзгерте аласыз.

SSL/TLS қосылымын шифрлау

Ұйымыңыздың желісіндегі осалдықтарды түзету үшін SSL/TLS көмегімен трафикті шифрлауды қосуға болады. Басқару серверінде және iOS MDM серверінде SSL/TLS қосуға болады. Kaspersky Security Center бағдарламасы SSL v3, сондай-ақ Transport Layer Security (TLS v1.0, 1.1, және 1.2) қолдайды. Сіз шифрлау протоколы мен шифрлау жиынтықтарын таңдай аласыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы өздігінен қол қойылатын сертификаттарды қолданады. iOS құрылғылары үшін қосымша конфигурациялау талап етілмейді. Сондай-ақ, сіз өзіңіздің сертификаттарыңызды да қолдана аласыз. Аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойған сертификаттарды қолдану ұсынылады.

Басқару сервері

Басқару серверінде рұқсат етілген шифрлау протоколдары мен шифрлау жиынтықтарын конфигурациялау үшін:

1. Басқару серверінде рұқсат етілген шифрлау протоколдары мен шифрлау жиынтықтарын конфигурациялау үшін klscflag утилитасын қолданыңыз. Windows пәрмен жолында келесі пәрменді әкімші құқықтарымен енгізіңіз:

   ```
   klscflag -fset -pv ".core/.independent" -s Transport -n SrvUseStrictSslSettings -
   v <value> -t d
   ```

   Пәрменнің <value> параметрін көрсетіңіз:

   - `0` – барлық рұқсат етілген шифрлау протоколдары мен шифрлау жиынтықтары қосылған.
   - `1` – SSL v2 өшірулі.

     Шифрлау жиынтықтары:

     - AES256-GCM-SHA384
     - AES256-SHA256
     - AES256-SHA
     - CAMELLIA256-SHA
     - AES128-GCM-SHA256
     - AES128-SHA256
     - AES128-SHA
     - SEED-SHA
     - CAMELLIA128-SHA
     - IDEA-CBC-SHA
     - RC4-SHA
     - RC4-MD5
     - DES-CBC3-SHA
   - `2` – SSL v2 және SSL v3 өшірулі (мәні әдепкі бойынша көрсетілген).

     Шифрлау жиынтықтары:

     - AES256-GCM-SHA384
     - AES256-SHA256
     - AES256-SHA
     - CAMELLIA256-SHA
     - AES128-GCM-SHA256
     - AES128-SHA256
     - AES128-SHA

- SEED-SHA
- CAMELLIA128-SHA
- IDEA-CBC-SHA
- RC4-SHA
- RC4-MD5
- DES-CBC3-SHA

- 3 – тек TLS v1.2.

  Шифрлау жиынтықтары:

  - AES256-GCM-SHA384
  - AES256-SHA256
  - AES256-SHA
  - CAMELLIA256-SHA
  - AES128-GCM-SHA256
  - AES128-SHA256
  - AES128-SHA
  - CAMELLIA128-SHA

2. Kaspersky Security Center 14.2 келесі қызметтерін қайта іске қосыңыз:

   - Басқару сервері;
   - Веб-сервер;
   - прокси-серверді белсендіру қызметі.

iOS MDM сервері

iOS құрылғылары мен iOS MDM сервері арасындағы қосылым шифрланған.

iOS MDM серверінде рұқсат етілген шифрлау протоколдары мен шифрлау жиынтықтарын конфигурациялау үшін:

1. iOS MDM сервері орнатылған клиент құрылғысының жүйелік тізімдемесін, мысалы, жергілікті түрде **Бастау** → **Орындау** мәзіріндегі regedit пәрменінің көмегімен ашыңыз.

2. Келесі бөлімге өтіңіз:

   - 32 разрядты жүйе үшін:

     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\Connectors\KLIOSMDM\1.0.0.0\Cor

- 64 разрядты жүйе үшін:
  HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\Connectors\KLIOSI

3. `StrictSslSettings` атты кілт жасаңыз.
4. Кілт түрін `DWORD` деп көрсетіңіз.
5. Кілт мәнін белгілеңіз:
   - `2` – SSL v3 өшірулі (TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2 рұқсат етілген)
   - `3` – тек TLS 1.2 (мәні әдепкі бойынша көрсетілген)
6. Kaspersky Security Center бағдарламасының iOS MDM серверінің қызметін қайта іске қосыңыз.

Оқиға хабарландырулары

Бұл бөлімде клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы әкімшіге хабарлау әдісін қалай таңдауға болатындығы, сондай-ақ оқиғалар туралы хабарлау параметрлерін қалай конфигурациялау керектігі сипатталған.

Сонымен қатар, Eicar сынақ "вирусын" пайдаланып оқиға хабарландыруларының таралуын қалай тексеруге болатыны сипатталған.

Оқиға хабарландырулары параметрлерін конфигурациялау

Kaspersky Security Center бағдарламасы клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы әкімшіге хабарлау тәсілін таңдауға және хабарландыру параметрлерін конфигурациялауға мүмкіндік береді:

- Электрондық пошта. Оқиға орын алған кезде, бағдарлама көрсетілген электрондық пошта мекенжайларына хабарландыру жібереді. Хабарландыру хабарын конфигурациялай аласыз.
- SMS. Оқиға орын алған кезде, бағдарлама көрсетілген телефон нөмірлеріне хабарландырулар жібереді. Пошта шлюзі арқылы SMS хабарландыруларын жіберуді конфигурациялауға болады.
- Орындалатын файл. Құрылғыда оқиға болған кезде орындалатын файл әкімшінің жұмыс станциясында іске қосылады. Орындалатын файлдың көмегімен әкімші болған оқиғаның параметрлерін ала алады.

Клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Хабарландырулар мен оқиғаларды экспорттау параметрлерін конфигурациялау** сілтемесі арқылы өтіп, ашылатын тізімнен **Хабарландыруларды конфигурациялау** мәнін таңдаңыз.

   Сипаттар: Оқиғалар терезесі ашылады.
4. **Хабарландыру** бөлімінде хабарландыру тәсілін таңдаңыз (электрондық пошта, SMS, іске қосылатын орындалатын файл) және хабарландыру параметрлерін конфигурациялаңыз:

- Электрондық пошта

Электрондық пошта қойыншасында электрондық пошта арқылы оқиғалар туралы хабарландыруларды конфигурациялауға болады.

Алушылар (электрондық пошта мекенжайлары) өрісінде хабарландырулар жіберілетін электрондық пошта мекенжайларын көрсетіңіз. Бұл өрісте бірнеше мекенжайды нүктелі үтір арқылы көрсетуге болады.

SMTP серверлері өрісінде пошта серверлерінің мекенжайларын нүктелі үтір арқылы көрсетіңіз. Келесі параметр мәндерін пайдалануыңызға болады:

- IPv4 мекенжайы немесе IPv6 мекенжайы;
- Windows желісіндегі құрылғының атауы (NetBIOS атауы);
- SMTP сервері DNS атауы.

SMTP серверінің порты өрісінде SMTP серверіне қосылу портының нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 25-порт орнатылған.

DNS MX іздеуін пайдалану параметрін қоссаңыз, SMTP серверінің бірдей DNS атауы үшін IP мекенжайының бірнеше MX жазбасын қолдана аласыз. Бір DNS атауында, алынған электрондық пошталардың әртүрлі басымдықтары бар бірнеше MX жазбалары болуы мүмкін. Басқару сервері MX жазбаларының басымдылығының өсуі ретімен SMTP серверіне электрондық пошта бойынша хабарландырулар жіберуге тырысады. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

> **DNS MX іздеуін пайдалану** параметрін қосып, TLS параметрін қолдануға рұқсат бермесеңіз, онда хабарландыруларды электрондық пошта бойынша жіберу кезінде қосымша қорғаныс шарасы ретінде сіздің серверлік құрылғыңызда DNSSEC параметрлерін қолдану ұсынылады.

Қосымша параметрлерді белгілеу үшін **Параметрлер** сілтемесінен өтіңіз:

- Тақырып (электрондық пошта тақырыбының атауы).
- Электрондық пошта жіберушінің мекенжайы.
- ESMTP аутентификациясы параметрлері.

SMTP сервері үшін ESMTP аутентификациясы параметрі қосылған болса, SMTP серверінде түпнұсқалық растама үшін есептік жазбаны көрсету керек.

- SMTP сервері үшін TLS параметрлері:
  - **TLS қолданбау**

    Электрондық пошта хабарларын шифрлауды өшіргіңіз келсе, осы параметрді таңдауға болады.

  - **SMTP сервері қолдаса, TLS қолдану**

    SMTP серверіне қосылу үшін TLS пайдаланғыңыз келсе, бұл параметрді таңдауға болады. Егер SMTP сервері TLS қолдамаса, Басқару сервері SMTP серверін TLS қолданбай қосады.

  - **Әрқашан TLS пайдалану, Сервер сертификатының жарамдылық мерзімін тексеру**

    TLS түпнұсқалық растамасы параметрлерін пайдаланғыңыз келсе, осы параметрді таңдауға болады. Егер SMTP сервері TLS қолдамаса, Басқару сервері SMTP серверіне қосыла алмайды.

Бұл параметрді SMTP серверімен қосылымды қорғау үшін пайдалану ұсынылады. Осы параметрді таңдасаңыз, TLS қосылымы үшін түпнұсқалық растама параметрлерін орната аласыз.

Әрқашан TLS пайдалану, Сервер сертификатының жарамдылық мерзімін тексеру үшін мәнін қолдануды ұйғарсаңыз, сіз SMTP серверінің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсетіп, кез келген TLS нұсқасы арқылы немесе тек TLS 1.2 не одан кейінгі нұсқалары арқылы қосылуға рұқсат бергіңіз келетінін таңдай аласыз. Сондай-ақ, SMTP серверінде клиенттің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсете аласыз.

SMTP сервері үшін TLS параметрлерін көрсетуіңізге болады:

- SMTP серверінің сертификаты файлын таңдаңыз:

Сіз аккредиттелген сертификаттау орталығынан сертификаттар тізімі бар файлды ала аласыз және оны Басқару серверіне жүктей аласыз. Kaspersky Security Center, SMTP серверінің сертификатына аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойғанын тексереді. Егер SMTP серверінің сертификаты аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынбаса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы SMTP серверіне қосыла алмайды.

- Клиент сертификаты файлын таңдаңыз:

Сіз кез келген көзден, мысалы, кез келген аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынған сертификатты пайдалана аласыз. Сертификаттың келесі түрлерінің бірін пайдаланып, сертификат пен оның жеке кілтін көрсетуіңіз керек:

- X.509 сертификаты:

Сертификаты бар файлды және жеке кілт файлын көрсетуіңіз керек еді. Екі файл да бір-біріне тәуелді емес. Файлдарды жүктеу тәртібі маңызды емес. Екі файл да жүктелген кезде жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

- PKCS#12 пішіміндегі сертификаты бар контейнер:

Сертификат пен сертификаттың жеке кілті бар бір файлды жүктеуіңіз керек. Файл жүктелген кезде, жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

Хабарландыру хабары өрісінде, оқиға туындаған кезде бағдарлама жіберетін оқиға туралы хабарландырудың стандартты мәтіні қамтылған. Мәтінде оқиғаның атауы, құрылғының атауы және доменнің атауы сияқты алмастырылатын параметрлер бар. Хабар мәтінін, оқиғаның егжей-тегжейлі деректері бар жаңа алмастырылатын параметрлерді қосу арқылы өзгертуге болады. Алмастырылатын параметрлер тізімі өрістің оң жағындағы түймені басу арқылы қолжетімді.

Хабарландыру мәтінінде пайыз белгішесі (%) болса, хабар жіберілуі үшін, осы пайыз белгішесін қатарынан екі рет көрсету керек. Мысалы, "Орталық процессор жүктемесі 100%%".

Хабарландырулар санының шегін конфигурациялау сілтемесінен өтіп, бағдарлама көрсетілген уақыт аралығында жібере алатын хабарландырулардың ең көп санын көрсетуге болады.

Хабарлардың дұрыс конфигурацияланғанын тексеру үшін **Тексеру хабарын жіберу** түймесін басыңыз. Бағдарлама көрсетілген электрондық пошта мекенжайларына мәтіндік хабарлар жібереді.

- SMS

SMS қойыншасында ұялы телефонға түрлі оқиғалар туралы SMS хабарландыруларын жіберуді конфигурациялауға болады. SMS хабарлар пошта шлюзі арқылы жіберіледі.

Алушылар (электрондық пошта мекенжайлары) өрісінде хабарландырулар жіберілетін электрондық пошта мекенжайларын көрсетіңіз. Бұл өрісте бірнеше мекенжайды нүктелі үтір арқылы көрсетуге болады. Хабарландырулар, көрсетілген электрондық пошта мекенжайларымен байланысты нөмірлері бар телефондарға жеткізіледі.

SMTP серверлері өрісінде пошта серверлерінің мекенжайларын нүктелі үтір арқылы көрсетіңіз. Келесі параметр мәндерін пайдалануыңызға болады:

- IPv4 мекенжайы немесе IPv6 мекенжайы;
- Windows желісіндегі құрылғының атауы (NetBIOS атауы);
- SMTP сервері DNS атауы.

SMTP серверінің порты өрісінде SMTP серверіне қосылу портының нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 25-порт орнатылған.

Қосымша параметрлерді белгілеу үшін **Параметрлер** сілтемесінен өтіңіз:

- Тақырып (электрондық пошта тақырыбының атауы).
- Электрондық пошта жіберушінің мекенжайы.
- ESMTP аутентификациясы параметрлері.

Қажет болса, SMTP сервері үшін ESMTP аутентификациясы параметрі қосылған болса, SMTP серверінде түпнұсқалық растама үшін есептік жазбаны көрсетуге болады.

- SMTP сервері үшін TLS параметрлері

SMTP сервері осы протоколды қолдайтын болса, TLS қолдануды өшіре аласыз, TLS қолдана аласыз немесе тек TLS-ті күштеп қолдана аласыз. Егер сіз тек TLS пайдалануды ұйғарсаңыз, SMTP серверінің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсетіп, кез келген TLS нұсқасы арқылы немесе тек TLS 1.2 не одан кейінгі нұсқалары арқылы қосылуға рұқсат бергіңіз келетінін таңдай аласыз. Сондай-ақ, тек TLS пайдалануды ұйғарсаңыз, SMTP серверінде клиенттің түпнұсқалық растамасы үшін сертификат көрсете аласыз.

- SMTP серверінің сертификаты файлын таңдаңыз

Сіз сертификаттар тізімі бар файлды аккредиттелген сертификаттау орталығынан ала аласыз және оны Kaspersky Security Center бағдарламасына жүктей аласыз. Kaspersky Security Center, SMTP серверінің сертификатына аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойғанын тексереді. Егер SMTP серверінің сертификаты аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынбаса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы SMTP серверіне қосыла алмайды.

Сертификат пен сертификаттың жеке кілті бар бір файлды жүктеуіңіз керек. Файл жүктелген кезде, жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін. **Хабарландыру хабары** өрісінде, оқиға туындаған кезде бағдарлама жіберетін оқиға туралы хабарландырудың стандартты мәтіні қамтылған. Мәтінде оқиғаның атауы, құрылғының атауы және доменнің атауы сияқты алмастырылатын параметрлер бар. Хабар мәтінін, оқиғаның егжей-тегжейлі деректері бар жаңа алмастырылатын параметрлерді қосу арқылы өзгертуге болады. Алмастырылатын параметрлер тізімі өрістің оң жағындағы түймені басу арқылы қолжетімді.

Хабарландыру мәтінінде пайыз белгішесі (%) болса, хабар жіберілуі үшін, осы пайыз белгішесін қатарынан екі рет көрсету керек. Мысалы, "Орталық процессор жүктемесі 100%%".

Хабарландырулар санының шегін конфигурациялау сілтемесінен өтіп, бағдарлама көрсетілген уақыт аралығында жібере алатын хабарландырулардың ең көп санын көрсетуге болады.

Тексеру хабарын жіберу түймесі арқылы хабарландырулардың дұрыс конфигурацияланғанын тексеріңіз. Бағдарлама көрсетілген алушыларға мәтіндік хабарлар жібереді.

- Іске қосылатын орындалатын файл

  Егер бұл хабарландыру тәсілі таңдалса, енгізу өрісінде оқиға болған кезде қандай бағдарлама іске қосылатынын көрсетуге болады.

  Хабарландырулар санының шегін конфигурациялау сілтемесінен өту кезінде, бағдарлама көрсетілген уақыт аралығында жібере алатын хабарландырулардың ең көп санын көрсетуге болады.

  Сынақ хабарын жіберу түймесін басу арқылы, хабарлардың дұрыс конфигурацияланғанын тексеруге болады: бағдарлама көрсетілген электрондық пошта мекенжайларына мәтіндік хабарлар жібереді.

5. **Хабарландыру хабары** өрісінде оқиға болған кезде бағдарлама жіберетін мәтінді енгізіңіз.

   Мәтін өрісінің оң жағында орналасқан ашылмалы тізімнен хабарға оқиғаның егжей-тегжейі бар алмастырылатын параметрлерді қосуға болады (мысалы, оқиғаның сипаттамасы, пайда болу уақыты және т.б.).

   Хабарландыру мәтінінде % белгішесі болса, хабар жіберілуі үшін, осы пайыз белгішесін қатарынан екі рет көрсету керек. Мысалы, "Орталық процессор жүктемесі 100%%".

6. **Тексеру хабарын жіберу** түймесі арқылы хабарландырулардың дұрыс конфигурацияланғанын тексеріңіз.

   Бағдарлама көрсетілген алушыға сынақ хабарын жібереді.

7. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, конфигурацияланған хабарландыру параметрлері клиент құрылғыларында болып жатқан барлық оқиғаларға таралады.

Оқиғаны конфигурациялау бөлімінде, Басқару сервері параметрлерінде, саясат параметрлерінде немесе бағдарлама параметрлерінде белгіленген оқиғалар үшін хабарландыру параметрлерінің мәндерін өзгертуге болады.

Хабарландыруларды таратуды тексеру

Оқиға туралы хабарландырулардың таралуын тексеру үшін клиент құрылғыларында Eicar сынақ "вирусын" анықтау туралы хабарландыру қолданылады.

Оқиғалар туралы хабарландырулардың таралуын тексеру үшін:

1. Клиент құрылғысындағы файлдық жүйені нақты уақыт режимінде қорғау тапсырмасын тоқтатыңыз және Eicar сынақ "вирусын" клиент құрылғысына көшіріңіз. Файлдық жүйені нақты уақыт режимінде қорғау тапсырмасын қайта қосыңыз.

2. Басқару тобына немесе Eicar "вирусы" бар клиент құрылғысын қамтитын құрылғылар жиынтығына арналған клиент құрылғыларын тексеру тапсырмасын іске қосыңыз.

   Егер тексеру тапсырмасы дұрыс конфигурацияланған болса, оны орындау барысында сынақ "вирусы" анықталады. Егер хабарландыру параметрлері дұрыс конфигурацияланған болса, сіз табылған вирус туралы хабарландыру аласыз.

   Басқару сервері түйінінің жұмыс аймағында, **Оқиғалар** қойыншасында, **Соңғы оқиғалар** таңдауында "вирустың" анықталғаны туралы жазба көрсетіледі.

Eicar сынақ "вирусында" сіздің құрылғыңызға зиян тигізуі мүмкін бағдарламалық код жоқ. Бұл арада, өндіруші компаниялардың қауіпсіздік бағдарламаларының көпшілігі оны вирус ретінде анықтайды. Сынақ "вирусын" EICAR ұйымының ресми сайтынан жүктеп алуға болады.

Орындалатын файл көмегімен оқиғалар туралы хабарлау

Kaspersky Security Center орындалатын файлды іске қосу арқылы әкімшіге клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы хабарлауға мүмкіндік береді. Орындалатын файлда әкімшіге жіберілетін оқиғаның алмастырылатын параметрлері бар басқа орындалатын файл болуы керек.

Оқиғаны сипаттауға арналған алмастырылатын параметрлер

Алмастырылатын параметр	Алмастырылатын параметр сипаттамасы
%SEVERITY%	Оқиғаның маңыздылық деңгейі
%COMPUTER%	Оқиға болған құрылғының атауы
%DOMAIN%	Домендік
%EVENT%	Оқиға
%DESCR%	Оқиғаның сипаттамасы
%RISE_TIME%	Пайда болу уақыты
%KLCSAK_EVENT_TASK_DISPLAY_NAME%	Тапсырма атауы
%KL_PRODUCT%	Kaspersky Security Center Желілік агенті
%KL_VERSION%	Желілік агент нұсқасының нөмірі
%HOST_IP%	IP мекенжайы
%HOST_CONN_IP%	Қосылым IP мекенжайы

Мысалы:
Оқиға туралы хабарлау үшін орындалатын файл қолданылады (мысалы, script1.bat), оның ішінде %COMPUTER% алмастырылатын параметрі бар басқа орындалатын файл іске қосылады (мысалы, script2.bat). Оқиға болған кезде әкімші құрылғысында script1.bat файлы іске қосылып, өз кезегінде %COMPUTER% параметрі бар script2.bat файлын іске қосады. Нәтижесінде, әкімші оқиға болған құрылғының атын алады.

Интерфейсті конфигурациялау

Kaspersky Security Center интерфейсін конфигурациялай аласыз:

- Пайдаланылатын функцияларға байланысты консоль ағашында, жұмыс аймағында және нысан сипаттарының терезелерінде (қалталар, бөлімдер) нысандарды көрсету және жасыру.
- Басты терезе элементтерін көрсету және жасыру (мысалы, консоль ағашы немесе **Әрекеттер** мен **Көру** сияқты стандартты мәзірлер).

Kaspersky Security Center интерфейсін қазіргі уақытта қолданылатын функциялар жиынтығына сәйкес конфигурациялау үшін, келесі әрекеттерді таңдаңыз:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.
2. Бағдарламаның басты терезесі мәзірінде **Көру** → **Интерфейсті конфигурациялау** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған **Интерфейсті конфигурациялау** терезесінде келесі жалаушаларды пайдаланып, интерфейс элементтерін көрсетуді конфигурациялаңыз:

- **Осалдықтар мен патчтарды басқаруды көрсету**

  Бұл параметр қосулы болса, **Қашықтан орнату** қалтасында **Құрылғылар үлгілерін жаю** ішкі қалтасы көрсетіледі, ал **Қоймалар** қалтасында **Жабдық** ішкі қалтасы көрсетіледі.

  Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері аяқталмаса, бұл параметр әдепкі бойынша өшіріледі. Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері аяқталған болса, бұл параметр әдепкі бойынша қосылған.

- **Деректерді шифрлауды және қорғауды көрсету**

  Бұл параметр қосулы болса, консоль ағашында **Деректерді шифрлау және қорғау** қалтасы көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Соңғы нүктелерді басқару параметрлерін көрсету**

  Бұл параметр қосулы болса, Kaspersky Endpoint Security for Windows сипаттар терезесінің **Қауіпсіздікті бақылау** бөлімінде келесі бөлікшелер көрсетіледі:

  - **Бағдарламаны басқару**
  - **Құрылғыны басқару**
  - **Веб-бақылау**
  - **Аномалияларды бейімделумен басқару**

  Осы параметр өшірулі болса, бұл бөлікшелер **Қауіпсіздікті бақылау** бөлімінде көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ұялы құрылғыларды басқару тармағын көрсету**

  Бұл параметр қосулы болса, **Ұялы құрылғыларды басқару** мүмкіндіктері қолжетімді. Бағдарламаны іске қосқаннан кейін, консоль ағашында **Ұялы құрылғылар** қалтасы көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Қосалқы Басқару серверлерін көрсету**

Егер жалауша қойылса, консоль ағашында басқару топтарындағы қосалқы және виртуалды Басқару серверлерінің түйіндері көрсетіледі. Бұл ретте, қосалқы және виртуалды Басқару серверлерімен байланысты функциялар қолжетімді, мысалы, бағдарламаларды қосалқы Басқару серверлеріне қашықтан орнату үшін тапсырмалар жасау.

Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Қауіпсіздік параметрлері бар тарауларды көрсету**

  Егер бұл параметр қосулы болса, **Қауіпсіздік** бөлімі Басқару сервері сипаттары, басқару топтары және басқа нысандар терезесінде көрсетіледі. Бұл параметр пайдаланушылар мен пайдаланушылар топтарына нысандармен жұмыс істеу үшін конфигурацияланатын құқықтарды беруге мүмкіндік береді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **OK** түймесін басыңыз.

Кейбір өзгертулерді қолдану үшін бағдарламаның басты терезесін жауып, оны қайтадан ашу керек.

Бағдарламаның негізгі терезесінде элементтердің көрсетілуін конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның басты терезесінің мәзірінде **Көру** → **Конфигурациялау** тармағын таңдаңыз.
2. Ашылған **Көруді конфигурациялау** терезесінде басты терезенің элементтерін жалаушалардың көмегімен көрсетуді конфигурациялаңыз.
3. **OK** түймесін басыңыз.

Желідегі құрылғыларды анықтау

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center орнатқаннан кейін орындау керек қадамдар сипатталған.

Сценарий: Желілік құрылғыларды табу

Қауіпсіздік бағдарламаларын орнатпас бұрын құрылғыларды іздеу керек. Басқару сервері анықталған құрылғылар туралы ақпаратты алады және саясаттардың көмегімен құрылғыларды басқаруға мүмкіндік береді. Желіде қолжетімді құрылғылар тізімін жаңарту үшін тұрақты желі сауалнамалары қажет.

Желіде сауалнама өткізуді бастамас бұрын SMB1 протоколының қосылғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, Kaspersky Security Center бағдарламасы сауалнама өткізілетін желідегі құрылғыларды анықтай алмайды. Келесі пәрменді пайдаланыңыз: `Get-SmbServerConfiguration | select EnableSMB1Protocol`

Желілік құрылғыларды анықтау келесі қадамдарды қамтиды:

1. **Құрылғыларды табу**

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері құрылғыларды бастапқы табуды орындайды және компьютерлер, планшеттер және ұялы телефондар сияқты желілік құрылғыларды табуға көмектеседі. Сіз құрылғыларды табуды қолмен де іске қоса аласыз.

2. **Сауалнамалар кестесін конфигурациялау**

   Сауалнаманың қандай түрін үнемі қолданғыңыз келетінін анықтаңыз. Қажетті сауалнама түрлерін қосыңыз және қажетті сауалнама кестесін конфигурациялаңыз. Сондай-ақ, желіде сауалнама өткізу жиілігі бойынша ұсыныстарды қараңыз.

3. **Табылған құрылғыларды басқару топтарына қосу ережелерін орнату (қажет болса)**

   Желіде сауалнама өткізу кезінде олардың табылуы нәтижесінде жаңа құрылғылар пайда болады. Олар автоматты түрде **Тағайындалмаған құрылғылар** тобына кіреді. Құрылғыларды **Басқарылатын құрылғылар** тобына таратылатын құрылғыны жылжыту ережелерін конфигурациялауға болады. Сондай-ақ, сақтау ережелерін конфигурациялауға болады.

   3-қадамды өткізіп жіберсеңіз, жаңадан табылған құрылғылар тізімі **Тағайындалмаған құрылғылар** тобында орналасқан. Сіз осы құрылғыларды **Басқарылатын құрылғылар** тобына қолмен жылжыта аласыз. Құрылғыларды **Басқарылатын құрылғылар** тобына қолмен жылжытқан болсаңыз, онда сіз құрылғылардың әрқайсысы туралы ақпаратты талдап, оны басқару тобына және қайсысына жылжыту керектігін шеше аласыз.

Нәтижелер

Сценарийдің аяқталуы арқасында:

- Kaspersky Security Center Басқару сервері желідегі құрылғыларды анықтайды және олар туралы ақпарат береді.
- Желінің болашақ сауалнамалары және оларды іске қосу кестесі конфигурацияланды.
- Анықталған жаңа құрылғылар белгіленген ережелерге сәйкес таратылады. Егер ережелер белгіленбесе, құрылғылар **Тағайындалмаған құрылғылар** тобында қалады.

Тағайындалмаған құрылғылар

Бұл бөлімде басқару топтарына кірмейтін ұйым желісінің құрылғыларымен жұмыс істеу туралы ақпарат берілген.

Құрылғыларды табу

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасында қолжетімді құрылғыларды анықтау түрлері сипатталған, сонымен қатар олардың әрқайсысын пайдалану туралы ақпарат берілген.

Тұрақты желілік сауалнамалар кезінде Басқару сервері желінің құрылымы мен желідегі құрылғылар туралы ақпарат алады. Деректер Басқару сервері дерекқорына жазылады. Басқару сервері желі сауалнамаларының келесі түрлерін жүргізе алады:

- **Windows желісінің сауалнамасы**. Басқару сервері Windows желісінің сауалнамасының екі түрін жүргізе алады: жылдам және толық. Жылдам сауалнама кезінде Басқару сервері желінің барлық домендері мен жұмыс топтары құрылғыларының NetBIOS атаулары тізімі туралы ақпаратты ғана алады. Толық сауалнама әрбір клиент құрылғысынан операциялық жүйенің атауы, IP мекенжайы, DNS атауы және NetBIOS атауы

сияқты қосымша мәліметтерді сұрайды. Жылдам және толық сауалнама әдепкі бойынша қосылған. Windows желісінің сауалнамасы кезінде құрылғыларды анықтау мүмкін болмауы ықтимал, мысалы, роутер немесе желі экраны UDP 137, UDP 138, TCP 139 порттарын жауып тастаса.

- **Active Directory сауалнамасы**. Басқару сервері Active Directory топтарының құрылымы туралы ақпаратты, сондай-ақ Active Directory топтарына кіретін құрылғылардың DNS атаулары туралы ақпаратты алады. Сауалнаманың бұл түрі әдепкі бойынша қосылған. Active Directory қолданған кезде Active Directory сауалнамасын пайдалану ұсынылады. Әйтпесе, Басқару сервері құрылғыларды анықтай алмайды. Active Directory қолдансаңыз, бірақ бөлек желілік құрылғылар оның мүшелері болмаса, бұл құрылғыларды Active Directory сауалнамасы барысында анықтау мүмкін болмайды.

- **IP ауқымдарының сауалнамасы**. Басқару сервері ICMP пакеттері немесе NBNS протоколдары арқылы көрсетілген IP ауқымдарына сауалнама жүргізеді және IP ауқымдарына кіретін құрылғылар туралы толық ақпарат алады. Сауалнаманың бұл түрі әдепкі бойынша өшірілген. Егер сіз Windows желісінің сауалнамасын және/немесе Active Directory сауалнамасын қолдансаңыз, сауалнаманың бұл түрін пайдалану ұсынылмайды.

- **Zeroconf сауалнамасы**. Тарату нүктесі нөлдік конфигурациясы бар желіні қолдана отырып, IPv6 желісіне сауалнама өткізеді (бұдан әрі *Zeroconf* деп те аталады). Сауалнаманың бұл түрі әдепкі бойынша өшірілген. Тарату нүктесі Linux жүйесінде жұмыс істеп тұрса, Zeroconf сауалнамасын пайдалануға болады.

Егер сіз құрылғыларды жылжыту ережелерін конфигурациялап, қосқан болсаңыз, табылған жаңа құрылғылар автоматты түрде **Басқарылатын құрылғылар** тобына ауысады. Егер құрылғыларды жылжыту ережелері қосылмаған болса, табылған жаңа құрылғылар автоматты түрде **Тағайындалмаған құрылғылар** тобына ауысады.

Әр түрге арналған құрылғыны анықтау параметрлерін өзгертуге болады. Мысалы, сауалнама кестесін өзгерту немесе бүкіл Active Directory тобына немесе тек белгілі бір доменге сауалнама жүргізу қажет екенін көрсету керек болуы мүмкін.

Желіде сауалнама өткізуді бастамас бұрын SMB1 протоколының қосылғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, Kaspersky Security Center бағдарламасы сауалнама өткізілетін желідегі құрылғыларды анықтай алмайды. Келесі пәрменді пайдаланыңыз: `Get-SmbServerConfiguration | select EnableSMB1Protocol`

Windows желісінің сауалнамасы

Windows желісінің сауалнамасы туралы

Жылдам сауалнама кезінде Басқару сервері желінің барлық домендері мен жұмыс топтары құрылғыларының NetBIOS атаулары тізімі туралы ақпаратты ғана алады. Толық сауалнама барысында, әрбір клиент құрылғысынан келесі ақпарат сұралады:

- операциялық жүйенің аты;
- IP мекенжайы;
- DNS атауы;
- NetBIOS атауы.

Жылдам сауалнама кезінде де, толық сауалнама кезінде де керегі:

- UDP 137/138, TCP 139, UDP 445, TCP 445 ашық порттары;
- қосулы SMB протоколы.
- Microsoft Computer Browser қызметі қолданылуы тиіс, ал негізгі браузер рөлін атқаратын құрылғы Басқару серверінде қолжетімді болуы керек;
- Microsoft Computer Browser қызметі қолданылуы тиіс, ал негізгі браузер рөлін атқаратын құрылғы клиент құрылғысында қолжетімді болуы керек:
  - желілік құрылғылардың саны 32-ден аспаса, кемінде бір құрылғының болуы;
  - әрбір 32 желілік құрылғыға кемінде бір құрылғының болуы.

Желінің толық сауалнамасы, егер жылдам сауалнама кемінде бір рет іске қосылған болса ғана іске қосылуы тиіс.

Windows желісінің сауалнамасы параметрлерін көру және өзгерту

Windows желісінің сауалнамасы параметрлерін өзгерту үшін:

1. **Құрылғыны табу** қалтасындағы консоль шежіресінен **Домендер** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Сіз **Қазір сауалнама өткізу** түймесі арқылы **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасынан **Құрылғыны табу** қалтасына ауыса аласыз.

   Домендер ішкі қалтасының жұмыс аймағында құрылғылар тізімі көрсетіледі.

2. **Қазір сауалнама өткізу** түймесін басыңыз.

   Домен сипаттары терезесі ашылады. Қажет болса, Windows желісінің сауалнамасы параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - Windows желілік сауалнамасын қосу

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады. Егер сізге Windows желісінің сауалнамасын жүргізу қажет болмаса (мысалы, Active Directory сауалнамасы жеткілікті болса), сіз бұл параметрді алып тастай аласыз.

   - Жылдам сауалнама жүргізу кестесін орнату

Әдепкі бойынша уақыт аралығы 15 минутты құрайды.

Жылдам сауалнама кезінде Басқару сервері желінің барлық домендері мен жұмыс топтары құрылғыларының NetBIOS атаулары тізімі туралы ақпаратты ғана алады.

Әрбір кейінгі сауалнама кезінде алынған деректер алдыңғы деректерді толығымен алмастырады.

Желіде сауалнама өткізу кестесінің келесі нұсқалары қолжетімді:

- **N күн сайын**

  Сауалнама белгіленген күн мен уақыттан бастап, көрсетілген күндер аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

  Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

- **N минут сайын**

  Сауалнама көрсетілген уақыттан бастап, белгіленген минуттар аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

  Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік уақыттан бастап бес минут сайын іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Сауалнама жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, сауалнама жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Сауалнама жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Басқару сервері өшірулі болса немесе сауалнама жоспарланған уақыт ішінде қолжетімді болмаса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастай алады немесе келесі жоспарланған сауалнаманы күте алады.

  Егер бұл параметр қосулы болса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері келесі жоспарланған сауалнаманы күтеді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Толық сауалнама жүргізу кестесін орнату**

Әдепкі бойынша, сауалнама кезеңі бір сағатты құрайды. Әрбір кейінгі сауалнама кезінде алынған деректер алдыңғы деректерді толығымен алмастырады.

Желіде сауалнама өткізу кестесінің келесі нұсқалары қолжетімді:

- **N күн сайын**

  Сауалнама белгіленген күн мен уақыттан бастап, көрсетілген күндер аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

  Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

- **N минут сайын**

  Сауалнама көрсетілген уақыттан бастап, белгіленген минуттар аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

  Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік уақыттан бастап бес минут сайын іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Сауалнама жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, сауалнама жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Сауалнама жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Басқару сервері өшірулі болса немесе сауалнама жоспарланған уақыт ішінде қолжетімді болмаса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастай алады немесе келесі жоспарланған сауалнаманы күте алады.

  Егер бұл параметр қосулы болса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері келесі жоспарланған сауалнаманы күтеді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Желіде сауалнама өткізуді бірден іске қосу қажет болса, **Қазір сауалнама өткізу** түймесін басыңыз. Сауалнаманың екі түрі де іске қосылады.

Виртуалды Басқару серверінде Windows желісінің сауалнамасы параметрлерін қарау және өзгерту әрекеттері тарату нүктесінің сипаттары терезесінде, **Құрылғыны табу** бөлімінде жүзеге асырылады.

Active Directory сауалнамасы

Active Directory қолдансаңыз, Active Directory сауалнамасын қолданыңыз; не болмаса, сауалнамалардың басқа түрлерін қолдану ұсынылады. Active Directory қолдансаңыз, бірақ бөлек желілік құрылғылар оның мүшелері болмаса, бұл құрылғыларды Active Directory сауалнамасы барысында анықтау мүмкін болмайды.

Желіде сауалнама өткізуді бастамас бұрын SMB1 протоколының қосылғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, Kaspersky Security Center бағдарламасы сауалнама өткізілетін желідегі құрылғыларды анықтай алмайды. Келесі пәрменді пайдаланыңыз: `Get-SmbServerConfiguration | select EnableSMB1Protocol`

Active Directory сауалнамасының параметрлерін көру және өзгерту

Active Directory топтары сауалнамасының параметрлерін көру және өзгерту үшін:

1. **Құрылғыны табу** қалтасындағы консоль шежіресінен **Active Directory** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Сондай-ақ, сіз **Қазір сауалнама өткізу** түймесі арқылы **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасынан **Құрылғыны табу** қалтасына ауыса аласыз.

2. **Сауалнама параметрлерін конфигурациялау** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, Active Directory сипаттары терезесі ашылады. Қажет болса, Active Directory топтары сауалнамасының параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - Active Directory сауалнамасын қосу

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады. Алайда, Active Directory қолданылмаса, сауалнама нәтижелерінде ештеңе табылмайды. Бұл жағдайда, сіз осы параметрді таңдаудан бас тарта аласыз.

   - Сауалнама кестесін орнату

Әдепкі бойынша, сауалнама кезеңі бір сағатты құрайды. Әрбір кейінгі сауалнама кезінде алынған деректер алдыңғы деректерді толығымен алмастырады.

Желіде сауалнама өткізу кестесінің келесі нұсқалары қолжетімді:

- **N күн сайын**

  Сауалнама белгіленген күн мен уақыттан бастап, көрсетілген күндер аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

  Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

- **N минут сайын**

  Сауалнама көрсетілген уақыттан бастап, белгіленген минуттар аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

  Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік уақыттан бастап бес минут сайын іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Сауалнама жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, сауалнама жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Сауалнама жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Басқару сервері өшірулі болса немесе сауалнама жоспарланған уақыт ішінде қолжетімді болмаса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастай алады немесе келесі жоспарланған сауалнаманы күте алады.

  Егер бұл параметр қосулы болса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері келесі жоспарланған сауалнаманы күтеді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Кеңейтілген**

Сауалнама үшін Active Directory домендерін таңдауға болады:

- Kaspersky Security Center қатысты болып келетін Active Directory домені.
- Kaspersky Security Center қатысты болып келетін домендер тобы.
- Active Directory көрсетілген домендер тізімі.

  Бұл параметрді таңдаған кезде сауалнама аймағына домендерді қосуға болады:

  - **Қосу** түймесін басыңыз.
  - Тиісті өрістерде домендік контроллердің мекенжайын, сондай-ақ оған кіру үшін есептік жазбаның атауы мен құпиясөзін көрсетіңіз.
  - Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

  Тізімнен домендік контроллер мекенжайын таңдап, оны өзгерту немесе жою үшін **Өзгерту** немесе **Жою** түймесін басуға болады.
- Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Желіде сауалнама өткізуді бірден іске қосу қажет болса, **Қазір сауалнама өткізу** түймесін басыңыз.

Виртуалды Басқару серверінде Active Directory топтары сауалнамасы параметрлерін қарау және өзгерту әрекеттері тарату нүктесінің сипаттары терезесінде, **Құрылғыны табу** бөлімінде жүзеге асырылады.

IP ауқымдарының сауалнамасы

Басқару сервері ICMP пакеттері немесе NBNS протоколдары арқылы көрсетілген IP ауқымдарына сауалнама жүргізеді және IP ауқымдарына кіретін құрылғылар туралы толық ақпарат алады. Сауалнаманың бұл түрі әдепкі бойынша өшірілген. Егер сіз Windows желісінің сауалнамасын және/немесе Active Directory сауалнамасын қолдансаңыз, сауалнаманың бұл түрін пайдалану ұсынылмайды.

Желіде сауалнама өткізуді бастамас бұрын SMB1 протоколының қосылғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, Kaspersky Security Center бағдарламасы сауалнама өткізілетін желідегі құрылғыларды анықтай алмайды. Келесі пәрменді пайдаланыңыз: `Get-SmbServerConfiguration | select EnableSMB1Protocol`

IP ауқымдарының сауалнамасы параметрлерін көру және өзгерту

IP ауқымы топтарының сауалнамасы параметрлерін көру және өзгерту үшін:

1. **Құрылғыны табу** қалтасындағы консоль шежіресінен **IP ауқымдары** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Сіз **Қазір сауалнама өткізу** түймесі арқылы **Құрылғыны табу** қалтасынан **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасына ауыса аласыз.
2. Қаласаңыз, сауалнама үшін IP ауқымын қосу үшін **IP ауқымдары** ішкі қалтасында **Қосалқы желіні қосу** түймесін, содан соң **OK** түймесін басыңыз.
3. **Сауалнама параметрлерін конфигурациялау** түймесін басыңыз.

IP ауқымдары сипаттары терезесі ашылады. Қажет болса, IP ауқымдарының сауалнамасы параметрлерін ауыстыруға болады:

- **IP ауқымы бойынша сауалнама өткізуді қосу**

  Әдепкі бойынша, бұл нұсқа таңдалмаған. Егер сіз Windows желісінің сауалнамасын және/немесе Active Directory сауалнамасын қолдансаңыз, сауалнаманың бұл түрін пайдалану ұсынылмайды.

- **Сауалнама кестесін орнату**

Әдепкі бойынша уақыт аралығы 420 минутты құрайды. Әрбір кейінгі сауалнама кезінде алынған деректер алдыңғы деректерді толығымен алмастырады.

Желіде сауалнама өткізу кестесінің келесі нұсқалары қолжетімді:

- **N күн сайын**

  Сауалнама белгіленген күн мен уақыттан бастап, көрсетілген күндер аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

  Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

- **N минут сайын**

  Сауалнама көрсетілген уақыттан бастап, белгіленген минуттар аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

  Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік уақыттан бастап бес минут сайын іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Сауалнама жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, сауалнама жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Сауалнама жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Басқару сервері өшірулі болса немесе сауалнама жоспарланған уақыт ішінде қолжетімді болмаса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастай алады немесе келесі жоспарланған сауалнаманы күте алады.

  Егер бұл параметр қосулы болса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері келесі жоспарланған сауалнаманы күтеді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Желіде сауалнама өткізуді бірден іске қосу қажет болса, **Қазір сауалнама өткізу** түймесін басыңыз. Бұл түйме, тек **IP ауқымы бойынша сауалнама өткізуді қосу** параметрі таңдалса ғана қолжетімді болады.

Виртуалды Басқару серверінде IP ауқымдарының сауалнамасы параметрлерін қарау және өзгерту әрекеттері тарату нүктесінің сипаттары терезесінде, **Құрылғыны табу** бөлімінде жүзеге асырылады. IP ауқымдарының сауалнамасы нәтижесінде табылған клиент құрылғылары виртуалды Сервердің **Домендер** қалтасында көрсетіледі.

Zeroconf сауалнамасы

Сауалнаманың бұл түріне тек Linux операциялық жүйелері бар тарату нүктелері үшін қолдау көрсетіледі.

Тарату нүктесі IPv6 мекенжайы бар құрылғыларға ие желілерді сұрастыра алады. Бұл жағдайда, IP ауқымдары көрсетілмейді, ал тарату нүктесі нөлдік конфигурациясы бар желіні (бұдан әрі *Zeroconf* деп те аталады) қолдану арқылы бүкіл желіде сауалнама жүргізеді. Zeroconf пайдалануды бастау үшін тарату нүктесінде avahi-browse утилитасын орнату керек.

Zeroconf сауалнамасын қосу үшін:

1. **Құрылғыны табу** қалтасындағы консоль шежіресінен **IP ауқымдары** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Сіз **Қазір сауалнама өткізу** түймесі арқылы **Құрылғыны табу** қалтасынан **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасына ауыса аласыз.

2. **Сауалнама параметрлерін конфигурациялау** түймесін басыңыз.

3. IP ауқымдары сипаттарының ашылған терезесінде **Zeroconf технологиясымен сауалнаманы қосу** тармағын таңдаңыз.

Осыдан кейін, тарату нүктесі сіздің желіңізге сауалнама жүргізе бастайды. Бұл жағдайда, көрсетілген IP ауқымдары еленбейді.

Домен параметрлерін қарап шығу және өзгерту Windows домендерімен жұмыс істеу

Домен параметрлерін өзгерту үшін:

1. **Құрылғыны табу** қалтасындағы консоль шежіресінен **Домендер** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. Доменді таңдап, оның сипаттары терезесін келесі тәсілдерінің бірімен ашыңыз:

   - Доменнің контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
   - **Топ сипаттарын көрсету** сілтемесі бойынша.

Сипаттар: <Домен атауы> терезесі ашылып, таңдалған домен параметрлерін конфигурациялауға болады.

Тағайындалмаған құрылғылар үшін сақтау ережелерін конфигурациялау

Windows желісінде сауалнамалар аяқталғаннан кейін, анықталған құрылғылар Тағайындалмаған құрылғылар басқару тобының ішкі топтарына орналастырылады. Бұл басқару тобы келесі жол бойынша орналасқан: **Қосымша** → **Құрылғыны табу** → **Домендер**. **Домендер** қалтасы тектік топ болып саналады. Қалтада, желіде сауалнама өткізу барысында анықталған домендер мен жұмыс топтарына сай келетін аттары бар еншілес топтар кіреді. Тектік топта ұялы құрылғыларды басқару топтары да болуы мүмкін. Сіз тектік басқару тобы үшін және әрбір еншілес топ үшін тағайындалмаған құрылғыларды сақтау ережелерін конфигурациялай аласыз. Сақтау ережелері желіде сауалнама өткізу параметрлеріне тәуелді емес және желі сауалнамасы өшірулі болса да жұмыс істей береді.

Тағайындалмаған құрылғыларды сақтау ережелерін конфигурациялау үшін:

1. **Құрылғыны табу** қалтасындағы консоль ағашында келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Тектік топтың параметрлерін конфигурациялау үшін **Домендер** қалтасының контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

     Тектік топ сипаттары терезесі ашылады.

   - Еншілес топ параметрлерін конфигурациялау үшін, еншілес топтың контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

     Еншілес топ сипаттары терезесі ашылады.

2. **Құрылғылар** бөлімінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Мына уақыттан көбірек белсенді емес болса, құрылғыны топтан жойыңыз (тәулік)**

     Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғы басқару тобынан автоматты түрде жойылатын уақыт аралығын көрсетуге болады. Әдепкі бойынша бұл параметр еншілес топтарға таралады. Әдепкі бойынша белгіленген уақыт аралығы – 7 күн.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - **Тектік топтан иелену**

     Бұл параметр өшірулі болса, ағымдағы топтағы құрылғылар үшін сақтау кезеңі тектік топтан иеленеді және өзгертіле алмайды.

     Бұл параметр тек еншілес топтар үшін ғана қолжетімді.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - **Еншілес топтарда мәжбүрлеп иелену**

     Параметрлер мәндері еншілес топтарға бөлінеді, бірақ еншілес топтардың сипаттарында бұл параметрлер өзгертулер үшін қолжетімді емес.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Сіздің өзгертулеріңіз сақталды және қолданылды.

IP ауқымдарымен жұмыс істеу

Сіз қолданыстағы IP ауқымдарының параметрлерін конфигурациялай аласыз, сонымен қатар жаңа IP ауқымдарын жасай аласыз.

IP ауқымын жасау

IP ауқымын жасау үшін:

1. **Құрылғыны табу** қалтасындағы консоль шежіресінен **IP ауқымдары** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның контекстік мәзірінен **Жаңа → IP ауқымы** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған **Жаңа IP ауқымы** терезесінде жасалып жатқан IP ауқымы параметрлерін конфигурациялаңыз.

Нәтижесінде, жасалған IP ауқымы **IP ауқымдары** қалтасының құрамында пайда болады.

IP ауқымдары параметрлерін көру және өзгерту

IP ауқымдары параметрлерін өзгерту үшін:

1. **Құрылғыны табу** қалтасындағы консоль шежіресінен **IP ауқымдары** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. IP ауқымын таңдап, оның сипаттары терезесін келесі тәсілдерінің бірімен ашыңыз:
   - IP ауқымының контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
   - **Топ сипаттарын көрсету** сілтемесі бойынша.

Сипаттар: <IP ауқымы атауы> терезесі ашылып, таңдалған IP ауқымы параметрлерін конфигурациялауға болады.

Active Directory топтарымен жұмыс істеу Топ параметрлерін қарап шығу және өзгерту

Active Directory тобының параметрлерін өзгерту үшін:

1. **Құрылғыны табу** қалтасындағы консоль шежіресінен **Active Directory** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. Active Directory тобын таңдап, оның сипаттары терезесін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:
   - IP ауқымының контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
   - **Топ сипаттарын көрсету** сілтемесі бойынша.

Сипаттар: <Active Directory тобының атауы> терезесі ашылып, онда таңдалған Active Directory тобының параметрлерін конфигурациялауға болады.

Құрылғыларды басқару топтарына автоматты түрде жылжыту ережелерін құру

Ұйым желісіне сауалнама жүргізу кезінде анықталатын құрылғыларды басқару топтарына автоматты түрде жылжытуды конфигурациялауға болады.

Құрылғыларды басқару топтарына автоматты түрде жылжыту ережелерін конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағында **Ережелерді конфигурациялау** түймесін басыңыз.

   Сипаттар: Тағайындалмаған құрылғылар терезесі ашылады. **Құрылғыларды жылжыту** бөлімінде құрылғыларды басқару топтарына автоматты түрде жылжыту ережелерін конфигурациялаңыз.

Құрылғы тізімдегі бірінші қолданылатын ережені орындайды (тізімде жоғарыдан төмен).

Клиент құрылғыларында VDI динамикалық режимін пайдалану

Ұйымның желісінде уақытша виртуалды машиналарды қолдана отырып, виртуалды инфрақұрылымды орналастыруға болады. Kaspersky Security Center бағдарламасы уақытша виртуалды машиналарды анықтайды және олар туралы деректерді Басқару сервері дерекқорына қосады. Пайдаланушы уақытша виртуалды машинамен жұмыс істеп болғаннан кейін, машина виртуалды инфрақұрылымнан алынып тасталады. Дегенмен, қашықтағы виртуалды машина туралы жазба Басқару серверінің дерекқорында сақталуы мүмкін. Сонымен қатар, жоқ виртуалды машиналар Басқару консолінде көрсетілуі мүмкін.

Жоқ виртуалды машиналар туралы деректердің сақталуын болдырмау үшін Kaspersky Security Center бағдарламасында Virtual Desktop Infrastructure (VDI) үшін динамикалық режимді қолдау іске асырылған. Әкімші VDI үшін динамикалық режимді қолдауды уақытша виртуалды машинада орнатылатын Желілік агенттің орнату пакетінің сипаттарында қоса алады.

Уақытша виртуалдық машинаны өшіру кезінде, Желілік агент Басқару серверіне өшіру туралы хабарлайды. Виртуалды машина сәтті өшірілген жағдайда, ол Басқару серверіне қосылған құрылғылар тізімінен алынып тасталады. Виртуалды машинаны өшіру дұрыс орындалмаса және Желілік агент Серверіне өшіру туралы хабарландыруды жібермесе, қайталайтын сценарий қолданылады. Бұл сценарийге сәйкес, виртуалды машина Сервермен синхрондаудың үш сәтсіз әрекетінен кейін Басқару серверіне қосылған құрылғылар тізімінен жойылады.

Желілік агенттің орнату пакетінің сипаттарында VDI динамикалық режимін қосу

VDI динамикалық режимін қосу үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. Желілік агенттің орнату пакетінің контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Сипаттар: Kaspersky Security Center Желілік агенті терезесі ашылады.

3. Ашылған **Сипаттар: Kaspersky Security Center Желілік агенті** терезесінде **Кеңейтілген** бөлімін таңдаңыз.

4. **Кеңейтілген** бөлімінде **VDI үшін динамикалық режимді қосу** параметрін таңдаңыз.

Желілік агент орнатылған құрылғы VDI бөлігі болады.

VDI құрамына кіретін құрылғыларды табу

VDI құрамына кіретін құрылғыларды табу үшін:

1. **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасының контекстік мәзірінен **Іздеу** тармағын таңдаңыз.

2. **Құрылғыларды іздеу** терезесінде, **Виртуалды машиналар** қойыншасында, **Виртуалды машина болып табылады** ашылмалы тізімінде **Иә** тармағын таңдаңыз.

3. **Қазір табу** түймесін басыңыз.

Virtual Desktop Infrastructure бөлігі болып табылатын құрылғыларды іздеу орындалады.

VDI құрамына кіретін құрылғыларды басқару тобына жылжыту

VDI құрамына кіретін құрылғыларды басқару тобына жылжыту үшін:

1. **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасының жұмыс аймағында **Ережелерді конфигурациялау** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасы сипаттары терезесі ашылады.

2. **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасының сипаттары терезесінде, **Құрылғыларды жылжыту** бөлімінде **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа ереже терезесі ашылады.

3. **Жаңа ереже** терезесінде **Виртуалды машиналар** бөлімін таңдаңыз.

4. **Виртуалды машина болып табылады** ашылмалы тізімінен **Иә** тармағын таңдаңыз.

Құрылғыларды басқару тобына жылжыту ережесі жасалады.

Жабдықты түгендеу

Жабдықты түгендеу үшін қолданылатын жабдықтар тізімінде (**Қоймалар** → **Жабдық**), екі тәсілмен толтырылады: автоматты түрде және қолмен. Әрбір желі сауалнамасынан кейін барлық табылған компьютерлер тізімге автоматты түрде қосылады; дегенмен, желіде сауалнама өткізгіңіз келмесе, компьютерлерді қолмен қосуға болады. Тізімге маршрутизаторлар, принтерлер немесе компьютерлік жабдықтар сияқты басқа құрылғыларды қолмен қосуға болады.

Құрылғының сипаттарында құрылғылар туралы толық ақпаратты көруге және өңдеуге болады.

Жабдықтар тізімінде келесі құрылғы түрлері болуы мүмкін:

- компьютерлер;
- ұялы құрылғылар;
- желілік құрылғылар;
- виртуалды құрылғылар;
- компьютер компоненттері;
- компьютерлік периферия;
- қосылатын құрылғылар;
- VoIP телефондары;
- желілік қоймалар.

Әкімші анықталған құрылғыларға *Корпоративтік кластың аппараттық жасақтамасы* белгісін беруі мүмкін. Бұл белгіні құрылғының сипаттарында қолмен тағайындауға немесе оны автоматты түрде тағайындау критерийлерін белгілеуге болады. Бұл жағдайда, *Корпоративтік кластың аппараттық жасақтамасы* белгісі құрылғының түрі бойынша белгіленеді.

Kaspersky Security Center жабдықты шығынға жазуға мүмкіндік береді. Бұл үшін, құрылғының сипаттарында **Құрылғы шығынға жазылды** параметрін таңдау керек. Мұндай құрылғы жабдықтар тізімінде көрсетілмейді.

Әкімші **Жабдық** қалтасындағы бағдарламаланатын логикалық контроллерлер (БЛК) тізімімен жұмыс істей алады. БЛК тізімдерімен жұмыс істеу туралы толық ақпарат *Kaspersky Industrial Cyber Security for Nodes пайдаланушы нұсқаулығында* келтірілген.

Жаңа құрылғылар туралы ақпаратты қосу

Желідегі жаңа құрылғылар туралы ақпаратты қосу үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы консоль шежіресінен **Жабдық** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. **Жабдық** қалтасының жұмыс аймағында, **Құрылғыны қосу** түймесі арқылы **Жаңа құрылғы** терезесін ашыңыз.

   Жаңа құрылғы терезесі ашылады.
3. **Жаңа құрылғы** терезесінде, **Түрі** ашылмалы тізімінде қосқыңыз келетін құрылғы түрін таңдаңыз.
4. **ОК** түймесін басыңыз.

   Жалпы бөліміндегі құрылғы сипаттары терезесі ашылады.
5. **Жалпы** бөлімінде құрылғы туралы деректерді енгізу өрістерін толтырыңыз. **Жалпы** бөлімінде келесі параметрлер қолжетімді:

   - **Корпоративтік құрылғы**. Егер сіз құрылғыға *Корпоративтік* белгісін бергіңіз келсе, жалаушаны қойыңыз. Осы белгі бойынша құрылғыларды **Жабдық** қалтасынан іздеуге болады.

- **Құрылғы шығынға жазылды**. Егер сіз құрылғының **Жабдық** қалтасындағы құрылғылар тізімінде пайда болуын қаламасаңыз, жалаушаны қойыңыз.

6. **Қолдану** түймесін басыңыз.

Жаңа құрылғы **Жабдық** қалтасының жұмыс аймағында көрсетіледі.

Кәсіпорын құрылғыларын анықтау критерийлерін конфигурациялау

Кәсіпорын құрылғыларын анықтау критерийлерін конфигурациялау үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы консоль шежіресінен **Жабдық** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Жабдық** қалтасының жұмыс аймағында **Қосымша әрекеттер** түймесін басып, ашылмалы тізімнен **Корпоративтік құрылғылар үшін ережені орнату** тармағын таңдаңыз.

   Жабдық сипаттары терезесі ашылады.

3. Жабдықтың сипаттары терезесінде, **Корпоративтік құрылғылар** бөлімінде құрылғыға *Корпоративтік* белгісін беру тәсілін таңдаңыз:

   - **Құрылғы үшін корпоративтік құрылғы атрибутын қолмен орнату**. *Корпоративтік кластың аппараттық жасақтамасы* белгісі құрылғыға **Жалпы** бөліміндегі құрылғы сипаттары терезесінде қолмен тағайындалады.

   - **Құрылғы үшін корпоративтік құрылғы атрибутын автоматты түрде орнату**. **Құрылғы түрі бойынша** параметрлер блогында бағдарлама *Корпоративтік* белгісін автоматты түрде тағайындайтын құрылғылардың түрлерін көрсетіңіз.

     Бұл параметр желі сауалнамасы арқылы қосылған құрылғыларға ғана әсер етеді. Қолмен қосылған құрылғылар үшін *Корпоративтік* параметрін қолмен орнатыңыз.

4. **OK** түймесін басыңыз.

Корпоративтік құрылғыларды анықтау критерийлері конфигурацияланған.

Пайдаланушы өрістерін конфигурациялау

Пайдаланушы өрістерін конфигурациялау үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы консоль шежіресінен **Жабдық** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Жабдық** қалтасының жұмыс аймағында **Қосымша әрекеттер** түймесін басып, ашылмалы тізімнен **Пайдаланушылық деректер өрістерін теңшеу** тармағын таңдаңыз.

   Жабдық сипаттары терезесі ашылады.

3. Жабдық сипаттары терезесінде, **Пайдаланушы өрістері** бөлімінде **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   Өріс қосу терезесі ашылады.

4. **Өріс қосу** терезесінде жабдықтың сипаттарында көрсетілетін пайдаланушы өрісі атауын көрсетіңіз.

   Сіз бірегей атауы бар бірнеше пайдаланушы өрістерін жасай аласыз.

5. **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, **Пайдаланушы өрістері** бөліміндегі жабдық сипаттарында қосылған пайдаланушы өрістері көрсетілетін болады. Сіз құрылғылар туралы айрықша ақпаратты көрсету үшін пайдаланушы өрістері қолдана аласыз. Мысалы, жабдықты сатып алуға арналған ішкі өтінімнің нөмірі.

Бағдарламаны лицензиялау

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center 14.2 лицензиялаумен байланысты негізгі түсініктер туралы ақпарат бар.

Лицензиялық шектеуден асып кету оқиғалары

Kaspersky Security Center, клиент құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының лицензиялық шектеулерінен асып кету оқиғалары туралы ақпарат алуға мүмкіндік береді.

Лицензиялық шектеуден асып кету туралы оқиғалардың маңыздылық деңгейі мынадай ережелер бойынша айқындалады:

- Бір лицензияның пайдаланылатын лицензиялық бірліктерінің саны осы лицензияның лицензиялық бірліктерінің жалпы санының 90%–100% аралығында болса, **Ақпараттық хабар** маңыздылық деңгейі бар оқиға жарияланады.
- Бір лицензияның пайдаланылатын лицензиялық бірліктерінің саны осы лицензияның лицензиялық бірліктерінің жалпы санының 100%–110% аралығында болса, **Ескерту** маңыздылық деңгейі бар оқиға жарияланады.
- Бір лицензияның пайдаланылатын лицензиялық бірліктерінің саны осы лицензияның лицензиялық бірліктерінің жалпы санының 110%-нан асатын болса, **Критикалық оқиға** маңыздылық деңгейі бар оқиға жарияланады.

Лицензиялау туралы

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center арқылы басқарылатын "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын лицензиялау туралы мәліметтер қамтылған.

Лицензия туралы

Лицензия – бұл Лицензиялық келісім негізінде сізге берілген бағдарламаны пайдалану үшін уақыт бойынша шектелген құқық.

Лицензия келесі қызмет түрлерін алу құқығын қамтиды:

- бағдарламаны Лицензиялық келісімнің шарттарына сәйкес пайдалану;
- техникалық қолдау алу.

Көрсетілетін қызметтердің көлемі және бағдарламаны пайдалану мерзімі бағдарлама белсендірілген лицензия түріне байланысты.

Лицензиялардың келесі түрлері қарастырылған:

- *Сынақ*. Бағдарламамен танысуға арналған тегін лицензия.

  Сынақ лицензиясының жарамдылық мерзімі қысқа. Сынақ лицензиясының мерзімі аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы өзінің барлық функцияларын орындауды тоқтатады. Бағдарламаны пайдалануды жалғастыру үшін сізге коммерциялық лицензия сатып алу қажет.

  Сынақ лицензиясы бойынша бағдарламаны тек бір рет белсендіруге болады.

- *Коммерциялық*. Бағдарламаны сатып алу кезінде берілетін ақылы лицензия.

  Коммерциялық лицензияның мерзімі аяқталған кезде бағдарламаның негізгі функциялары өшіріледі. Kaspersky Security Center бағдарламасын пайдалануды жалғастыру үшін коммерциялық лицензияның жарамдылық мерзімін ұзарту қажет. Лицензияны жаңартуды жоспарламасаңыз, бағдарламаны өз компьютеріңізден жою керек.

Компьютерлік қауіпсіздік қатерлерінен барынша қорғауды қамтамасыз ету үшін лицензияның жарамдылық мерзімін оның аяқталу күнінен кешіктірмей ұзарту ұсынылады.

Лицензиялық келісім туралы

Лицензиялық келісім – бағдарламаны қандай шарттарда пайдалана алатыныңыз көрсетілген, сіз бен "Лаборатория Касперского" АҚ арасында жасалған заңды келісім.

Бағдарламамен жұмыс жасамас бұрын, Лицензиялық келісімнің шарттарын мұқият оқып шығыңыз.

Kaspersky Security Center және оның құрамдастары, мысалы, Желілік агент, өздерінің Лицензиялық келісімдеріне ие.

Сіз Kaspersky Security Center үшін Лицензиялық келісімнің шарттарымен келесі тәсілдер арқылы таныса аласыз:

- Kaspersky Security Center орнату кезінде.
- Kaspersky Security Center жеткізу жиынтығына қосылған license.txt құжатын оқығаннан кейін.
- Kaspersky Security Center орнату қалтасындағы license.txt құжатын оқығаннан кейін.
- "Лаборатория Касперского" сайтынан license.txt файлын жүктеп алу арқылы.

Сіз Windows үшін Желілік агент, Mac үшін Желілік агент және Linux үшін Желілік агент үшін Лицензиялық келісімнің шарттарын келесі жолдармен тексере аласыз:

- Желілік агенттің дистрибутивін "Лаборатория Касперского" веб-серверлерінен жүктеу кезінде.
- Windows үшін Желілік агент, Mac үшін Желілік агент және Linux үшін Желілік агент дистрибутивін орнатқан кезде.

- Windows үшін Желілік агент, Mac үшін Желілік агент немесе Linux үшін Желілік агент дистрибутивінің бөлігі болып табылатын license.txt құжатын оқығаннан кейін.
- Windows үшін Желілік агент, Mac үшін Желілік агент немесе Linux үшін Желілік агенттің орнату қалтасындағы license.txt құжатын оқығаннан кейін.
- "Лаборатория Касперского" сайтынан license.txt файлын жүктеп алу арқылы.

Сіз бағдарламаны орнату кезінде Лицензиялық келісімнің мәтінімен келіскеніңізді растай отырып, Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдайсыз. Егер сіз Лицензиялық келісімнің шарттарымен келіспесеңіз, бағдарламаны орнатуды тоқтатып, бағдарламаны пайдаланбауыңыз керек.

Лицензиялық сертификат туралы

Лицензиялық сертификат – бұл кілт файлы немесе белсендіру кодымен бірге сізге берілетін құжат.

Лицензиялық сертификатта, ұсынылатын лицензия туралы келесі ақпарат бар:

- лицензиялық кілт немесе тапсырыс нөмірі;
- лицензия берілетін пайдаланушы туралы ақпарат;
- берілетін лицензия бойынша белсендіруге болатын бағдарлама туралы ақпарат;
- лицензиялау бірліктерінің санына қойылатын шектеу (мысалы, берілетін лицензия бойынша бағдарламаны пайдалануға болатын құрылғылар);
- лицензияның қолданылу мерзімі басталған күн;
- лицензияның қолданылу мерзімінің аяқталу күні немесе лицензияның қолданылу мерзімі;
- лицензия түрі.

Лицензиялық кілт туралы

Лицензиялық кілт – Лицензиялық келісім шарттарына сәйкес бағдарламаны белсендіріп, пайдалануға мүмкіндік беретін биттер тізбегі. Лицензиялық кілтті "Лаборатория Касперского" мамандары жасайды.

Бағдарламаға лицензиялық кілтті келесі тәсілдердің бірімен қосуға болады: *кілт файлын* қолдану немесе *белсендіру кодын* енгізу. Лицензиялық кілт бағдарламаның интерфейсінде, оны бағдарламаға қосқаннан кейінгі бірегей әріптік-цифрлық реттілік түрінде көрсетіледі.

Лицензиялық келісімнің шарттары бұзылған жағдайда, лицензиялық кілтті "Лаборатория Касперского" бұғаттауы мүмкін. Егер лицензиялық кілт бұғатталған болса, бағдарлама жұмыс істеуі үшін басқа лицензиялық кілтті қосу қажет.

Лицензиялық кілт белсенді және қосымша (резервтік) болуы мүмкін.

Белсенді лицензиялық кілт – ағымдағы сәтте бағдарламаның жұмыс істеуі үшін қолданылатын лицензиялық кілт. Белсенді кілт ретінде, сынақ немесе коммерциялық лицензия үшін лицензиялық кілтті қосуға болады. Бағдарламада бірден артық белсенді лицензиялық кілт болуы мүмкін емес.

Қосымша (резервттегі) лицензиялық кілт – бағдарламаны қолдану құқығын растайтын, бірақ ағымдағы сәтте қолданылмайтын лицензиялық кілт. Ағымдағы белсенді лицензиялық кілтпен байланысты лицензияның мерзімі аяқталғалы жатқан кезде қосымша лицензиялық кілт автоматты түрде белсенді болады. Қосымша лицензиялық кілтті тек белсенді лицензиялық кілт болған жағдайда ғана қосуға болады.

Сынақ лицензиясының лицензиялық кілті тек белсенді лицензиялық кілт ретінде қосылуы мүмкін. Сынақ лицензиясының лицензиялық кілтін қосымша лицензиялық кілт ретінде қосу мүмкін емес.

Кілт файлы туралы

Кілт файлы – "Лаборатория Касперского" сізге ұсынатын key кеңейтімі бар файл. Кілт файлы бағдарламаны белсендіретін лицензиялық кілтті қосуға арналған.

Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын сатып алғаннан немесе Kaspersky Security Center сынақ нұсқасына тапсырыс бергеннен кейін, өзіңіз көрсеткен электрондық пошта мекенжайы бойынша кілт файлын аласыз.

Бағдарламаны кілт файлы арқылы белсендіру үшін "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосылудың қажет емес.

Егер кілт файлы кездейсоқ жойылса, оны қалпына келтіруге болады. Сізге кілт файлы қажет болуы мүмкін, мысалы, Kaspersky CompanyAccount порталында тіркелу үшін.

Кілт файлын қалпына келтіру үшін келесі әрекеттердің бірін орындау керек:

- лицензия сатушысына хабарласу;
- қолда бар белсендіру коды негізінде "Лаборатория Касперского" веб-сайтынан кілт файлын алыңыз.

Жазылым туралы

Kaspersky Security Center-ге жазылым – бұл параметрлері таңдалған бағдарламаны қолдануға тапсырыс беру (жазылымның аяқталу күні, қорғалатын құрылғылардың саны). Kaspersky Security Center-ге жазылымды провайдерде (мысалы, интернет-провайдерде) тіркеуге болады. Жазылымды қолмен немесе автоматты режимде ұзартуға немесе одан бас тартуға болады.

Жазылым шектеулі (мысалы, бір жылға) немесе шектеусіз (аяқталу күні жоқ) болуы мүмкін. Шектеулі жазылым аяқталғаннан кейін Kaspersky Security Center жұмысын жалғастыру үшін, оны жаңарту қажет. Провайдерге алдын ала төлем уақтылы енгізілген жағдайда, шектеусіз жазылым автоматты түрде ұзартылады.

Егер жазылым шектеулі болса, жазылым аяқталғаннан кейін жазылымды ұзарту үшін жеңілдік кезеңі берілуі мүмкін, оның барысында бағдарламаның функционалдығы сақталады. Жеңілдік кезеңінің болуы мен ұзақтығын провайдер айқындайды.

Kaspersky Security Center жазылымын пайдалану үшін провайдер ұсынған белсендіру кодын қолдану қажет.

Жазылым аяқталғаннан немесе одан бас тартқаннан кейін ғана Kaspersky Security Center пайдалану үшін басқа белсендіру кодын қолдануға болады.

Провайдерге байланысты жазылымды басқаруға арналған ықтимал әрекеттер жиынтығы әртүрлі болуы мүмкін. Провайдер бағдарламаның функционалдығы сақталатын жазылымның мерзімін ұзарту үшін жеңілдік кезеңін ұсынбауы мүмкін.

Жазылым арқылы сатып алынған белсендіру кодтарын Kaspersky Security Center бағдарламасының алдыңғы нұсқаларын белсендіру үшін пайдалану мүмкін емес.

Жазылым бағдарламасын пайдалану кезінде, Kaspersky Security Center бағдарламасы автоматты түрде белсендіру серверіне жазылымның аяқталу күніне дейін белгілі бір уақыт аралығында жүгінеді. Жүйелік DNS арқылы серверге қатынасу мүмкін болмаса, бағдарлама жалпыға ортақ DNS серверлерін пайдаланады. Сіз жазылымды провайдердің веб-сайтында ұзарта аласыз.

Белсендіру коды туралы

Белсендіру коды – жиырма латын әрпі мен санынан құралған бірегей бірізділік. Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын белсендіретін лицензиялық кілтті қосу үшін белсендіру кодын енгізесіз. Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын сатып алғаннан немесе Kaspersky Security Center сынақ нұсқасына тапсырыс бергеннен кейін, өзіңіз көрсеткен электрондық пошта мекенжайы бойынша белсендіру кодын аласыз.

Бағдарламаны белсендіру кодының көмегімен белсендіру үшін, "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосылу мақсатында интернетке қатынасу талап етіледі. Жүйелік DNS арқылы серверлерге қатынасу мүмкін болмаса, бағдарлама жалпыға ортақ DNS серверлерін пайдаланады.

Бағдарлама белсендіру кодының көмегімен белсендірілген болса, белсендіруден кейін кейбір жағдайларда, бағдарлама лицензиялық кілттің ағымдағы күйін тексеру үшін "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне үнемі сұраулар жіберіп тұрады. Сұраулар жіберу үшін бағдарламаға интернетке қатынасу мүмкіндігін ұсыну керек.

Бағдарламаны орнатқаннан кейін белсендіру кодын жоғалтып алсаңыз, сізге лицензияны сатқан "Лаборатория Касперского" серіктесімен хабарласыңыз.

Сіз басқарылатын бағдарламаларды белсендіру үшін кілт файлдарын қолдана алмайсыз; сіз тек белсендіру кодтарын ғана қолдана аласыз.

Лицензиялық келісімге берілген келісімді кері қайтарып алу

Егер сіз клиент құрылғыларын қорғауды тоқтатуды шешсеңіз, "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларын жойып, осы бағдарламалар үшін Лицензиялық келісімді алып тастай аласыз.

"Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін Лицензиялық келісімді кері қайтарып алу үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері → Қосымша → Қабылданған Лицензиялық келісімдер** тармағын таңдаңыз.

   Орнату пакеттерін жасау, жаңартуларды орнату немесе Kaspersky Security for Mobile қолданбасын орналастыру кезінде қабылданған Лицензиялық келісімдердің тізімі көрсетіледі.

2. Тізімнен қайтарып алғыңыз келетін Лицензиялық келісімдерді таңдаңыз.

   Лицензиялық келісімдердің келесі сипаттарын көруге болады:

   - Лицензиялық келісімді қабылдау күні.
   - Лицензиялық келісімді қабылдаған пайдаланушы аты.
   - Лицензиялық келісімнің шарттарына сілтеме.

- Лицензиялық келісім қолданылатын нысандардың тізімі: орнату пакеттерінің атаулары, жаңарту атаулары, ұялы қолданбалардың атаулары.

3. **Лицензиялық келісімді қайтару** түймесін басыңыз.

   Ашылған терезеде осы Лицензиялық келісімге сәйкес келетін "Лаборатория Касперского" бағдарламасын жою қажет екендігі туралы ақпарат көрсетіледі.

4. Лицензияны қайтарып алуды растайтын түймені басыңыз.

   Kaspersky Security Center бағдарламасы, Лицензиялық келісімін қайтарып алынатын "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламасына сәйкес келетін орнату пакеттерінің жойылғанын тексереді.

   Орнату пакеті жойылған "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламасы үшін Лицензиялық келісімді ғана қайтарып алуға болады.

Лицензиялық келісім қайтарып алынды. Ол **Басқару сервері → Қосымша → Қабылданған Лицензиялық келісімдер** бөліміндегі Лицензиялық келісімдер тізімінде көрсетілмейді. Лицензиялық келісімі қайтарып алынған "Лаборатория Касперского" бағдарламасын енді клиент құрылғыларын қорғау үшін пайдалану мүмкін емес.

Деректерді беру туралы

Үшінші тараптарға берілетін деректер

Пәрмендерді Android операциялық жүйесі басқаратын құрылғыларға push хабарландырулар механизмі арқылы уақтылы жеткізу мақсатында ұялы құрылғыларды Бағдарламалық жасақтамамен басқару үшін функционалдылықты қолдану кезінде Google Firebase Cloud Messaging сервисі қолданылады. Пайдаланушы Google Firebase Cloud Messaging қызметін пайдалануды конфигурациялаған болса, Пайдаланушы келесі ақпаратты Google Firebase Cloud Messaging қызметіне автоматты режимде ұсынуға келіседі: push хабарландырулары жіберілуі керек Kaspersky Endpoint Security for Android бағдарламаларын орнату идентификаторлары.

Google Firebase Cloud Messaging қызметімен ақпарат алмасуды бұғаттау үшін, Пайдаланушы Google Firebase Cloud Messaging қызметін пайдалану конфигурацияларын бастапқы мәнге келтіруі керек.

Пәрмендерді iOS операциялық жүйесі басқаратын құрылғыларға push хабарландырулар механизмі арқылы уақтылы жеткізу мақсатында ұялы құрылғыларды Бағдарламалық жасақтамамен басқару үшін функционалдылықты қолдану кезінде Apple Push Notification Service (APNs) сервисі қолданылады. Егер Пайдаланушы iOS MDM серверіне APNs сертификатын орнатқан болса, iOS ұялы құрылғыларын Бағдарламалық жасақтамаға қосу параметрлерінің жиынтығымен iOS MDM профилін қалыптастырса және осы iOS MDM профилін ұялы құрылғыларға орнатса, Пайдаланушы автоматты режимде APNs сервисіне келесі ақпаратты ұсынуға келіседі:

- Токен – құрылғының push-токені. Сервер құрылғыға push хабарландыруларын жіберген кезде осы токенді пайдаланады.

- PushMagic – push хабарландыруына қосылуы керек жол. Жолдың мәні құрылғы арқылы жасалады.

Жергілікті түрде өңделетін деректер

Kaspersky Security Center бағдарламасы ұйымның желісін қорғау жүйесін басқару және қызмет көрсету жөніндегі негізгі тапсырмаларды орталықтандырылған шешуге арналған. Kaspersky Security Center әкімшіге ұйым желісінің қауіпсіздік деңгейі туралы егжей-тегжейлі ақпаратқа қатынасуға мүмкіндік береді және "Лаборатория Касперского" бағдарламалары негізінде құрылған қорғаныстың барлық құрамдастарын конфигурациялауға мүмкіндік береді. Kaspersky Security Center келесі негізгі функцияларды орындайды:

- ұйымның желісінде құрылғылар мен олардың пайдаланушыларын анықтау;
- құрылғыларды басқару үшін басқару топтарының иерархиясын қалыптастыру;
- құрылғыларға "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнату;
- орнатылған бағдарламалардың жұмыс параметрлері мен тапсырмаларын басқару;
- "Лаборатория Касперского" және басқа өндірушілер бағдарламаларының жаңартуларын басқару, осалдықтарды іздеу және түзету;
- құрылғыларда "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын белсендіру;
- пайдаланушы есептік жазбаларын басқару;
- құрылғылардағы "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының жұмысы туралы ақпаратты қарау;
- есептерді қарау.

Өзінің негізгі функцияларын орындау үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі ақпаратты қабылдай алады, сақтай алады және өңдей алады:

- Active Directory желісінде, Windows желісінде құрылғыларды анықтау немесе IP ауқымдарын сканерлеу нәтижесінде алынған ұйымның желісіндегі құрылғылар туралы деректер. Басқару сервері деректерді өз бетінше алады немесе Желілік агентке жібереді.
- Active Directory желісінде сауалнама өткізу нәтижесінде алынған ұйымдық бірліктер, домендер, пайдаланушылар, топтар туралы Active Directory деректері. Басқару сервері деректерді өз бетінше алады немесе Желілік агентке жібереді.
- Басқарылатын құрылғылар туралы деректер. Желілік агент құрылғыдан Басқару серверіне төменде келтірілген деректерді жібереді. Пайдаланушы құрылғының көрсетілетін атауы мен сипаттамасын Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console интерфейсіне енгізеді:
  - Құрылғыны анықтау үшін қажетті басқарылатын құрылғы мен оның құрамдастарының техникалық сипаттамалары, яғни құрылғының көрсетілетін атауы мен сипаттамасы, Windows доменінің атауы мен түрі, Windows ортасындағы құрылғы атауы, DNS домені және DNS атауы, IPv4 мекенжайы, IPv6 мекенжайы, желілік орналасуы, MAC мекенжайы, операциялық жүйенің түрі, құрылғының виртуалды машина болып табылатыны және гипервизор түрі, құрылғының VDI бөлігі ретінде динамикалық виртуалды машина болып табылатыны.
  - Басқарылатын құрылғылардың аудиті үшін және қандай да бір патчтар мен жаңартуларды қолдануға болатыны туралы шешім қабылдау үшін қажетті басқарылатын құрылғылар мен олардың құрамдастарының басқа да сипаттамалары: Windows жаңартулар агентінің (WUA) күйі, операциялық жүйенің архитектурасы, операциялық жүйені жеткізуші, операциялық жүйе құрастырылымы, операциялық жүйе шығарылымының идентификаторы, операциялық жүйе орналасқан қалта, егер құрылғы виртуалды машина болса, онда виртуалды машинаның түрі; құрылғылар басқаратын виртуалды Басқару серверінің атауы; бұлтты құрылғы туралы деректер (бұлтты аймақ, VPC, бұлтты қолжетімділік аймағы, бұлтты қосалқы желісі, бұлтты құрылғыны орналастыру тобы).
  - Басқарылатын құрылғылардағы әрекеттер туралы егжей-тегжейлі деректер: соңғы рет жаңартылған күні мен уақыты, құрылғы желіде соңғы рет көрінген уақыт, қайта іске қосуды күту күйі, құрылғыны қосу

уақыты.

- Құрылғылардың пайдаланушыларының есептік жазбалары және олардың жұмыс сеанстары туралы деректер.

- Егер құрылғы тарату нүктесі болса, тарату нүктесінің жұмыс статистикасы. Желілік агент деректерді құрылғыдан Басқару серверіне жібереді.

- Пайдаланушы Басқару консольдеріне немесе Kaspersky Security Center Web Console жүйесіне енгізетін тарату нүктесінің параметрлері.

- Ұялы құрылғыларды Басқару серверіне қосу үшін қажетті деректер: сертификат, ұялы құрылғыларды қосу порты, Басқару серверіне қосылу мекенжайы. Пайдаланушы деректерді Басқару консольдеріне Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінe енгізеді.

- Exchange ActiveSync протоколы бойынша жіберілетін ұялы құрылғылар туралы деректер. Төменде атап көрсетілген деректер ұялы құрылғыдан Басқару серверіне беріледі:

  - Құрылғыны анықтау үшін қажетті ұялы құрылғы мен оның құрамдастарының техникалық сипаттамалары: құрылғының атауы, үлгісі, операциялық жүйенің атауы, IMEI нөмірі және телефон нөмірі.

  - Ұялы құрылғы мен оның құрамдастарының сипаттамалары: құрылғыны басқару күйі, SMS қолдау, SMS хабарларын жеткізуге арналған рұқсат, FCM қолдау, пайдаланушы пәрмендерін қолдау, операциялық жүйені сақтау қалтасы және құрылғының атауы.

  - Ұялы құрылғылардағы іс-әрекеттер туралы деректер: құрылғының орналасуы ("Орналасқан жерді анықтау" пәрменін қолдану кезінде), соңғы рет синхрондалған уақыты, Басқару серверіне соңғы қосылу уақыты және синхрондауды қолдау туралы деректер.

- iOS MDM протоколы бойынша жіберілетін ұялы құрылғылар туралы деректер. Төменде атап көрсетілген деректер ұялы құрылғыдан Басқару серверіне беріледі:

  - Құрылғыны анықтау үшін қажетті ұялы құрылғы мен оның құрамдастарының техникалық сипаттамалары: құрылғының атауы, үлгісі, атауы және операциялық жүйе құрастырылымы, құрылғы үлгісі нөмірі, IMEI, UDID, MEID нөмірі, сериялық нөмірі, жад көлемі, модем шағын бағдарламасының нұсқасы, Bluetooth MAC мекенжайы, Wi-Fi MAC мекенжайы және SIM картасының деректері (SIM картасы идентификаторының бөлігі ретіндегі ICCID коды).

  - Ұялы құрылғы пайдаланатын ұялы байланыс желісі туралы деректер: ұялы байланыс желісінің түрі, пайдаланылатын ұялы байланыс желісінің атауы, үйдегі ұялы байланыс желісінің атауы, ұялы байланыс желісі операторы параметрлерінің нұсқасы, дауыстық роуминг және деректер роумингі күйі, үй желісіне арналған ел коды, орналасу елінің коды, пайдаланылатын желінің ел коды және шифрлау деңгейі.

  - Ұялы құрылғының қауіпсіздік параметрлері: құпиясөзді пайдалану және оны саясат параметрлеріне сәйкес келуі, конфигурациялық профильдер және үшінші тарап қолданбаларын орнату үшін пайдаланылатын provisioning профильдері тізімі.

  - Басқару серверімен соңғы рет синхрондау күні және құрылғыны басқару күйі.

- Құрылғыда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары туралы деректер. Басқарылатын бағдарлама деректерді құрылғыдан Басқару серверіне Желілік агент арқылы жібереді:

  - Басқарылатын құрылғыда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының параметрлері. "Лаборатория Касперского" бағдарламасының атауы мен нұсқасы, күйі, нақты уақыт режимінде қорғау күйі, құрылғыны соңғы рет тексеру күні мен уақыты, зарарсыздандыру орындау мүмкін болмаған анықталған қауіп-қатерлер саны, бағдарлама құрамдастарының болуы және күйі, антивирустық дерекқорлардың соңғы рет жаңартылған уақыты және нұсқасы, "Лаборатория Касперского"

бағдарламасының параметрлері мен тапсырмалары туралы деректер, белсенді және резервтік лицензиялық кілттер туралы ақпарат, бағдарламаны орнату күні мен идентификаторы.

- Бағдарлама жұмысының статистикасы: басқарылатын құрылғыдағы "Лаборатория Касперского" бағдарламасының құрамдастары күйінің өзгерістерімен және бағдарламалық құрамдастар бастаған тапсырмаларды орындаумен байланысты оқиғалар.

- "Лаборатория Касперского" бағдарламасы айқындаған құрылғының күйі.

- "Лаборатория Касперского" бағдарламасы беретін тегтер.

- "Лаборатория Касперского" бағдарламасына орнатылған және қолданылатын жаңартулар жиынтығы.

- Kaspersky Security Center құрамдастары және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары оқиғаларында қамтылған деректер. Желілік агент деректерді құрылғыдан Басқару серверіне жібереді.

- Kaspersky Security Center бағдарламасын оқиғаларды экспорттауға арналған SIEM жүйесімен біріктіру үшін қажетті деректер. Пайдаланушы деректерді Басқару консольдеріне Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Саясат және саясат профильдері түрінде ұсынылған Kaspersky Security Center құрамдастарының және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының конфигурациялары. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Kaspersky Security Center құрамдастары және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары тапсырмаларының конфигурациялары. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Осалдықтар мен патчтарды басқару функциясы өңдейтін деректер. Желілік агент құрылғыдан Басқару серверіне төменде келтірілген деректерді жібереді:

  - Басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламалар мен патчтар туралы деректер (Бағдарламалар тізімдемесі).

  - Басқарылатын құрылғыларда табылған жабдық туралы ақпарат (Жабдық тізімдемесі).

  - Басқарылатын құрылғыларда анықталған үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының осалдықтары туралы деректер.

  - Басқарылатын құрылғыларда орнатылған үшінші тарап бағдарламалары үшін қолжетімді жаңарту туралы деректер.

  - WSUS функциясы тапқан Microsoft жаңартулары туралы деректер.

  - Құрылғыға орнатылуы тиісті WSUS функциясы тапқан Microsoft жаңартуларының тізімі.

- Басқарылатын құрылғылардағы үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету үшін жаңартуларды оқшауланған Басқару серверіне жүктеу үшін қажетті деректер. Пайдаланушы Басқару серверінің klscflag утилитасын пайдаланып, деректерді енгізеді және жібереді.

- Kaspersky Security Center бағдарламасының бұлтты ортамен (Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud, Yandex Cloud) жұмыс істеуі үшін қажетті деректер. Пайдаланушы деректерді Басқару консольдеріне Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Реттелмелі бағдарламалар санаттары. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Бағдарламаны басқару функциясы арқылы басқарылатын құрылғыларда анықталған орындалатын файлдар туралы деректер. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді. Деректердің толық тізімі тиісті бағдарламаның анықтамасында келтірілген.

- Сақтық көшірмелеуге орналастырылған файлдар туралы деректер. Басқарылатын бағдарлама деректерді құрылғыдан Басқару серверіне Желілік агент арқылы жібереді. Деректердің толық тізімі тиісті бағдарламаның анықтамасында келтірілген.

- Карантиндегі файлдар туралы деректер. Басқарылатын бағдарлама деректерді құрылғыдан Басқару серверіне Желілік агент арқылы жібереді. Деректердің толық тізімі тиісті бағдарламаның анықтамасында келтірілген.

- Егжей-тегжейлі талдау үшін "Лаборатория Касперского" мамандары сұраған файлдар туралы деректер. Басқарылатын бағдарлама деректерді құрылғыдан Басқару серверіне Желілік агент арқылы жібереді. Деректердің толық тізімі тиісті бағдарламаның анықтамасында келтірілген.

- Аномалияларды бейімделумен басқару ережелерінің күйі және іске қосылуы туралы деректер. Басқарылатын бағдарлама деректерді құрылғыдан Басқару серверіне Желілік агент арқылы жібереді. Деректердің толық тізімі тиісті бағдарламаның анықтамасында келтірілген.

- Басқарылатын құрылғыға орнатылған немесе қосылған және Құрылғыны басқару функциясы анықтаған сыртқы құрылғылар (жад құрылғылары, ақпаратты беру құралдары, ақпаратты қатты көшірмеге айналдыру құралдары, қосылым шиналары) туралы деректер. Басқарылатын бағдарлама деректерді құрылғыдан Басқару серверіне Желілік агент арқылы жібереді. Деректердің толық тізімі тиісті бағдарламаның анықтамасында келтірілген.

- Құрылғыны шифрлау және шифрлау күйлері туралы ақпарат. Басқарылатын бағдарлама деректерді құрылғыдан Басқару серверіне Желілік агент арқылы жібереді.

- "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының деректерін шифрлау функциясы орындайтын құрылғылардағы деректерді шифрлау қателері туралы деректер. Басқарылатын бағдарлама деректерді құрылғыдан Басқару серверіне Желілік агент арқылы жібереді. Деректердің толық тізімі тиісті бағдарламаның анықтамасында келтірілген.

- Басқарылатын бағдарламаланатын логикалық контроллерлер (БЛК) тізімі. Басқарылатын бағдарлама деректерді құрылғыдан Басқару серверіне Желілік агент арқылы жібереді. Деректердің толық тізімі тиісті бағдарламаның анықтамасында келтірілген.

- Қауіптердің даму тізбегін жасауға арналған деректер. Басқарылатын бағдарлама деректерді құрылғыдан Басқару серверіне Желілік агент арқылы жібереді. Деректердің толық тізімі тиісті бағдарламаның анықтамасында келтірілген.

- Kaspersky Security Center бағдарламасын Kaspersky Managed Detection and Response қызметімен біріктіруге қажетті деректер (Kaspersky Security Center Web Console үшін арнайы плагин орнатылуы тиіс): біріктіруді бастау токені, біріктіру токені және пайдаланушы сеансы токені. Пайдаланушы біріктіруді бастау токені арқылы Kaspersky Security Center Web Console интерфейсіне кіреді. Kaspersky MDR қызметі арнайы плагин арқылы біріктіру токенін және пайдаланушы сеансы токенін береді.

- Енгізілген белсендіру кодтары немесе көрсетілген кілт файлдары туралы толық ақпарат. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Пайдаланушылардың есептік жазбалары: атауы, сипаттамасы, толық атауы, электрондық пошта мекенжайы, негізгі телефон нөмірі, құпиясөзі, Басқару сервері жасаған құпия кілті және екі қадамдық тексеру үшін бір реттік құпиясөз. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Есептік деректер және қатынасу диспетчеріне Kaspersky Security Center бағдарламасымен біріктірілген "Лаборатория Касперского" бағдарламалары арасында бірыңғай кіруді (SSO) қамтамасыз ету үшін және орталықтандырылған түпнұсқалық растама үшін қажетті деректер: Есептік деректер және қатынасу диспетчерін орнату және конфигурациялау параметрлері, Есептік деректер және қатынасу диспетчері токендері, клиент бағдарламалары күйлері және ресурс серверлері күйлері. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Басқару нысандарының тексерістер журналы. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Жойылған басқару нысандары тізімдемесі. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Файлдан жасалған орнату пакеттері және орнату параметрлері. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- "Лаборатория Касперского" хабарландыруларын Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде көрсетуге қажетті деректер. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде басқарылатын бағдарлама плагиндерінің жұмыс істеуі үшін қажетті және күнделікті жұмыс барысында Басқару сервері дерекқорында плагиндер сақтайтын деректер. Сипаттама және деректерді беру тәсілдері тиісті бағдарламаның анықтама файлдарында келтірілген.

- Kaspersky Security Center Web Console пайдаланушы конфигурациялары: локализация тілі және пайдаланушы интерфейсі тақырыбы, бақылау тақтасын көрсету конфигурациялары, нотификациялар күйі туралы ақпарат (оқылған/оқылмаған), кестелердегі бағандардың күйі (жасыру/көрсету), оқу режимінің өту барысы. Пайдаланушы деректерді Kaspersky Security Center Web Console интерфейсінде енгізеді.

- Kaspersky Security Center құрамдастары мен "Лаборатория Касперского" басқарылатын құрылғыларына арналған Kaspersky Event журналы. Kaspersky Event журналы құрылғыда сақталады және Басқару серверіне ешқашан берілмейді.

- Басқарылатын құрылғыларды Kaspersky Security Center құрамдастарына қауіпсіз қосу сертификаты. Пайдаланушы деректерді Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізеді.

- Kaspersky Security Center бағдарламасының Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud және Yandex.Cloud сияқты бұлтты орталарда жұмыс істеуі үшін қажетті деректер. Басқару сервері деректерді іске қосылып тұрған виртуалды машинадан алады.

- Пайдаланушының "Лаборатория Касперского" ұйымымен жасалған заңды келісімдерді қабылдауы туралы ақпарат.

- Пайдаланушы келесі құрамдастарға енгізетін Басқару сервері деректері:

  - Басқару консолі.

  - Kaspersky Security Center Web Console.

  - klscflag утилитасын қолдану кезінде пәрмен жолы терминалы.

  - klakaut және OpenAPI Kaspersky Security Center автоматтандыру нысандары арқылы Басқару серверімен өзара әрекеттесетін құрамдастар.

- Пайдаланушы Басқару консолі интерфейсіне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне енгізетін кез келген деректер.

Жоғарыда атап көрсетілген деректер Kaspersky Security Center бағдарламасына келесі тәсілдермен кіруі мүмкін:

- Пайдаланушы деректерді келесі құрамдастардың интерфейсіне енгізеді:
  - Басқару консолі.
  - Kaspersky Security Center Web Console.
  - klscflag утилитасын қолдану кезінде пәрмен жолы терминалы.
  - klakaut және OpenAPI Kaspersky Security Center автоматтандыру нысандары арқылы Басқару серверімен өзара әрекеттесетін құрамдастар.
- Желілік агент құрылғыдан деректерді өз бетінше жинайды және Басқару серверіне жібереді.
- Желілік агент "Лаборатория Касперского" бағдарламасы арқылы жиналған деректерді алады және Басқару серверіне жібереді. "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары өңдейтін деректер тізбесі тиісті бағдарламалардың анықтамаларында келтірілген.
- Желілік құрылғылар туралы ақпарат алу үшін Басқару сервері мен Желілік агентке тарату нүктесі тағайындалады.
- Деректер ұялы құрылғыдан Басқару серверіне Exchange ActiveSync протоколы немесе iOS MDM протоколы арқылы беріледі.

Атап көрсетілген деректер Басқару сервері дерекқорында сақталады. Пайдаланушы аттары және құпиясөздер шифрланған түрде сақталады.

Жоғарыда аталған барлық деректерді "Лаборатория Касперского" бағдарламасына тек Kaspersky Security Center құрамдастарының қоқыс файлдары, трассалау файлдары немесе журнал файлдары, соның ішінде инсталляторлар мен утилиталар жасайтын журналдар файлдары арқылы беруге болады.

Kaspersky Security Center құрамдастарының қоқыс файлдары, трассалау файлдары және журнал файлдары Басқару серверінің, Желілік агенттің, Басқару консолінің, iOS MDM серверінің, Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің, Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінің кездейсоқ деректерін қамтиды. Бұл файлдарда дербес және құпия деректер болуы мүмкін. Қоқыс файлдары, трассалау файлдары және журнал файлдары құрылғыда ашық түрде сақталады. Қоқыс файлдары, трассалау файлдары және журнал файлдары "Лаборатория Касперского" бағдарламасына автоматты түрде берілмейді, алайда, әкімші осы деректерді "Лаборатория Касперского" бағдарламасына Техникалық қолдау қызметінің сұрауы бойынша Kaspersky Security Center жұмысындағы мәселелерді шешу үшін қолмен жібере алады.

Сілтемелер арқылы Басқару консоліне немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне өту арқылы, Пайдаланушы келесі деректерді автоматты түрде жіберуге келіседі:

- Kaspersky Security Center коды;
- Kaspersky Security Center нұсқасы;
- Kaspersky Security Center локализациясы;
- лицензия идентификаторы;
- лицензия түрі;
- лицензия серіктес арқылы сатып алынды ма.

Әрбір сілтеме бойынша ұсынылатын деректер тізімі сілтеменің мақсаты мен орналасқан жеріне байланысты.

"Лаборатория Касперского" алынған деректерді жасырын түрде және тек жалпы статистика мақсатында пайдаланады. Жиынтық статистика алынған бастапқы ақпараттан автоматты түрде қалыптастырылады және қандай да бір дербес немесе өзге де құпия деректерді қамтымайды. Жаңа деректер жинақталған кезде алдыңғы деректер жойылады (жылына бір рет). Жиынтық статистика шектелмеген уақыт бойы сақталады.

"Лаборатория Касперского" барлық алынған деректерді заңнамаға және "Лаборатория Касперского" қолданыстағы ережелеріне сәйкес қорғауды қамтамасыз етеді. Деректер қауіпсіз байланыс арналары бойынша беріледі.

Kaspersky Security Center лицензиялау нұсқалары

Kaspersky Security Center бағдарламасында лицензия әртүрлі функционалдық топтарға таралуы мүмкін.

Басқару сервері сипаттары терезесіне лицензиялық кілт қосқанда, Kaspersky Security Center пайдалануға мүмкіндік беретін лицензиялық кілтті қосқаныңызға көз жеткізіңіз. Сіз бұл ақпаратты "Лаборатория Касперского" сайтынан таба аласыз. Әрбір шешім бетінде осы шешімге енгізілген бағдарламалардың тізімі бар. Басқару сервері Kaspersky Endpoint Security Cloud үшін лицензиялық кілт сияқты қолдау көрсетілмейтін лицензиялық кілттерді қабылдай алады, бірақ мұндай жағдайларда Kaspersky Security Center функционалдығына қолдау көрсетілмейді.

Басқару консолінің негізгі функциясы

Келесі функциялар қолжетімді:

- қашықтағы кеңселер немесе ұйым-клиенттер желісін басқару үшін виртуалды Басқару серверлерін құру;
- құрылғылар жиынтығын тұтастай басқару үшін басқару топтарының иерархиясын құру;
- ұйымның антивирустық қауіпсіздігінің күйін бақылау;
- бағдарламаларды қашықтан орнату;
- қашықтан орнатуға болатын операциялық жүйе кескіндерінің тізімін қарау;
- клиент құрылғыларында орнатылған бағдарлама параметрлерін орталықтандырылған конфигурациялау;
- қолданыстағы лицензиялы бағдарламалар топтарын қарау және өзгерту;
- бағдарламалардың статистикасы мен есептерін, сондай-ақ критикалық оқиғалар туралы хабарландыруларды алу;
- деректерді шифрлау және қорғау процесін басқару;
- желі сауалнамасы нәтижесінде табылған жабдықтар тізімін қолмен қарау және өңдеу;
- карантинге немесе сақтық көшірмелеуге орналастырылған файлдармен, сондай-ақ өңделуі кейінге қалдырылған файлдармен орталықтандырылған жұмыс;
- пайдаланушы рөлдерін басқару.

Басқару консолінің негізгі функциясын қолдайтын Kaspersky Security Center бағдарламасы ұйымның желісін қорғауға арналған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының құрамында жеткізіледі. Бұдан бөлек, ол "Лаборатория Касперского" веб-сайтынан жүктеу үшін қолжетімді.

Бағдарлама іске қосылғанға дейін немесе коммерциялық лицензияның қолданылу мерзімі аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару консолінің негізгі функциясы режимінде жұмыс істейді.

Осалдықтар мен патчтарды басқару

Келесі функциялар қолжетімді:

- операциялық жүйелерді қашықтан орнату;
- бағдарламалық жасақтама жаңартуларын қашықтан орнату, осалдықтарды іздеу және түзету;
- жабдықты түгендеу;
- лицензиялы бағдарламалар топтарын басқару;
- Microsoft® Windows® "Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу орындалуда" құрамдасы арқылы клиент құрылғыларына қосылуға қашықтан рұқсат беру;
- Windows компьютерлік бөлісу қызметі арқылы клиент құрылғыларына қашықтан қосылу.

Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін басқару бірлігі "Басқарылатын құрылғылар" тобындағы клиент құрылғысы болып табылады.

Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндігін қолдану арқасында, түгендеу кезінде құрылғылардың жабдықтары туралы егжей-тегжейлі мәлімет қолжетімді. Осалдықтар мен патчтарды басқару дұрыс жұмыс істеуі үшін қатты дискідегі бос орын көлемі 100 ГБ-тан кем болмауы тиіс.

Ұялы құрылғыларды басқару

Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндігі Exchange ActiveSync және iOS MDM ұялы құрылғыларын басқаруға арналған.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылары үшін келесі функциялар қолжетімді:

- ұялы құрылғыларды басқару профильдерін құру және өңдеу, пайдаланушылардың пошта жәшіктеріне профильдер тағайындау;
- ұялы құрылғының жұмыс параметрлерін конфигурациялау (поштаны синхрондау, қолданбаларды пайдалану, пайдаланушы құпиясөзі, деректерді шифрлау, алынбалы жетектерді қосу);
- ұялы құрылғыларға сертификаттар орнату.

iOS MDM құрылғылары үшін келесі функциялар бар:

- конфигурациялық профильдерді құру және өңдеу, конфигурациялық профильдерді ұялы құрылғыларға орнату;
- қолданбаларды ұялы құрылғыға App Store® арқылы немесе манифест файлдары (.plist) арқылы орнату;

- ұялы құрылғыны құлыптау, ұялы құрылғының құпиясөзін қалпына келтіру және ұялы құрылғыдан барлық деректерді жою мүмкіндігі.

Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндігін пайдалана отырып, тиісті протоколдарда қарастырылған пәрмендерді орындауға болады.

Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған басқару бірлігі - ұялы құрылғы. Ұялы құрылғы Ұялы құрылғы серверіне қосылғаннан кейін басқарылатын болып саналады.

Рөлге негізделген қатынасуды басқару

Kaspersky Security Center бағдарламасы рөлдер негізінде Kaspersky Security Center функцияларына және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының функцияларына қатынасуды қамтамасыз етеді.

Сіз Kaspersky Security Center пайдаланушылары үшін бағдарлама функцияларына қатынасу құқығын келесі тәсілдердің бірімен конфигурациялай аласыз:

- әр пайдаланушының немесе пайдаланушылар тобының құқықтарын жеке-жеке конфигурациялау;
- алдын ала конфигурацияланған құқықтар жиынтығы бар типтік пайдаланушы рөлдерін жасау және пайдаланушыларға олардың қызметтік міндеттеріне қарай рөлдер тағайындау.

Операциялық жүйелер мен бағдарламаларды орнату

Kaspersky Security Center бағдарламасы операциялық жүйелердің кескіндерін орталықтандырылған түрде жасауға және оларды желі арқылы клиент құрылғыларына орналастыруға, сонымен қатар "Лаборатория Касперского" немесе басқа да бағдарламалық жасақтама өндірушілерінің бағдарламаларын қашықтан орнатуға мүмкіндік береді. Сіз құрылғылардың операциялық жүйелерінің кескіндерін қармай алады және бұл кескіндерді Басқару серверіне жеткізе аласыз. Мұндай операциялық жүйелердің кескіндері Басқару серверінде арнайы қалтада сақталады. Эталондық құрылғының операциялық жүйесінің кескінін алу және жасау орнату пакетін жасау тапсырмасы арқылы жүзеге асырылады. Алынған кескіндерді, операциялық жүйе әлі орнатылмаған желідегі жаңа құрылғыларға орналастыру үшін пайдалануға болады. Осы мақсатта Preboot eXecution Environment (PXE) технологиясы қолданылады.

Бұлтты ортамен біріктіру

Kaspersky Security Center бағдарламасы физикалық құрылғылармен жұмыс істеп қана қоймайды, сонымен қатар бұлтты ортада жұмыс істеу мүмкіндігін береді, мысалы, бұлтты ортаны конфигурациялау көмегімен. Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі виртуалды машиналармен жұмыс істейді:

- Amazon EC2 даналары;
- Microsoft Azure виртуалды машиналары;
- Google Cloud виртуалды машиналарының даналары.

Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттау: IBM ұсынған QRadar және Micro Focus ұсынған ArcSight

Оқиғалар экспорты, қауіпсіздік жүйелерінің мониторингін қамтамасыз ететін және әртүрлі шешімдерден деректерді шоғырландыратын ұйымдастырушылық және техникалық деңгейлерде қауіпсіздік мәселелерімен жұмыс істейтін орталықтандырылған жүйелерде қолданылуы мүмкін. Оларға желілік аппараттық жасақтама мен қолданбалардың оқиғалары мен қауіпсіздік жүйелерінің ескертулерін нақты уақыт режимінде талдауды қамтамасыз ететін SIEM жүйелері, сондай-ақ қауіпсіздікті басқару орталықтары (Security Operation Center, SOC) қатысты болып келеді.

Арнайы протокол бойынша CEF және LEEF протоколдарын, SIEM жүйесіне жалпы оқиғаларды, сондай-ақ "Лаборатория Касперского" бағдарламалары Басқару серверіне жіберген оқиғаларды экспорттау үшін пайдалануға болады.

LEEF – бұл IBM Security QRadar SIEM үшін оқиғалардың мамандандырылған пішімі. QRadar жүйесі LEEF протоколы арқылы берілетін оқиғаларды қабылдай алады, анықтай алады және өңдей алады. LEEF протоколы үшін UTF-8 кодтамасы қолданылуы керек. LEEF протоколы туралы толығырақ ақпаратты IBM Knowledge Center веб-бетінен қараңыз.

CEF – бұл әртүрлі желілік құрылғылар мен қолданбалардың қауіпсіздік жүйесі ақпаратының үйлесімділігін жақсартатын "ашық журнал" типті басқару стандарты. CEF протоколы, кәсіпорынды басқару жүйелері талдауға арналған деректерді оңай алуы және біріктіруі үшін оқиғалар журналының жалпы пішімін пайдалануға мүмкіндік береді. ArcSight және Splunk SIEM жүйелері осы протоколды қолданады.

Базалық функционалдылықты шектеу туралы

Бағдарлама іске қосылғанға дейін немесе коммерциялық лицензияның қолданылу мерзімі аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару консолінің негізгі функциясы режимінде жұмыс істейді. Әрі қарай, осы режимдегі бағдарламаның жұмысына қойылатын шектеулердің сипаттамасы келтірілген.

Ұялы құрылғыларды басқару

Жаңа профиль жасау және оны ұялы құрылғыға (iOS MDM) немесе пошта жәшігіне (Exchange ActiveSync) тағайындау мүмкін емес. Қолданыстағы профильдерді өзгерту және оларды пошта жәшіктеріне тағайындау әрқашан қолжетімді.

Бағдарламаларды басқару

Жаңартуларды орнату және жою тапсырмаларын іске қосу мүмкін емес. Лицензия мерзімі аяқталғанға дейін іске қосылған барлық тапсырмалар соңына дейін орындалады, бірақ соңғы жаңартулар орнатылмайды. Мысалы, егер лицензияның жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейін критикалық жаңартуларды орнату тапсырмасы іске қосылса, онда лицензияның жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейін табылған критикалық жаңартулар ғана орнатылады.

Синхрондау, осалдықтарды іздеу және осалдықтар дерекқорын жаңарту тапсырмаларын іске қосу және өңдеу әрқашан қолжетімді. Сондай-ақ, осалдықтар мен жаңартулар тізіміндегі жазбаларды қарауға, іздеуге және сұрыптауға шектеулер қойылмайды.

Операциялық жүйелер мен бағдарламаларды қашықтан орнату

Операциялық жүйенің кескінін алу және орнату тапсырмаларын іске қосу мүмкін емес. Лицензияның жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейін іске қосылған тапсырмалар соңына дейін орындалады.

Жабдықты түгендеу

Ұялы құрылғы сервері арқылы жаңа құрылғылар туралы ақпарат алу мүмкін емес. Бұл жағдайда, компьютерлер мен қосылатын құрылғылар туралы ақпарат жаңартылады.

Құрылғылардың конфигурациясын өзгерту туралы ескертулер жұмыс істемейді.

Жабдықтар тізімін қолмен көруге және өңдеуге болады.

Лицензиялы бағдарламалар топтарын басқару

Жаңа лицензиялық кілтті қосу мүмкін емес.

Лицензиялық кілттерді пайдалануға қойылатын шектеулер асып кеткені туралы ескертулер жіберілмейді.

Клиент құрылғыларына қашықтан қосылу

Клиент құрылғыларына қашықтан қосылу қолжетімді емес.

Антивирустық қауіпсіздік

Антивирус лицензияның жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейін белгіленген дерекқорларды пайдаланады.

Бұлтты ортамен біріктіру

Бұлтты ортада жұмыс істегенде, бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу және құрылғыларға бағдарламаларды орнату үшін AWS, Azure немесе Google API құралдарын пайдалана алмайсыз. Бұлтты ортада жұмыс істеуге тән функцияларды көрсететін интерфейс элементтері де қолжетімді емес.

Kaspersky Security Center және басқарылатын бағдарламаларды лицензиялау ерекшеліктері

Басқару сервері мен басқарылатын бағдарламаларды лицензиялаудың келесі ерекшеліктері бар:

- Осалдықтар мен патчтарды басқару, Ұялы құрылғыларды басқару немесе SIEM жүйелерімен біріктіру мүмкіндіктерін белсендіру үшін Басқару серверіне лицензиялық кілтті немесе жарамды белсендіру кодын қосуға болады. Кейбір Kaspersky Security Center функциялары Басқару серверіне қосылған белсенді кілттер немесе жарамды белсендіру кодтары болған кезде ғана қолжетімді.
- Басқару сервер қоймасында басқарылатын бағдарламалар үшін бірнеше белсендіру кодтары мен кілт файлдарын қосуға болады.

Kaspersky Security Center лицензиялау ерекшеліктері

Мысалы, кілт файлы көмегімен мүмкіндіктердің бірін белсендірген болсаңыз (мысалы, Ұялы құрылғыларды басқару), бірақ сізге басқа мүмкіндіктер қажет болса (мысалы, Осалдықтар мен патчтарды басқару), бұл жағдайда екі функционалдықты да іске қосатын кілтті сатып алып, сол кілтпен Басқару серверін іске қосу қажет.

Басқарылатын бағдарламаларды лицензиялау ерекшеліктері

Басқарылатын бағдарламаларды лицензиялау үшін белсендіру кодын немесе кілтті автоматты түрде немесе өзіңізге ыңғайлы басқа жолмен таратуға болады. Белсендіру кодын немесе кілт файлын таратудың келесі жолдары бар:

- Автоматты түрде тарату

  > Егер сіз әртүрлі басқарылатын бағдарламаларды қолдансаңыз және белгілі бір кілт файлын немесе белсендіру кодын құрылғыларға тарату маңызды болса, белсендіру кодын немесе кілтті таратудың басқа тәсілдерін қолданыңыз.

  Kaspersky Security Center қолда бар лицензиялық кілттерді құрылғыларға автоматты түрде таратуға мүмкіндік береді. Мысалы, Басқару сервері қоймасында үш лицензиялық кілт бар. Барлық лицензиялық кілттер үшін **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** жалаушасы қойылған. Ұйымның құрылғыларында "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламасы, мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows орнатылған. Лицензиялық кілтті таратуды қажет ететін жаңа құрылғы табылды. Бағдарлама бұл құрылғыға не сәйкес келетінін анықтайды, мысалы, қоймадан екі лицензиялық кілт, *Кілт_1* лицензиялық кілті және *Кілт_2* лицензиялық кілті. Құрылғыға жарамды лицензиялық кілттердің бірі қолданылады. Бұл жағдайда, осы екі лицензиялық кілттің қайсысы осы құрылғыға қолданылатынын болжау мүмкін емес, өйткені лицензиялық кілттерді автоматты түрде тарату әкімшінің араласуын қамтымайды.

  Лицензиялық кілтті құрылғыларға таратқан кезде осы лицензиялық кілт үшін құрылғылар есептеледі. Лицензиялық кілт қолданылатын құрылғылардың саны лицензиялық шектен аспайтынына көз жеткізуіңіз керек. Егер құрылғылардың саны лицензиялық шектен асып кетсе, мұндай құрылғыларға *Критикалық* күйі беріледі.

- Басқарылатын бағдарламаның орнату пакетіне кілт файлын немесе белсендіру кодын қосу

  Басқарылатын бағдарламаны орнату пакеті арқылы орнатқан жағдайда, белсендіру кодын немесе кілт файлын орнату пакетінде немесе сол бағдарламаның саясатында көрсетуге болады. Лицензиялық кілт, құрылғыны Басқару серверімен кезекті рет синхрондау кезінде басқарылатын құрылғыларға қолданылады.

- Лицензиялы бағдарламалардың лицензиялық кілтін қосу тапсырмасы арқылы тарату

  Басқарылатын бағдарламаның лицензиялық кілтін қосу тапсырмасын пайдаланған жағдайда, сіз құрылғыларға таратылатын лицензиялық кілтті таңдап, құрылғыларды өзіңізге ыңғайлы тәсілмен таңдай аласыз, мысалы, басқару тобын немесе құрылғылар таңдауын таңдау арқылы.

- Құрылғыларға белсендіру кодын немесе кілт файлын қолмен қосу

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары Орталықтандырылған орналастыру

Бұл бөлімде "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қашықтан орнату және оларды желі құрылғыларынан жою тәсілдері сипатталған.

> Клиент құрылғыларына бағдарламаларды орнатуды бастамас бұрын, құрылғылардың аппараттық және бағдарламалық жасақтамасының талаптарға сай екендігіне көз жеткізу қажет.

Басқару серверінің клиент құрылғыларымен байланысын Желілік агент қамтамасыз етеді. Сондықтан, оны қашықтан орталықтандырылған басқару жүйесіне қосылатын әрбір клиент құрылғысына орнату керек. Басқару сервері орнатылған құрылғыда тек Желілік агенттің серверлік нұсқасын пайдалануға болады. Ол Басқару серверінің құрамына кіреді және онымен бірге орнатылып, жойылады. Бұл құрылғыға Желілік агент орнату қажет емес.

Желілік агентті орнату бағдарламаларды орнату сияқты жүзеге асырылады және оны қашықтан да, жергілікті түрде де жасауға болады. Қауіпсіздік бағдарламаларын Басқару консолі арқылы орталықтандырылған түрде орнатқан кезде, сіз Желілік агентті қауіпсіздік бағдарламаларымен бірге орната аласыз.

Желілік агенттер, олар жұмыс істейтін "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Кейбір жағдайларда тек жергілікті Желілік агентті орнатуға болады (қосымша ақпарат алу үшін тиісті бағдарламаларға арналған Нұсқаулықтарды қараңыз). Клиент құрылғысы Желілік агентті тек бір рет орнату керек.

Басқару консолі арқылы "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару жұмысы басқару плагинінің көмегімен жүзеге асырылады. Сондықтан, Kaspersky Security Center арқылы бағдарламаны басқаруға қол жеткізу үшін осы бағдарламаны басқару плагині әкімшінің жұмыс станциясына орнатылуы керек.

Бағдарламаларды қашықтан орнатуды әкімші жұмыс станциясынан Kaspersky Security Center бағдарламасының басты терезесінде орындауға болады.

Бағдарламалық жасақтаманы қашықтан орнату үшін қашықтан орнату тапсырмасын жасау керек.

Қалыптасқан қашықтан орнату тапсырмасы оның кестесіне сәйкес іске қосылады. Тапсырманы қолмен орындауды тоқтату арқылы орнату процедурасын тоқтатуға болады.

Егер бағдарламаны қашықтан орнату қатемен аяқталса, сіз бұл мәселенің себебін тексеріп, оны құрылғыны қашықтан орнатуға дайындау утилитасы арқылы шеше аласыз.

Орналастыру туралы есеп арқылы желіде "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларын орнату процесін қадағалауға болады.

Kaspersky Security Center арқылы тізімделген бағдарламаларды басқару туралы толық ақпаратты тиісті бағдарламалардың Нұсқаулықтарынан қараңыз.

Үшінші тарап қауіпсіздік бағдарламаларын алмастыру

"Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларын Kaspersky Security Center құралдарымен орнату үшін, орнатылатын бағдарламамен үйлеспейтін үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасын жою қажет болуы мүмкін. Kaspersky Security Center, үшінші тарап бағдарламаларын жоюдың бірнеше тәсілін ұсынады.

Үйлесімсіз бағдарламаларды орнату бағдарламасы арқылы жою

Бұл параметр тек Microsoft Management Console басқару консолі негізіндегі Басқару консолінде қолжетімді.

Үйлесімді емес бағдарламалар жою әдісін әртүрлі орнату түрлері қолдайды. Қауіпсіздік бағдарламасын орнатпас бұрын, егер қауіпсіздік бағдарламасының орнату пакетінің сипаттары терезесінде (**Үйлесімді емес бағдарламалар** бөлімі) **Үйлесімді емес бағдарламаларды автоматты түрде жою** параметрі таңдалса, онымен үйлеспейтін бағдарламалар автоматты түрде жойылады.

Бағдарламаны қашықтан орнатуды кезінде үйлесімсіз бағдарламаларды жою

Қауіпсіздік бағдарламасын қашықтан орнату кезінде **Үйлесімді емес бағдарламаларды автоматты түрде жою** параметрін қосуға болады. Microsoft Management Console (MMC) консолі негізіндегі Басқару консолінде, бұл параметр қашықтан орнату шеберінде қолжетімді. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында, бұл параметрді қорғанысты орналастыру шеберінде табуға болады Егер бұл параметр қосулы болса, Kaspersky Security Center бағдарламасы басқарылатын құрылғыға қауіпсіздік бағдарламасын орнатпас бұрын, үйлесімсіз бағдарламаларды жояды.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Бағдарламаларды қашықтан орнату шебері арқылы орнату.
- Kaspersky Security Center Web Console: Орнатудың алдында үйлесімді емес бағдарламаларды жою.

Үйлесімсіз бағдарламаларды бөлек тапсырма арқылы жою

Үйлесімсіз бағдарламаларды жою үшін **Бағдарламаны қашықтан жою** тапсырмасы қолданылады. Тапсырма қауіпсіздік бағдарламасын орнату тапсырмасынан бұрын, құрылғыларда іске қосылуы керек. Мысалы, орнату тапсырмасында **Басқа тапсырманы аяқтағанда** түрі кестесін таңдауға болады, мұндағы басқа тапсырма – **Бағдарламаны қашықтан жою** тапсырмасы болып табылады.

Бұл жою тәсілі, қауіпсіздік бағдарламасы инсталляторы үйлесімсіз бағдарламалардың ешқайсысын сәтті жоя алмаған жағдайда қолданылғаны жөн.

Басқару консолінде арналған нұсқаулар: Жаңа тапсырма қосу.

Қашықтан орнату тапсырмасын пайдаланып бағдарламаларды орнату

Kaspersky Security Center қашықтан орнату тапсырмаларын пайдаланып құрылғыларға бағдарламаларды қашықтан орнатуға мүмкіндік береді. Тапсырмалар шебердің көмегімен жасалады және құрылғыларға тағайындалады. Құрылғыларға тапсырманы тезірек және оңай тағайындау үшін құрылғы шебері терезесінде өзіңізге ыңғайлы түрде көрсете аласыз:

- **Басқару серверімен анықталған желілік құрылғыларды таңдау**. Бұл жағдайда, тапсырма арнайы құрылғыларға тағайындалады. Арнайы құрылғыларға сіз басқару топтарындағы құрылғыларды да, тағайындалмаған құрылғыларды да қоса аласыз.
- **Құрылғының мекенжайларын қолмен белгілеу немесе тізімнен импорттау**. Сіз NetBIOS атауларын, DNS атауларын, IP мекенжайларын, сондай-ақ тапсырманы тағайындауды қажет ететін құрылғылардың IP мекенжайы ауқымдарын белгілей аласыз.
- **Құрылғы таңдауына тапсырманы белгілеу**. Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған таңдауды құрайтын құрылғыларға тағайындалады. Сіз әдепкі бойынша жасалған таңдауды немесе өзіндік таңдауды көрсете аласыз.
- **Басқару тобына тапсырманы белгілеу**. Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған басқару тобына кіретін құрылғыларға тағайындалады.

Қашықтан орнату тапсырмасы Желілік агент орнатылмаған құрылғыда дұрыс жұмыс істеуі үшін TCP 139 және 445, UDP 137 және 138 порттарын ашу қажет. Бұл порттар әдепкі бойынша доменге қосылған барлық құрылғыларда ашық. Олар Құрылғыларды орнатуға дайындау утилитасы көмегімен автоматты түрде ашылады.

Бағдарламаны таңдалған құрылғыларға орнату

Бағдарламаны таңдалған құрылғыларға орнату үшін:

1. Өзіңізге қажетті құрылғыларды басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.
2. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.
3. **Тапсырма жасау** түймесі бойынша тапсырманы жасау шеберін іске қосыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шеберінің Тапсырма түрін таңдау терезесінде, **Kaspersky Security Center Басқару сервері** түйінінде **Бағдарламаны қашықтан орнату** тапсырма түрін таңдаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері жұмысының нәтижесінде таңдалған құрылғылар жиынтығы үшін таңдалған бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасы жасалады. Жасалған тапсырма **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағында көрсетіледі.
4. Тапсырманы қолмен іске қосыңыз немесе тапсырма параметрлерінде көрсетілген кестеге сәйкес оның іске қосылуын күтіңіз.

Қашықтан орнату тапсырмасын орындау нәтижесінде таңдалған бағдарлама таңдалған құрылғыларға орнатылады.

Бағдарламаны басқару тобының клиент құрылғыларына орнату

Бағдарламаны басқару тобының клиент құрылғыларына орнату үшін:

1. Қажетті басқару тобын басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.
2. Консоль ағашында басқару топтарын таңдаңыз.
3. Жұмыс аймағында **Тапсырмалар** қойыншасын таңдаңыз.
4. **Тапсырма жасау** түймесі бойынша тапсырманы жасау шеберін іске қосыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шеберінің Тапсырма түрін таңдау терезесінде, **Kaspersky Security Center Басқару сервері** түйінінде **Бағдарламаны қашықтан орнату** тапсырма түрін таңдаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шеберінің жұмысы нәтижесінде, таңдалған бағдарламаны қашықтан орнатудың топтық тапсырмасы жасалады. Жасалған тапсырма басқару тобының жұмыс аймағында, **Тапсырмалар** қойыншасында көрсетіледі.
5. Тапсырманы қолмен іске қосыңыз немесе тапсырма параметрлерінде көрсетілген кестеге сәйкес оның іске қосылуын күтіңіз.

Қашықтан орнату тапсырмасын орындау нәтижесінде таңдалған бағдарлама басқару тобының клиент құрылғыларына орнатылады.

Active Directory топтық саясаты арқылы бағдарламаны орнату

Kaspersky Security Center бағдарламасы Active Directory топтық саясаттарының көмегімен басқарылатын құрылғыларға "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнатуға мүмкіндік береді.

Active Directory топтық саясаттарының көмегімен бағдарламаларды орнату тек Желілік агент кіретін орнату пакеттерінен ғана мүмкін болады.

Бағдарламаны Active Directory топтық саясаттары көмегімен орнату үшін:

1. Бағдарламаны орнату конфигурациясын қашықтан орнату шебері көмегімен бастаңыз.
2. Қашықтан орнату шеберінің **Қашықтан орнату тапсырмасының параметрлерін анықтау** терезесінде **Active Directory топтық саясаттарында бума орнатуды тағайындау** параметрін таңдаңыз.
3. Қашықтан орнату шеберінің **Құрылғыларға қатынасу үшін есептік жазбаларды таңдау** терезесінде **Есептік жазба қажет (Желілік агент пайдаланылмайды)** параметрін таңдаңыз.
4. Kaspersky Security Center бағдарламасы орнатылған құрылғыға немесе Иеленушілер-топтық саясатты жасаушылар домендік тобына кіретін есептік жазбаға әкімші құқықтары бар есептік жазбаны қосыңыз.
5. Таңдалған есептік жазбаға рұқсаттар беріңіз:
   a. **Басқару тақтасы** → **Басқару** тармағына өтіңіз және **Топтық саясатты басқару** тармағын ашыңыз.
   b. Қажетті домені бар түйінді басыңыз.
   c. **Табыстау** бөлімін басыңыз.
   d. **Қатынасу құқықтары** ашылмалы тізімінде **GPO байланыстырылған нысандары** тармағын таңдаңыз.
   e. **Қосу** түймесін басыңыз.
   f. Ашылған **Пайдаланушыны, компьютерді немесе топты таңдау** терезесінде қажетті есептік жазбаны таңдаңыз.
   g. **Пайдаланушыны, компьютерді немесе топты таңдау** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.
   h. **Топтар және пайдаланушылар** тізімінде жаңа ғана қосылған есептік жазбаны таңдаңыз және **Қосымша** → **Қосымша** түймесін басыңыз.
   i. **Рұқсаттар жазбалары** тізімінде жаңа ғана қосылған есептік жазбаны екі рет басыңыз.
   j. Келесі рұқсаттар беріңіз:
      - **топ нысандарын жасау;**
      - **топ нысандарын жою;**
      - **топтық саясат контейнерінің нысандарын жасау;**

- **топтық саясат контейнерінің нысандарын жою.**

k. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

6. Шебердің нұсқауларын орындай отырып, басқа параметрлерді белгілеңіз.

7. Жасалған қашықтан орнату тапсырмасын қолмен іске қосыңыз немесе оның кесте бойынша іске қосылуын күтіңіз.

Нәтижесінде, келесі қашықтан орнату механизмі іске қосылады:

1. Тапсырманы іске қосқаннан кейін, жиынтықтағы клиент құрылғылары тиесілі болып табылатын әр доменде келесі нысандар жасалады:

   - **Kaspersky_AK{GUID}** атты топтық саясат нысаны (Group policy object, GPO).

   - Қауіпсіздік тобында тапсырма таратылатын клиент құрылғылары бар. Бұл қауіпсіздік тобында тапсырма таратылатын клиент құрылғылары бар. Қауіпсіздік тобының құрамы топтық саясат нысаны (GPO) аймағын анықтайды.

2. Kaspersky Security Center бағдарламасы таңдалған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын клиент құрылғыларына тікелей Share бағдарламасының желілік ортақ қатынасы бар қалтасынан орнатады. Бұл ретте, Kaspersky Security Center орнату қалтасында орнатылып жатқан бағдарлама үшін msi кеңейтімі бар файлды қамтитын салынған қосалқы қалта жасалады.

3. Тапсырманың әрекет ету ауқымына жаңа құрылғылар қосылған кезде, олар келесі тапсырманы іске қосқаннан кейін қауіпсіздік тобына қосылады. Егер тапсырманың кестесінде **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу** жалаушасы таңдалған болса, құрылғылар қауіпсіздік тобына бірден қосылады.

4. Құрылғыларды тапсырманың әрекет ету аумағынан алып тастаған кезде, оларды қауіпсіздік тобынан жою келесі тапсырманы іске қосқан кезде орын алады.

5. Тапсырманы Active Directory-ден жойған кезде топтық саясат нысаны (GPO), топтық саясат нысанына (GPO) келтірілген сілтеме және тапсырмамен байланысты қауіпсіздік тобы жойылады.

Егер сіз Active Directory арқылы басқа орнату схемасын қолданғыңыз келсе, орнату параметрлерін қолмен конфигурациялай аласыз. Бұл, мысалы, келесі жағдайларда қажет болуы мүмкін:

- әкімшіде кейбір домендердің Active Directory қызметіне өзгерістер енгізу құқығының антивирустық қорғанысы болмаған жағдайда;

- егер бастапқы дистрибутивті бөлек желілік ресурста орналастыру қажет болса;

- топтық саясатты Active Directory қызметінің нақты бөлімшелеріне байланыстыру.

Active Directory арқылы басқа орнату схемасын пайдаланудың келесі нұсқалары бар:

- Егер тікелей Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтасынан орнату қажет болса, Active Directory топтық саясатының сипаттарында қажетті бағдарламаның орнату пакетінің қалтасына салынған exec қалтасында орналасқан msi кеңейтімі бар файлды көрсету керек.

- Егер орнату пакетін басқа желілік ресурсқа орналастыру қажет болса, оған exec қалтасының барлық мазмұнын көшіріп алу керек, өйткені MSI кеңейтімі бар файлдан басқа, ол орнату пакетін жасау кезінде қалыптасқан конфигурация файлдарын да қамтиды. Лицензиялық кілтті бағдарламамен бірге орнату үшін кілт файлын осы қалтаға көшіріп алу керек.

Қосалқы Басқару серверлеріне бағдарламаларды орнату

Бағдарламаны қосалқы Басқару серверлеріне орнату үшін:

1. Өзіңізге қажетті қосалқы Басқару серверлерін басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.
2. Орнатылған бағдарламаға сәйкес орнату пакеті таңдалған қосалқы Басқару серверлерінің әрқайсысында екеніне көз жеткізіңіз. Егер орнату пакеті қандай да бір қосалқы Серверлерде болмаса, оны орнату пакетін тарату тапсырмасы арқылы таратыңыз.
3. Келесі тәсілдердің бірімен бағдарламаны қосалқы Басқару серверлеріне орнату тапсырмасын құруды бастаңыз:
   - Егер сіз таңдалған басқару тобының қосалқы Серверлері үшін тапсырма жасағыңыз келсе, сол топ үшін қашықтан орнату топтық тапсырмасын жасауды бастаңыз.
   - Егер сіз қосалқы Серверлер жиынтығы үшін тапсырма жасағыңыз келсе, құрылғылар жиынтығы үшін қашықтан орнату тапсырмасын жасауды бастаңыз.

   Нәтижесінде, қашықтан орнату тапсырмаларын жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шеберінің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде, **Kaspersky Security Center Басқару сервері** түйінінде, **Кеңейтілген** қалтасында **Қосалқы Басқару серверіне бағдарламаны қашықтан орнату** тапсырма түрін таңдаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері жұмысының нәтижесінде таңдалған қосалқы Басқару серверлеріне таңдалған бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасы жасалады.
4. Тапсырманы қолмен іске қосыңыз немесе тапсырма параметрлерінде көрсетілген кестеге сәйкес оның іске қосылуын күтіңіз.

Қашықтан орнату тапсырмасын орындау нәтижесінде таңдалған бағдарлама таңдалған қосалқы Басқару серверлеріне орнатылады.

Қашықтан орнату шеберін пайдаланып бағдарламаларды орнату

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнату үшін қашықтан орнату шеберін пайдалануға болады. Қашықтан орнату шебері, қалыптасқан орнату пакеттерін де, дистрибутивтерді де қолдана отырып, бағдарламаларды қашықтан орнатуға мүмкіндік береді.

Қашықтан орнату тапсырмасы Желілік агент орнатылмаған клиент құрылғысында дұрыс жұмыс істеуі үшін TCP 139 және 445, UDP 137 және 138 порттарын ашу қажет. Бұл порттар әдепкі бойынша доменге қосылған барлық құрылғыларда ашық. Олар Құрылғыларды орнатуға дайындау утилитасы көмегімен автоматты түрде ашылады.

Бағдарламаны таңдалған құрылғыларға қашықтан орнату шебері арқылы орнату үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағында орнатылатын бағдарламаның орнату пакетін таңдаңыз.

3. Орнату пакетінің мәнмәтіндік мәзірінде **Бағдарламаны орнату** тармағын таңдаңыз.

   Қашықтан орнату шебері іске қосылады.

4. **Орнату үшін құрылғыларды таңдау** терезесінде бағдарлама орнатылатын құрылғылардың тізімін жасауға болады:

   - Басқарылатын құрылғылар тобына орнату

     Егер бұл нұсқа таңдалса, құрылғылар тобы үшін бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасы жасалады.

   - Орнату үшін құрылғыларды таңдау

     Егер бұл нұсқа таңдалса, құрылғылар жиынтығы үшін бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасы жасалады. Жиынтықтың құрамына топтардың құрамындағы құрылғылар да, тағайындалмаған құрылғылар да кіруі мүмкін.

5. **Қашықтан орнату тапсырмасының параметрлерін анықтау** терезесінде бағдарламаны қашықтан орнату параметрлерін конфигурациялаңыз.

   Орнату пакетін мәжбүрлеп жүктеп алу параметрлер блогында бағдарламаны орнату үшін қажетті файлдарды клиент құрылғыларына жеткізу тәсілін таңдаңыз:

   - Желілік агенттің көмегімен

     Егер бұл параметр қосылса, орнату пакеттерін клиент құрылғыларына жеткізуді клиент құрылғыларына орнатылған Желілік агент жүзеге асырады.

     Егер бұл параметр өшірулі болса, орнату пакеттері клиент құрылғысының операциялық жүйесі құралдарының көмегімен жеткізіледі.

     Егер тапсырма Желілік агенттер орнатылған құрылғыларға тағайындалса, бұл параметрді қосу ұсынылады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - Басқару сервері арқылы операциялық жүйе ресурстарының көмегімен

     Бұл параметр қосылса, файлдар Басқару сервері көмегімен клиент құрылғыларының операциялық жүйесі арқылы клиент құрылғыларына жеткізіледі. Бұл параметрді клиент құрылғысында Желілік агент орнатылмаған, бірақ клиент құрылғысы Басқару серверімен бір желіде орналасқан кезде қосуға болады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - Тарату нүктелері арқылы операциялық жүйе ресурстарының көмегімен

     Егер бұл параметр қосылса, орнату пакеттері тарату нүктелері арқылы операциялық жүйенің көмегімен клиент құрылғыларына беріледі. Егер желіде кем дегенде бір тарату нүктесі болса, бұл нұсқаны таңдауға болады.

     Желілік агент көмегімен параметрі қосылса, онда файлдар, операциялық жүйенің құралдарымен Желілік агент құралдарын пайдалану мүмкін болмаған жағдайда ғана жеткізіледі.

     Әдепкі бойынша, параметр виртуалды Басқару серверінде жасалған қашықтан орнату тапсырмалары үшін қосылған.

- **Орнату әрекеттерінің саны**

  Kaspersky Security Center қашықтан орнату тапсырмасын іске қосу кезінде параметрлерде көрсетілген орнатуды іске қосу саны ішінде басқарылатын құрылғыға бағдарламаны орнату мүмкін болмаса, Kaspersky Security Center бағдарламасы осы басқарылатын құрылғыға орнату пакетін жеткізуді тоқтатады және бұдан былай құрылғыда орнатуды іске қоспайды.

  `Орнату әрекеттерінің саны` параметрі басқарылатын құрылғы ресурстарын сақтауға, сондай-ақ трафикті азайтуға мүмкіндік береді (жою, MSI файлын іске қосу және қате туралы хабарлар).

  Тапсырманы бірнеше рет іске қосу әрекеттері орнатуға кедергі келтіретін құрылғыдағы ақаулықты көрсетуі мүмкін. Әкімші орнату әрекеттерінің көрсетілген саны ішінде мәселені шешуі (мысалы, дискіде жеткілікті орын бөлу, үйлесімсіз бағдарламаларды жою немесе орнатуға кедергі келтіретін басқа бағдарламалардың параметрлерін өзгерту арқылы) және тапсырманы қайта іске қосуы (қолмен немесе кесте бойынша) керек.

  Егер орнату орындалмаса, мәселе шешілмейтін болып саналады және кез келген кейінгі іске қосу әрекеттері ресурстар мен трафиктің қажетсіз шығыны тұрғысынан қымбат болып саналады.

  Тапсырма жасалғаннан кейін, орнату әрекеттерінің саны `0`-ге тең болады. Құрылғыдағы қатені қайтаратын әрбір орнатуды іске қосу есептегіштің көрсеткіштерін арттырады.

  Егер тапсырма параметрлерінде көрсетілген орнату әрекеттерінің саны асып кетсе және құрылғы бағдарламаны орнатуға дайын болса, сіз `Орнату әрекеттерінің саны` параметрінің мәнін арттырып, бағдарламаны орнату тапсырмасын орындай аласыз. Сондай-ақ, сіз қашықтан орнату тапсырмасының басқасын жасай аласыз.

Басқа Басқару сервері басқаратын клиент құрылғыларымен қандай әрекетті орындау керектігін анықтаңыз:

- **Барлық құрылғыларда орнату**

  Бағдарлама тіпті басқа Басқару серверлері басқаратын құрылғыларға орнатылады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады. Желіде тек бір Басқару сервері болса, бұл параметрді өзгертудің қажеті жоқ.

- **Тек осы басқару сервері арқылы басқарылатын құрылғыларда орнату**

  Бағдарлама тек осы Басқару сервері басқаратын құрылғыларға орнатылады. Егер сіздің желіңізде бірнеше Басқару сервері орнатылған болса және олардың арасындағы қайшылықтардан аулақ болғыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

Қосымша параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Бұрын орнатылып қойған жағдайда, бағдарламаны қайта орнатпау**

  Егер бұл параметр қосылса, таңдалған бағдарлама клиент құрылғысында орнатылған болса, қайта орнатылмайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарлама кез келген жағдайда орнатылады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Active Directory топтық саясаттарында бума орнатуды тағайындау**

Егер бұл параметр қосылса, орнату пакеті Active Directory топтық саясаттары арқылы орнатылады.

Егер Желілік агенттің орнату пакеті таңдалса, параметр қолжетімді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

6. **Лицензия кілтін таңдау** терезесінде лицензиялық кілтті және оны қалай тарату керектігін таңдаңыз:

- Лицензиялық кілтті орнату пакетіне орналастырмау (ұсынылады)

  Егер бұл нұсқа таңдалса, кілт автоматты түрде сәйкес келетін құрылғыларға таратылады:
  - егер кілттің сипаттарында автоматты түрде тарату конфигурацияланған болса;
  - **Кілтті қосу** тапсырмасы жасалған болса.

- Лицензиялық кілтті орнату пакетіне орналастыру

  Кілт орнату пакетімен бірге құрылғыларға таралады.

  Кілтті осылайша тарату ұсынылмайды, өйткені әдепкі бойынша орнату пакетінің қоймасы оқуға ортақ қатынасуға конфигурацияланған.

Лицензия кілтін таңдау терезесі, орнату пакетінде лицензиялық кілт болмаса көрсетіледі.

Егер орнату пакеті лицензиялық кілтті қамтыса, лицензиялық кілт туралы ақпараты бар **Лицензиялық кілттің сипаттары** терезесі көрсетіледі.

7. **Операциялық жүйені қайта іске қосу параметрін таңдау** терезесінде бағдарламаларды орнату барысында операциялық жүйені қайта іске қосу қажет болса, құрылғыларды қайта іске қосуды анықтаңыз:

- Құрылғыны қайта іске қоспау

  Осы нұсқа таңдалған болса, онда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылғаннан кейін, құрылғы қайта іске қосылмайды.

- Құрылғыны қайта іске қосу

  Осы нұсқа таңдалған болса, онда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылғаннан кейін, құрылғы қайта іске қосылады.

- Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау

  Егер бұл нұсқа таңдалса, қауіпсіздік бағдарламасын орнатқаннан кейін пайдаланушыға құрылғыны қайта іске қосу туралы хабар көрсетіледі. **Өзгерту** сілтемесінде хабар мәтінін, сондай-ақ хабардың көрсетілу мерзімін және автоматты түрде қайта іске қосу уақытын өзгертуге болады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы

Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

8. **Құрылғыларға қатынасу үшін есептік жазбаларды таңдау** терезесінде қашықтан орнату тапсырмасын іске қосу үшін пайдаланылатын есептік жазбаларды қосуға болады:

   - **Есептік жазба қажет емес (Желілік агент орнатылды)**

     Егер бұл нұсқа таңдалса, бағдарлама инсталляторын іске қосуға негіз болып саналатын есептік жазбаны көрсетудің қажеті жоқ. Тапсырма, Басқару сервері қызметі жұмыс істейтін есептік жазба астында іске қосылады.

     Желілік агент клиент құрылғыларында орнатылмаған болса, бұл нұсқа қолжетімді емес.

   - **Есептік жазба қажет (Желілік агент пайдаланылмайды)**

     Егер сіз қашықтан орнату тапсырмасын тағайындайтын құрылғыларда Желілік агент орнатылмаған болса, осы нұсқаны таңдаңыз. Бұл жағдайда, бағдарламаны орнату үшін пайдаланушы есептік жазбасын көрсетуге болады.

     Орнату бағдарламасы іске қосылатын пайдаланушы есептік жазбасын көрсету үшін **Қосу** түймесін басыңыз, **Жергілікті есептік жазба** таңдаңыз және пайдаланушы есептік жазбасының есептік деректерін көрсетіңіз.

     Тапсырма тағайындалған барлық құрылғыларда олардың ешқайсысы қажетті құқықтарға ие болмаса, бірнеше есептік жазбаны көрсетуге болады. Бұл жағдайда, тапсырманы іске қосу үшін барлық қосылған есептік жазбалар бірізді түрде, жоғарыдан төменге қарай қолданылады.

9. **Орнатуды бастау** терезесінде, таңдалған құрылғыларда қашықтан орнату тапсырмасын жасау және іске қосу үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

   Орнатуды бастау терезесінде **Қашықтан орнату шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қоспау** параметрі таңдалған болса, қашықтан орнату тапсырмасы іске қосылмайды. Бұл тапсырманы кейінірек қолмен іске қосуға болады. Тапсырма атауы бағдарламаны орнатуға арналған орнату пакетінің атауына сай келеді: **<Орнату пакетінің атауы> орнату**.

Бағдарламаны басқару тобының құрылғыларына қашықтан орнату шебері арқылы орнату үшін:

1. Қажетті басқару тобын басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.
2. Консоль ағашында басқару топтарын таңдаңыз.
3. Топтың жұмыс аймағында **Әрекетті орындау** түймесін басып, ашылмалы тізімнен **Бағдарламаны орнату** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, қашықтан орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
4. Шебердің соңғы қадамында, таңдалған құрылғыларда қашықтан орнату тапсырмасын жасау және іске қосу үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

Қашықтан орнату шебері аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі әрекеттерді орындайды:

- Бағдарламаны орнату үшін орнату пакетін жасайды (егер ол бұрын жасалмаған болса). Орнату пакеті **Қашықтан орнату** қалтасында, бағдарламаның атауы мен нұсқасына сай келетін атауы бар **Орнату пакеттері** салынған қалтада орналастырылады. Бағдарламаны кейінірек орнату үшін осы орнату пакетін пайдалануға болады.

- Құрылғылар жиынтығы немесе басқару тобы үшін қашықтан орнату тапсырмасын жасайды және іске қосады. Қалыптасқан қашықтан орнату тапсырмасы **Тапсырмалар** қалтасына орналастырылады немесе ол құрылған басқару тобының тапсырмаларына қосылады. Бұл тапсырманы кейінірек қолмен іске қосуға болады. Тапсырма атауы бағдарламаны орнатуға арналған орнату пакетінің атауына сай келеді: **<Орнату пакетінің атауы> орнату**.

Қорғаныс орналастыру туралы есепті қарап шығу

Желіде қорғанысты орналастыру процесін қадағалау үшін қорғаныс орналастыру туралы есепті қолдануға болады.

Қорғаныс орналастыру туралы есепті қарап шығу үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.

2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.

3. **Есептер** қойыншасының жұмыс аймағында **Қорғанысты орналастыру туралы есеп** есебінің шаблонын таңдаңыз.

Жұмыс аймағында қорғанысты желінің барлық құрылғыларында орналастыру туралы ақпаратты қамтитын есеп қалыптастырылады.

Қорғаныс орналастыру туралы есептің жаңасын құрастыра аласыз және оған қандай түрдегі ақпаратты қосу керектігін көрсете аласыз:

- басқару тобы үшін;

- арнайы құрылғылар үшін;

- құрылғыны таңдау үшін;

- барлық құрылғылар үшін.

Kaspersky Security Center шеңберінде, құрылғыда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған және нақты уақыт режимінде қорғаныс қосылған жағдайда қорғаныс орналастырылған деп есептеледі.

Бағдарламаларды қашықтан жою

Kaspersky Security Center қашықтан жою тапсырмаларын пайдаланып құрылғылардан бағдарламаларды қашықтан жоюға мүмкіндік береді. Тапсырмалар шебердің көмегімен жасалады және құрылғыларға тағайындалады. Құрылғыларға тапсырманы тезірек және оңай тағайындау үшін құрылғы шебері терезесінде өзіңізге ыңғайлы түрде көрсете аласыз:

- **Басқару серверімен анықталған желілік құрылғыларды таңдау**. Бұл жағдайда, тапсырма арнайы құрылғыларға тағайындалады. Арнайы құрылғыларға сіз басқару топтарындағы құрылғыларды да, тағайындалмаған құрылғыларды да қоса аласыз.

- **Құрылғының мекенжайларын қолмен белгілеу немесе тізімнен импорттау**. Сіз NetBIOS атауларын, DNS атауларын, IP мекенжайларын, сондай-ақ тапсырманы тағайындауды қажет ететін құрылғылардың IP мекенжайы ауқымдарын белгілей аласыз.

- **Құрылғы таңдауына тапсырманы белгілеу**. Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған таңдауды құрайтын құрылғыларға тағайындалады. Сіз әдепкі бойынша жасалған таңдауды немесе өзіндік таңдауды көрсете аласыз.

- **Басқару тобына тапсырманы белгілеу**. Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған басқару тобына кіретін құрылғыларға тағайындалады.

Басқару тобының клиент құрылғыларынан бағдарламаны қашықтан жою

Басқару тобының клиент құрылғыларынан бағдарламаны қашықтан жою үшін:

1. Қажетті басқару тобын басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.

2. Консоль ағашында басқару топтарын таңдаңыз.

3. Жұмыс аймағында **Тапсырмалар** қойыншасын таңдаңыз.

4. **Жаңа тапсырма** түймесі бойынша тапсырманы жасау шеберін іске қосыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шеберінің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде, **Kaspersky Security Center Басқару сервері** түйінінде, **Кеңейтілген Бағдарламаны қашықтан жою** тапсырма түрін таңдаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шеберінің жұмысы нәтижесінде, таңдалған бағдарламаны қашықтан жоюдың топтық тапсырмасы жасалады. Жасалған тапсырма басқару тобының жұмыс аймағында, **Тапсырмалар** қойыншасында көрсетіледі.

5. Тапсырманы қолмен іске қосыңыз немесе тапсырма параметрлерінде көрсетілген кестеге сәйкес оның іске қосылуын күтіңіз.

Қашықтан жою тапсырмасын орындау нәтижесінде таңдалған бағдарлама басқару тобының клиент құрылғыларынан жойылады.

Таңдалған құрылғылардан бағдарламаны қашықтан жою

Таңдалған құрылғылардан бағдарламаны қашықтан жою үшін:

1. Өзіңізге қажетті құрылғыларды басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.

2. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.

3. **Жаңа тапсырма** түймесі бойынша тапсырманы жасау процесін іске қосыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шеберінің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде, **Kaspersky Security Center Басқару сервері** түйінінде, **Кеңейтілген Бағдарламаны қашықтан жою** тапсырма түрін таңдаңыз.

Жаңа тапсырма жасау шебері жұмысының нәтижесінде таңдалған құрылғылар жиынтығы үшін таңдалған бағдарламаны қашықтан жою тапсырмасы жасалады. Жасалған тапсырма **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағында көрсетіледі.

4. Тапсырманы қолмен іске қосыңыз немесе тапсырма параметрлерінде көрсетілген кестеге сәйкес оның іске қосылуын күтіңіз.

Қашықтан жою тапсырмасын жою нәтижесінде таңдалған бағдарлама таңдалған құрылғылардан жойылады.

Орнату пакеттерімен жұмыс істеу

Қашықтан орнату тапсырмаларын жасау кезінде бағдарламаны орнатуға қажетті параметрлер жиынтығын қамтитын орнату пакеттері қолданылады.

Орнату пакеттерінде кілт файлы болуы мүмкін. Кілт файлы бар орнату пакеттерін жалпыға ортақ қолжетімділікпен орналастыру ұсынылмайды.

Бір орнату пакетін көп рет қолдануыңызға болады.

Басқару сервері үшін қалыптастырылған орнату пакеттері **Қашықтан орнату** қалтасындағы Консоль ағашында, **Орнату пакеттері** салынған қалтасында орналастырылады. Басқару серверінде, орнату пакеттері Packages қызметтік қалтасында белгіленген ортақ қатынасы бар қалтада сақталады.

Орнату пакетін жасау

Орнату пакетін жасау үшін:

1. Қажетті Басқару серверіне қосыңыз.

2. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.

3. Орнату пакетін жасау процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:

   - **Орнату пакеттері** қалтасының мәнмәтіндік мәзірінде **Жасау → Орнату пакеті** тармағын таңдаңыз.
   - Орнату пакеттері тізімінің мәнмәтіндік мәзірінде **Жасау → Орнату пакеті** тармағын таңдаңыз.
   - Орнату пакеттерін тізімін басқару блогындағы **Орнату пакетін жасау** сілтемесі бойынша.

Нәтижесінде, орнату пакетін жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

"Лаборатория Касперского" бағдарламасы үшін орнату пакетін жасау барысында сізден осы бағдарламаға арналған Лицензиялық келісіммен және бағдарламаның Құпиялылық саясатымен танысу ұсынылуы мүмкін. Сіз бен "Лаборатория Касперского" арасында жасалатын Лицензиялық келісімді және Құпиялылық саясатын мұқият оқып шығыңыз. Лицензиялық келісім мен Құпиялылық саясатының барлық шарттарымен келіссеңіз, **Мен келесіні толықтай оқып шығып, түсінгенімді растаймын және қабылдаймын** бөліміндегі келесі параметрлерді таңдаңыз:

- **Осы Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімінің ережелері мен шарттары**

- **Деректердің өңделуін сипаттайтын Құпиялылық саясаты**

Бағдарламаны орнату келесі екі параметрді таңдағаннан кейін де жалғасады. Осыдан кейін, орнату пакетін жасау жалғасады. Лицензиялық келісім мен Құпиялылық саясаты файлына апаратын жол, орнату пакеті жасалатын бағдарлама дистрибутивінің құрамына кіретін kud немесе kpd кеңейтімі бар файлда белгіленеді.

Mac жүйесіне арналған Kaspersky Endpoint Security бағдарламасы үшін орнату пакетін жасау кезінде Лицензиялық келісім мен Құпиялылық саясаты тілін таңдауға болады.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалар дерекқорынан бағдарламаға арналған орнату пакетін жасау кезінде осы бағдарламаны орнатуға қажетті жалпыжүйелік құрамдастарды (алғышарттарды) автоматты түрде орнатуды қоса аласыз. Орнату пакетін жасау шебері таңдалған бағдарлама үшін барлық мүмкін жалпыжүйелік құрамдастардың тізімін көрсетеді. Орнату пакеті патч (толық емес дистрибутив) үшін жасалған болса, онда патчты орналастыруға қажетті барлық құрамдастар жалпыжүйелік құрамдастар тізіміне, толық дистрибутиві бар нұсқаға дейін енгізіледі. Кейінірек, бұл тізіммен орнату пакетінің сипаттарында таныса аласыз.

Басқарылатын бағдарламаларды жаңарту үшін Kaspersky Security Center бағдарламасының белгілі бір ықшам нұсқасын орнату қажет болуы мүмкін. Бұл нұсқа сіздің қазіргі нұсқаңыздан да соңғы болса, бұл жаңартулар көрсетілсе де, оларды мақұлдау мүмкін емес. Сондай-ақ, Kaspersky Security Center жаңартпайынша, осындай жаңартулардан орнату пакеттерін жасау мүмкін емес. Сізге Kaspersky Security Center данасын қажетті ықшам нұсқаға дейін жаңарту ұсынылады.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, жасалған орнату пакеті Консоль ағашындағы **Орнату пакеттері** қалтасының жұмыс аймағында көрсетіледі.

Желілік агентті қашықтан орнатуға арналған орнату пакетін қолмен жасаудың қажеті жоқ. Ол Kaspersky Security Center бағдарламасын орнатқан кезде автоматты түрде қалыптасады және **Орнату пакеттері** қалтасында орналасады. Желілік агентті қашықтан орнатуға арналған пакет жойылған болса, оны сипаттамасы бар файл ретінде қайта қалыптастыру үшін Kaspersky Security Center дистрибутивінің NetAgent қалтасында орналасқан nagent.kud файлын таңдау керек.

Орнату пакеттерінің параметрлерінде артықшылықты есептік жазбалардың деректерін көрсетпеңіз.

Басқару серверінің орнату пакетін сипаттамасы бар файл ретінде жасаған кезде Kaspersky Security Center дистрибутивінің түбірлік қалтасында орналасқан sc.kud файлын таңдау керек.

Автономды орнату пакетін жасау

Сіз және сіздің ұйымыңыздағы құрылғы пайдаланушылары бағдарламаларды құрылғыларға қолмен орнату үшін жеке орнату пакеттерін пайдалана аласыз.

Жеке орнату пакеті, Веб-серверге, ортақ қатынасы бар қалтаға орналастыруға немесе клиент құрылғысына басқа тәсілмен жіберуге болатын орындалатын файл (installer.exe) болып саналады. Жеке орнату пакетіне сілтемені электрондық пошта арқылы жіберуге де болады. Бағдарламаны Kaspersky Security Center қатысуынсыз орнату үшін, алынған файлды клиент құрылғысында жергілікті түрде іске қосуға болады.

Жеке орнату пакетінің авторизацияланбаған тұлғаларға қолжетімді емес екеніне көз жеткізіңіз.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін де, Windows, macOS және Linux үшін үшінші тарап бағдарламалары үшін де жеке орнату пакеттерін жасай аласыз. Үшінші тарап бағдарламаларына арналған жеке орнату пакетін жасау үшін, алдымен пайдаланушы орнату пакетін жасау керек.

Жеке орнату пакеттерін жасау көзі, Басқару серверінде жасалған тізімдегі орнату пакеттері болып табылады.

Жеке орнату пакетін жасау үшін:

1. Консоль ағашынан **Басқару сервері** → **Кеңейтілген** → **Қашықтан орнату** → **Орнату пакеттері** түйінін таңдаңыз.

   Басқару серверінде қолжетімді орнату пакеттерінің тізімі көрсетіледі.

2. Орнату пакеттері тізімінен автономды пакет жасауды қажет ететін орнату пакетін таңдаңыз.

3. Мәнмәтіндік мәзірде **Жеке орнату пакетін жасау** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, автономды орнату пакетін жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

4. Шебердің бірінші бетінде, егер сіз "Лаборатория Касперского" бағдарламасы үшін орнату пакетін таңдасаңыз және таңдалған бағдарламамен бірге Желілік агент орнатқыңыз келсе, **Желілік агентті осы бағдарламамен бірге орнату** параметрі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.

   Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Құрылғыда Желілік агенттің орнатылғанына сенімді болмасаңыз, осы параметрді қосу ұсынылады. Желілік агент құрылғыда бұрыннан орнатылған болса, онда Желілік агентпен бірге жеке орнату пакетін орнатқаннан кейін, Желілік агент ең жаңа нұсқасына дейін жаңартылатын болады.

   Осы параметрді өшіретін болсаңыз, Желілік агент құрылғыға орнатылмайды және құрылғы басқарылатын болмайды.

   Егер таңдалған бағдарлама үшін жеке орнату пакеті Басқару серверінде бұрыннан бар болса, шебер бұл туралы хабарды көрсетеді. Бұл жағдайда, келесі әрекеттердің бірін таңдауыңыз керек:

   - **Жеке орнату пакетін жасау**. Бағдарламаның жаңа нұсқасы үшін жеке орнату пакетін жасағыңыз келсе және сіз бұған дейін жасаған бағдарламаның алдыңғы нұсқасы үшін жеке орнату пакетінің қалғанын қаласаңыз, осы параметрді таңдаңыз. Жаңа жеке орнату пакеті басқа қалтада орналасқан.

   - **Бар жеке орнату пакетін пайдалану**. Бар жеке орнату пакетін пайдалануды қаласаңыз, осы параметрді таңдаңыз. Пакет жасау процесі іске қосылмайды.

   - **Бұрыннан бар жеке орнату пакетін қайта құрастыру**. Дәл осы бағдарлама үшін жеке орнату пакетін тағы да жасағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз. Жеке орнату пакеті дәл осы қалтада орналастырылады.

5. Шебердің келесі бетінде **Тағайындалмаған құрылғыларды осы топқа жылжыту** параметрін таңдап, оларға Желілік агент орнатқаннан кейін клиент құрылғыларын жылжытқыңыз келетін басқару тобын көрсетіңіз.

   Әдепкі бойынша, құрылғылар **Басқарылатын құрылғылар** тобына жылжытылады.

   Желілік агентті орнатқаннан кейін, клиент құрылғысын қандай да бір басқару тобына жылжытқыңыз келмесе, **Құрылғыларды жылжытпау** параметрін таңдаңыз.

6. Шебердің келесі бетінде, жеке орнату пакетін жасау процесі аяқталғаннан кейін жеке орнату пакетін жасау нәтижесі және оған апаратын жол көрсетіледі.

   Сілтемелерден өтіп, келесі әрекеттерді орындауға болады:

- Жеке орнату пакеті бар қалтаны ашу.
- Жасалған жеке орнату пакетіне сілтемені электрондық пошта арқылы жіберіңіз. Ол үшін электрондық поштамен жұмыс істеуге арналған бағдарламаны іске қосу қажет.
- Сілтемені веб-сайтқа орналастыру үшін HTML кодының үлгісін көшіріп алу. Мәтіндік файл (TXT пішімінде) TXT пішімімен байланысты бағдарлама арқылы жасалады және ашылады. Файлда атрибуттары бар <a> HTML-тегі көрсетіледі.

7. Егер сіз жеке орнату пакеттерінің тізімін ашқыңыз келсе, шебердің келесі бетінде **Автономды пакеттер тізімін ашу** параметрін қосыңыз.
8. **Дайын** түймесін басыңыз.

   Автономды орнату пакетін жасау шебері жабылады.

Жеке орнату пакеті жасалып, Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасының PkgInst салынған қалтасына орналастырылған. Орнату пакеттері тізімінің үстінде орналасқан **Автономды пакеттердің тізімін көру** түймесін басып, жеке орнату пакеттері тізімін қарап шыға аласыз.

Пайдаланушы орнату пакетін жасау

Сіз конфигурацияланған орнату пакеттерін пайдалана аласыз:

- клиент құрылғыларына кез келген бағдарламаны (мысалы, мәтіндік редактор) орнату, мысалы, тапсырманың көмегімен;
- жеке орнату пакетін жасау.

Пайдаланушы орнату пакеті – бұл файлдар жиынтығы бар қалта. Таңдаулы орнату пакетін жасау көзі – *мұрағаттық файл* болып табылады. Мұрағаттық файлда пайдаланушы орнату пакетіне қосылуы керек файл немесе файлдар бар. Пайдаланушы орнату пакетін жасай отырып, сіз пәрмен жолының параметрлерін көрсете аласыз, мысалы, бағдарламаны тыныш режимде орнату үшін.

Пайдаланушы орнату пакетін жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері → Қосымша → Қашықтан орнату → Орнату пакеттері** тармағын таңдаңыз.

   Басқару серверінде қолжетімді орнату пакеттерінің тізімі көрсетіледі.
2. Орнату пакеттері тізімінің үстінен **Орнату пакетін жасау** түймесін басыңыз.

   Орнату пакетін жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.
3. Шебердің бірінші бетінде **Көрсетілген орындалатын файл үшін орнату пакетін жасаңыз** параметрін таңдаңыз.
4. Шебердің келесі бетінде пайдаланушы орнату пакетінің атын көрсетіңіз.
5. Шебердің келесі бетінде, **Шолу** түймесін басыңыз және стандартты **Ашу** терезесінде, пайдаланушы орнату пакетін жасау үшін қолжетімді дискілерде орналасқан мұрағат файлын таңдаңыз.

   Сіз ZIP, CAB, TAR немесе TAR.GZ пішіміндегі мұрағаттық файлды жүктей аласыз. SFX (өздігінен шығарылатын мұрағат) файлынан орнату пакетін жасау мүмкін емес.

Файлдар Kaspersky Security Center Басқару серверінен жүктелген.

6. Шебердің келесі бетінде орындалатын файл үшін пәрмен жолының параметрлерін көрсетіңіз.

   Бағдарламаны орнату пакетінен тыныш режимде орнату үшін пәрмен жолының параметрлерін көрсетуге болады. Пәрмен жолының параметрлерін көрсету міндетті емес.

   Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - **Бүкіл қалтаны орнату пакетіне көшіру**

     Егер орындалатын файл бағдарламаны орнатуға қажетті қосымша файлдармен бірге жүрсе, осы параметрді таңдаңыз. Бұл параметрді қоспас бұрын, барлық қажетті файлдардың бір қалтада сақталғанына көз жеткізіңіз. Егер бұл параметр қосылса, бағдарлама орнату пакетіне қалтаның барлық ішіндегісін, соның ішінде көрсетілген орындалатын файлды қосады.

   - **Параметрлерді Kaspersky Security Center нұсқасы анықтай алатын бағдарламалар үшін ұсынылатын мәндерге түрлендіру**

     Егер аталған бағдарлама туралы ақпарат "Лаборатория Касперского" дерекқорында болса, бағдарлама ұсынылған параметрлермен орнатылады.

     Егер сіз **Орындалатын файлдың пәрмен жолы** өрісіне параметрлерді енгізсеңіз, олар ұсынылған параметрлерге өзгертіледі.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

     "Лаборатория Касперского" дерекқорын "Лаборатория Касперского" талдаушылары құрды және қолдайды. Дерекқорға қосылатын әрбір бағдарлама үшін "Лаборатория Касперского" талдаушылары орнатудың оңтайлы параметрлерін анықтайды. Параметрлер, клиент құрылғысына бағдарламаны қашықтан сәтті орнатуды қамтамасыз ететіндей етіп анықталады. Дерекқор Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын іске қосу кезінде автоматты түрде жаңартылады.

   Пайдаланушы орнату пакетін жасау процесі басталады.

   Шебер терезесінде процестің аяқталуы туралы ақпарат көрсетіледі.

   Егер пайдаланушы орнату пакеті жасалмаса, тиісті хабарландыру көрсетіледі.

7. Шебер терезесін жабу үшін **Дайын** түймесін басыңыз.

Жасалған орнату пакеті Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасының Packages салынған қалтасына жүктеледі. Жүктелгеннен кейін, пайдаланушы орнату пакеті орнату пакеттерінің тізімінде пайда болады.

Басқару серверіндегі орнату пакеттерінің тізімінде пайдаланушы орнату пакетінің сипаттарын көруге және өзгертуге болады.

Пайдаланушы орнату пакеттерінің сипаттарын қарап шығу және өзгерту

Пайдаланушы орнату пакетін жасағаннан кейін, сипаттар терезесінде ол туралы жалпы ақпаратты көруге және орнату параметрлерін көрсетуге болады.

Пайдаланушы орнату пакетінің сипаттарын көру және өзгерту үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері** → **Қосымша** → **Қашықтан орнату** → **Орнату пакеттері** тармағын таңдаңыз.

Басқару серверінде қолжетімді орнату пакеттерінің тізімі көрсетіледі.

2. Орнату пакетінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Таңдалған орнату пакеті сипаттары терезесі ашылады.

3. Келесі ақпарат көрсетіледі:

   - орнату пакетінің атауы;
   - пайдаланушы орнату пакетіне қапталған бағдарламаның атауы;
   - бағдарлама нұсқасы;
   - орнату пакетін жасау күні;
   - Басқару серверіндегі пайдаланушы орнату пакетіне апаратын жол;
   - орындалатын файлды іске қосу параметрлері.

4. Келесі параметрлерді белгілеңіз:

   - орнату пакетінің атауы;
   - **Қажетті жалпы жүйелік құрамдастарды орнату**

     Егер жалауша қойылса, жаңартуды орнатпас бұрын, бағдарлама автоматты түрде осы жаңартуды орнатуға қажетті барлық жалпыжүйелік құрамдастарды (алғышарттар) орнатады. Мысалы, мұндай алғышарттар операциялық жүйенің жаңартулары болуы мүмкін.

     Егер бұл параметр өшірулі болса, алғышарттарды қолмен орнату керек.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

     Бұл параметр, орнату пакетіне қосылған бағдарламаны Kaspersky Security Center таныған жағдайда ғана қолжетімді.

   - **Орындалатын файлдың пәрмен жолы**

     Егер бағдарлама хабарларды көрсетпестен орнату үшін қосымша параметрлерді қажет етсе, оларды осы өрісте көрсетіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін өндірушінің құжаттамасын қараңыз.

     Сіз басқа параметрлерді де көрсете аласыз.

     Бұл параметр тек "Лаборатория Касперского" бағдарламалары негізінде жасалмаған пакеттер үшін қолжетімді.

5. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** немесе **Қолдану** түймесін басыңыз.

Жаңа параметрлер сақталды.

Kaspersky Security Center жеткізу жиынтығындағы Желілік агенттің орнату пакетін алу

Сіз Kaspersky Security Center орнату қажеттілігінсіз Kaspersky Security Center жеткізу жиынтығынан Желілік агенттің орнату пакетін ала аласыз. Содан кейін, Желілік агентті клиент құрылғыларына орнату үшін орнату пакетін пайдалануға болады.

Kaspersky Security Center жеткізу жиынтығындағы Желілік агенттің орнату пакетін алу үшін:

1. Kaspersky Security Center дистрибутивінен ksc_<нұсқа нөмірі>.<жинақ нөмірі>_full_<локализация тілі> .exe орындалатын файлын іске қосыңыз.
2. Пайда болған терезеде **Орнату пакеттерін шығарып алу** сілтемесінен өтіңіз.
3. Орнату пакеттері тізімінде Желілік агенттің орнату пакетінің жанына жалаушаны қойып, **Келесі** түймесін басыңыз.
4. Қажет болса, орнату пакетін алып шығару үшін көрсетілетін қалтаны өзгерту мақсатында **Шолу** түймесін басыңыз.
5. **Шығарып алу** түймесін басыңыз.

   Бағдарлама Желілік агенттің орнату пакетін алып шығарады.
6. Процесс аяқталғаннан кейін, **Жабу** түймесін басыңыз.

Желілік агенттің орнату пакеті таңдалған қалтаға мұрағаттан шығарылады.

Орнату пакетінің көмегімен сіз Желілік агентті келесі тәсілдердің бірімен орната аласыз:

- Алып шығарылған қалтадан setup.exe файлын жергілікті түрде іске қосу арқылы.
- Автоматты орнату көмегімен.
- Microsoft Windows топтық саясаттары тетігінің көмегімен.

Орнату пакеттерін қосалқы Басқару серверлеріне тарату

Орнату пакеттерін қосалқы Басқару серверлеріне тарату үшін:

1. Өзіңізге қажетті қосалқы Басқару серверлерін басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.
2. Келесі тәсілдердің бірімен орнату пакетін қосалқы Басқару серверлеріне тарату тапсырмасын құруды бастаңыз:
   - Егер сіз таңдалған басқару тобының қосалқы Серверлері үшін тапсырма жасағыңыз келсе, сол топ үшін топтық тапсырма құруды бастаңыз.
   - Егер сіз қосалқы Серверлер жиынтығы үшін тапсырма жасағыңыз келсе, құрылғылар жиынтығы үшін тапсырма құруды бастаңыз.

Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Жаңа тапсырма жасау шеберінің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде, **Kaspersky Security Center Басқару сервері** түйінінде, **Кеңейтілген** қалтасында **Орнату пакетін тарату** тапсырма түрін таңдаңыз.

Жаңа тапсырма жасау шебері жұмысының нәтижесінде таңдалған қосалқы Басқару серверлеріне таңдалған орнату пакеттерін тарату тапсырмасы жасалады.

3. Тапсырманы қолмен іске қосыңыз немесе тапсырма параметрлерінде көрсетілген кестеге сәйкес оның іске қосылуын күтіңіз.

Тапсырманы орындау нәтижесінде, таңдалған орнату пакеттері таңдалған қосалқы Басқару серверлеріне көшіріледі.

Орнату пакеттерін тарату нүктелері көмегімен тарату

Басқару тобы шегінде орнату пакеттерін тарату үшін тарату нүктелерін пайдалануға болады.

Басқару серверінен орнату пакеттерін алғаннан кейін, тарату нүктелері оларды көпмекенжайлы IP жіберілімі арқылы клиент құрылғыларына автоматты түрде таратады. Басқару тобы шегінде жаңа орнату пакеттерін IP-тарату бір рет жүргізіледі. Егер тарату кезінде клиент құрылғысы ұйымның желісінен ажыратылған болса, онда орнату тапсырмасын іске қосқан кезде клиент құрылғысының Желілік агенті тарату нүктесінен қажетті орнату пакетін автоматты түрде жүктейді.

Kaspersky Security Center-ге бағдарламаны орнату нәтижелері туралы ақпаратты жіберу

Бағдарламаның орнату пакетін жасағаннан кейін, сіз орнату пакетін, бағдарламаны орнату нәтижелері туралы диагностикалық ақпарат Kaspersky Security Center бағдарламасына жіберілетіндей етіп конфигурациялай аласыз. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының орнату пакеттері үшін бағдарламаны орнату нәтижесі туралы диагностикалық ақпаратты беру әдепкі бойынша конфигурацияланған, қосымша конфигурациялау қажет емес.

Бағдарламаны орнату нәтижесі туралы диагностикалық ақпаратты Kaspersky Security Center бағдарламасына жіберуді конфигурациялау үшін:

1. Таңдалған бағдарлама үшін Kaspersky Security Center құралдары құрған орнату пакетінің қалтасына өтіңіз. Бұл қалта Kaspersky Security Center орнату кезінде көрсетілген ортақ қатынасы бар қалтада орналасқан.

2. Өңдеу үшін kpd немесе kud кеңейтімі бар файлды ашыңыз (мысалы, Microsoft Windows "Блокнот" мәтіндік редакторы арқылы).

   Файл кәдімгі конфигурациялық ini файлы пішіміне ие.

3. Файлға келесі жолдарды қосыңыз:

   ```
   [SetupProcessResult]
   Wait=1
   ```

   Бұл пәрмен Kaspersky Security Center бағдарламасын, орнату пакеті құрылған бағдарламаны орнатудың аяқталуын күтетін және орнату бағдарламасының қайтару кодын талдайтындай етіп конфигурациялайды. Диагностикалық ақпаратты беруді өшіру қажет болса, Wait кілті үшін 0 мәнін белгілеңіз.

4. Сәтті орнатудың қайтару кодтарының сипаттамасын енгізіңіз. Ол үшін файлға келесі жолдарды қосыңыз:

   ```
   [SetupProcessResult_SuccessCodes]
   <қайтару коды>=[<сипаттамасы>]
   ```

```
<қайтару коды 1>=[<сипаттамасы>]
    …
```

Міндетті емес кілттер төртбұрышты жақшада берілген.

Жолдар синтаксисі:

- `<қайтару коды>`. Орнату бағдарламасының қайтару кодына сәйкес келетін кез келген сан. Қайтару кодтарының саны ерікті болуы мүмкін.
- `<сипаттама>`. Орнату нәтижесінің мәтіндік сипаттамасы. Сипаттама болмауы мүмкін.

5. Қате аяқталған орнату үшін қайтару кодтарының сипаттамасын енгізіңіз. Ол үшін файлға келесі жолдарды қосыңыз:

   ```
   [SetupProcessResult_ErrorCodes]
   <қайтару коды>=[<сипаттамасы>]
   <қайтару коды 1>=[<сипаттамасы>]
   …
   ```

   Жол синтаксисі сәтті орнатылған кезде қайтару кодтарының жол синтаксисіне сәйкес келеді.

6. Енгізілген өзгертулерді сақтай отырып, kpd немесе kud файлын жабыңыз.

Пайдаланушы көрсеткен бағдарламаны орнату нәтижелері туралы ақпарат Kaspersky Security Center журналына жазылады және оқиғалар тізімінде, есептерде және тапсырмаларды орындау нәтижелерінде көрсетіледі.

Орнату пакеттері үшін KSN прокси-сервері мекенжайын анықтау

Басқару серверінің мекенжайы немесе домені өзгерген жағдайда, сіз орнату пакеті үшін KSN прокси-серверінің мекенжайын көрсете аласыз.

Орнату пакетіне арналған KSN прокси-сервері мекенжайын анықтау үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль ағашында тінтуірді екі рет нұқып, **Орнату пакеттері** салынған қалтасын басыңыз.
2. Пайда болған терезеде **Сипаттар** түймесін басыңыз.
3. Ашылған сипаттар терезесінде **Жалпы** бөлікшесін таңдаңыз.
4. Сипаттар терезесінің **Жалпы** бөлікшесінде KSN прокси-сервері мекенжайын енгізіңіз.

Орнату пакеттері осы мекенжайы әдепкі бойынша қолданатын болады.

Бағдарламалардың өзекті нұсқаларын алу

Kaspersky Security Center бағдарламасы "Лаборатория Касперского" серверлерінде сақталатын корпоративтік бағдарламалардың өзекті нұсқаларын алуға мүмкіндік береді.

"Лаборатория Касперского" корпоративтік бағдарламаларының өзекті нұсқаларын алу үшін:

1. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар түйінді таңдап, **Мониторинг** қойыншасында, **Орналастыру** бөлімінде **Мұнда «Лаборатория Касперского» бағдарламаларының қолжетімді жаңа нұсқалары бар** сілтемесінен өтіңіз.

     Мұнда «Лаборатория Касперского» бағдарламаларының қолжетімді жаңа нұсқалары бар сілтемесі Басқару сервері "Лаборатория Касперского" интернет-серверінде корпоративтік бағдарламаның кезекті нұсқасын анықтаған кезде қолжетімді болады.

   - Консоль ағашында **Кеңейтілген** → **Қашықтан орнату** → **Орнату пакеттері** тармағын таңдап, жұмыс аймағында **Қосымша әрекеттер** түймесін басып, ашылмалы тізімнен **«Лаборатория Касперского» бағдарламаларының ағымдағы нұсқаларын көру** тармағын таңдаңыз.

   "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының ағымдағы нұсқаларының тізімі пайда болады.

2. Қажетті бағдарламаны табуды жеңілдету үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімін сүзуге болады.

   Бағдарламалар тізімін келесі критерийлер бойынша сүзу үшін **Ағымдағы бағдарлама нұсқалары** терезесінің жоғарғы жағында **Сүзгі** сілтемесінен өтіңіз:

   - **Құрамдастар**. Бұл критерийді желіде қолданылатын қорғаныс аумақтары бойынша "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімін сүзу үшін пайдаланыңыз.
   - **Жүктеп алынатын бағдарламалық жасақтаманың түрі**. Бұл критерийді "Лаборатория Касперского" бағдарламалар тізімін бағдарлама түріне қарай сүзу үшін пайдаланыңыз.
   - **Қандай жаңартулар мен бағдарламалық жасақтаманы көрсету керек**. Бұл критерийді қолжетімді "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын белгілі бір нұсқалар бойынша көрсету үшін пайдаланыңыз.
   - **Бағдарламалық жасақтаманы және жаңартуларды қандай тілдерде көрсету керек**. Бұл критерийді белгілі бір локализация тілі бар "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын көрсету үшін пайдаланыңыз.

   Өзгерістерді қолдану үшін **Қолдану** түймесін басыңыз.

3. Тізімнен қажетті бағдарламаны таңдаңыз.

4. Бағдарламаның дистрибутивін **Дистрибутивтің веб-мекенжайы** жолындағы сілтеме арқылы жүктеңіз.

   Басқарылатын бағдарламаларды жаңарту үшін Kaspersky Security Center бағдарламасының белгілі бір ықшам нұсқасын орнату қажет болуы мүмкін. Бұл нұсқа сіздің қазіргі нұсқаңыздан да соңғы болса, бұл жаңартулар көрсетілсе де, оларды мақұлдау мүмкін емес. Сондай-ақ, Kaspersky Security Center жаңартпайынша, осындай жаңартулардан орнату пакеттерін жасау мүмкін емес. Сізге Kaspersky Security Center данасын қажетті ықшам нұсқаға дейін жаңарту ұсынылады.

Таңдалған бағдарлама үшін **Бағдарламаларды жүктеп алу және орнату пакеттерін жасау** түймесі көрсетілсе, сіз бағдарлама дистрибутивін жүктеу және орнату пакетін автоматты түрде жасау үшін осы түймені баса аласыз. Бұл жағдайда, Kaspersky Security Center бағдарламаның дистрибутивін Басқару серверіне Kaspersky Security Center орнату кезінде белгіленген ортақ қатынасы бар қалтаға жүктейді. Автоматты түрде жасалған орнату пакеттері тізімі **Қашықтан орнату** консоль ағашы қалтасында, **Орнату пакеттері** салынған қалтасында көрсетіледі.

Ағымдағы бағдарлама нұсқалары терезесі жабылғаннан кейін, **Мұнда «Лаборатория Касперского» бағдарламаларының қолжетімді жаңа нұсқалары бар** сілтемесі **Орналастыру** бөлімінен алынып тасталады.

Сіз бағдарламалардың жаңа нұсқаларының орнату пакеттерін жасай аласыз және консоль ағашының **Қашықтан орнату** қалтасында, **Орнату пакеттері** ішкі қалтасында жасалған орнату пакеттермен жұмыс жасай аласыз.

Сондай-ақ, сіз Орнату пакеттері қалтасының жұмыс аймағындағы «Лаборатория Касперского» бағдарламаларының ағымдағы нұсқаларын көру сілтемесі арқылы **Ағымдағы бағдарлама нұсқалары** терезесін аша аласыз.

Құрылғыны қашықтан орнатуға дайындау. riprep.exe утилитасы

Клиент құрылғысына бағдарламаны қашықтан орнату келесі себептерге байланысты қатемен аяқталуы мүмкін:

- Тапсырма бұған дейін осы құрылғыда сәтті орындалды. Бұл жағдайда, оны қайта орындау қажет емес.
- Тапсырманы іске қосу кезінде құрылғы өшірілді. Бұл жағдайда, құрылғыны қосып, тапсырманы қайтадан іске қосу қажет.
- Клиент құрылғысында орнатылған Басқару сервері мен Желілік агент арасында байланыс жоқ. Мәселенің себебін анықтау үшін клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын (klactgui) пайдалануыңызға болады.
- Құрылғыда Желілік агент орнатылмаған болса, бағдарламаны қашықтан орнату кезінде келесі мәселелер туындауы мүмкін:
  - клиент құрылғысында **Файлдарға қарапайым жалпы қатынасты өшіру** орнатылған;
  - клиент құрылғысында Server қызметі жұмыс істемейді;
  - клиент құрылғысында қажетті порттар жабық;
  - тапсырма орындалып жатқан есептік жазбаның құқықтары жеткіліксіз.

  Бағдарламаны Желілік агенті орнатылмаған клиент құрылғысына орнату кезінде туындаған мәселелерді шешу үшін, құрылғыны қашықтан орнатуға дайындау утилитасын (riprep) пайдалануыңызға болады.

Бұл бөлімде құрылғыны қашықтан орнатуға дайындау утилитасы (riprep) сипатталады. Ол Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы Kaspersky Security Center орнату қалтасында орналасқан.

Құрылғыны қашықтан орнатуға дайындау утилитасы Microsoft Windows XP Home Edition операциялық жүйесінің басқаруымен жұмыс істемейді.

Құрылғыны интерактивті режимде қашықтан орнатуға дайындау

Құрылғыны интерактивті режимде қашықтан орнатуға дайындау үшін:

1. Клиент құрылғысында riprep.exe файлын іске қосыңыз.
2. Қашықтан орнатуға дайындау утилитасының ашылған басты терезесінде келесі параметрлерді таңдаңыз:
   - **Файлдарға қарапайым жалпы қатынасты өшіру**.
   - **Басқару серверінің қызметін іске қосу**.
   - **Порттарды ашу**.
   - **Есептік жазба қосу**.
   - **Есептік жазбаларды бақылауды өшіру** (параметр Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7 және Microsoft Windows Server 2008 операциялық жүйелері үшін қолжетімді).
3. **Іске қосу** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, утилитаның басты терезесінің төменгі жағында құрылғыны қашықтан орнатуға дайындау кезеңдері көрсетіледі.

Есептік жазба қосу параметрін таңдаған болсаңыз, есептік жазбаны жасау кезінде есептік жазбаның атауы мен құпиясөзді енгізуге арналған сұрау пайда болады. Нәтижесінде, жергілікті әкімшілер тобына тиесілі жергілікті есептік жазба жасалады.

Есептік жазбаларды бақылауды өшіру параметрін таңдаған болсаңыз, есептік жазбаларды бақылауды ажырату әрекеті, утилитаны іске қосуға дейін есептік жазбаларды бақылау өшірулі болған жағдайда да орындалады. Есептік жазбаны бақылау өшірілгеннен кейін, құрылғыны қайта іске қосуға арналған сұрау пайда болады.

Құрылғыны интерактивті емес режимде қашықтан орнатуға дайындау

Құрылғыны интерактивті емес режимде қашықтан орнатуға дайындау үшін,

клиент құрылғысында қажетті кілттер жиынтығы бар пәрмен жолынан riprep.exe файлын іске қосыңыз.

Утилитаның пәрмен жолының синтаксисі:

```
riprep.exe [-silent] [-cfg CONFIG_FILE] [-tl traceLevel]
```

Кілттердің сипаттамалары:

- `-silent` – утилитаны интерактивті емес режимде іске қосу.
- `-cfg CONFIG_FILE` – утилитаның конфигурациясын анықтау, мұндағы `CONFIG_FILE` – конфигурация файлына апарар жол (.ini кеңейтімі бар файл).

- `-tl traceLevel` – трассалау деңгейін белгілеу, мұндағы `traceLevel` – 0-ден 5-ке дейінгі сан. Кілт белгіленбесе, 0 мәні қолданылады.

Утилитаны интерактивті емес режимде іске қосу нәтижесінде сіз келесі тапсырмаларды орындай аласыз:

- файлдарға қарапайым ортақ қатынасты өшіру;
- клиент құрылғысында Server қызметін іске қосу;
- порттарды ашу;
- жергілікті есептік жазбаны жасау;
- пайдаланушының есептік жазбасын басқаруды (UAC) өшіру.

Құрылғыны қашықтан орнатуға дайындау параметрлерін `-cfg` кілтінде көрсетілген конфигурациялық файлда белгілей аласыз. Бұл параметрлерді белгілеу үшін конфигурациялық файлға келесі ақпаратты қосу керек:

- `Common` бөлімінде қандай тапсырмаларды орындау керектігін көрсетіңіз:
  - `DisableSFS` – файлдарға қарапайым ортақ қатынасты өшіру (0 – тапсырма өшірулі; 1 – тапсырма қосулы).
  - `StartServer` – Server қызметін іске қосу (0 – тапсырма өшірулі; 1 – тапсырма қосулы).
  - `OpenFirewallPorts` – қажетті порттарды ашу (0 – тапсырма өшірулі; 1 – тапсырма қосулы).
  - `DisableUAC` – пайдаланушы есептік жазбасын басқаруды өшіру (0 – тапсырма өшірулі; 1 – тапсырма қосулы).
  - `RebootType` – пайдаланушының есептік жазбасын басқару (UAC) өшірілгенде қайта іске қосу қажет болған кездегі жүріс-тұрысты анықтау. Келесі параметр мәндерін пайдалануыңызға болады:
    - 0 – құрылғыны ешқашан қайта іске қоспау;
    - 1 – егер утилитаны іске қоспас бұрын есептік жазбаны басқару қосулы болса, құрылғыны қайта іске қосу;
    - 2 – егер утилитаны іске қоспас бұрын есептік жазбаны басқару қосулы болса, құрылғыны күштеп қайта іске қосу;
    - 4 – құрылғыны әрқашан қайта іске қосу;
    - 5 – құрылғыны әрқашан күштеп қайта іске қосу.
- `UserAccount` бөлімінде есептік жазба атауын (`user`) және оның құпиясөзін (`Pwd`) көрсету.

Конфигурациялық файл мазмұнының мысалы:

```
[Common]
DisableSFS=0
StartServer=1
OpenFirewallPorts=1

[UserAccount]
user=Admin
```

```
Pwd=Pass123
```

Утилитаның жұмысы аяқталғаннан кейін, іске қосу қалтасында келесі файлдар жасалады:

- riprep.txt – утилитаның жұмыс істеу кезеңдері мен оларды жүргізу себептері атап көрсетілген жұмыс туралы есеп;
- riprep.log – трассалау файлы (белгіленген трассалау деңгейі 0-ден үлкен болса жасалады).

Linux операциялық жүйесі бар құрылғыны Желілік агентті қашықтан орнатуға дайындау

Linux операциялық жүйесі бар құрылғыны Желілік агентті қашықтан орнатуға дайындау үшін:

1. Linux операциялық жүйесі бар мақсатты құрылғыда келесі бағдарламалық жасақтама орнатылғанына көз жеткізіңіз:
   - Sudo.
   - Perl тілі интерпретаторының 5.10 немесе одан жоғары нұсқасы.
2. Құрылғының конфигурациясын тексеріңіз:
   a. Құрылғыға SSH арқылы қосылуға болатындығын тексеріңіз (мысалы, PuTTY бағдарламасы).

      Құрылғыға қосыла алмасаңыз, /etc/ssh/sshd_config файлын ашып, келесі параметрлердің төмендегі мәні бар екеніне көз жеткізіңіз:

      `PasswordAuthentication no`

      `ChallengeResponseAuthentication yes`

      `sudo service ssh restart` пәрменін қолдана отырып, файлды сақтаңыз (қажет болса) және SSH қызметін қайта іске қосыңыз.

   b. Құрылғыға қосылу үшін пайдаланылатын пайдаланушы есептік жазбасы үшін sudo сұрауы құпиясөзін өшіріңіз.

   c. sudoers конфигурациялық файлын ашу үшін sudo `visudo` пәрменін қолданыңыз.

      Ашылған файлда, `%sudo` (немесе CentOS операциялық жүйесін қолдансаңыз, `%wheel`) мәнінен басталатын жолды табыңыз. Осы жолдың астында келесіні көрсетіңіз: <`username` > `ALL = (ALL) NOPASSWD: ALL`. Бұл жағдайда, < `username` > дегеніміз — SSH протоколы арқылы құрылғыға қосылу үшін пайдаланылатын пайдаланушы есептік жазбасы. Astra Linux операциялық жүйесін пайдалансаңыз, соңғы жолды /etc/sudoers файлына келесі мәтінмен қосыңыз: `%astra-admin ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL`.

   d. sudoers файлын сақтаңыз және жабыңыз.

   e. SSH арқылы құрылғыға қайта қосылыңыз және `sudo whoami` пәрменінің көмегімен, sudo қызметі құпиясөзді қажет етпейтінін тексеріңіз.
3. /etc/systemd/logind.conf файлын ашыңыз және келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - KillUserProcesses параметрі үшін 'no' мәнін көрсетіңіз: `KillUserProcesses=no`.

- KillExcludeUsers параметрі үшін, қашықтан орнату орындалатын есептік жазбаның пайдаланушы атауын енгізіңіз, мысалы, `KillExcludeUsers=root`.

Өзгертілген параметрді қолдану үшін, Linux басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыны қайта іске қосыңыз немесе келесі пәрменді іске қосыңыз:

```
$ sudo systemctl restart systemd-logind.service
```

4. SUSE Linux Enterprise Server 15 операциялық жүйесі бар құрылғыларға Желілік агентті орнатқыңыз келсе, алдымен Желілік агентті орнату үшін insserv-compat пакетін орнатыңыз.

5. Орнату пакеттерін жүктеп алыңыз және жасаңыз:

   a. Пакетті құрылғыға орнатпас бұрын, онда осы пакетке арналған тәуелділіктер (бағдарламалар, кітапханалар) орнатылғанына көз жеткізіңіз.

   Пакет орнатылатын Linux дистрибутивіне тән утилиталарды қолдана отырып, әр пакетке арналған тәуелділіктерді өзіңіз қарап шыға аласыз. Утилиталар туралы ақпаратпен, өзіңіздің операциялық жүйеңізге қоса берілген құжаттамада таныса аласыз.

   b. Желілік агенттің орнату пакетін жүктеп алыңыз.

   c. Қашықтан орнату пакетін жасау үшін келесі файлдарды пайдаланыңыз:

   - klnagent.kpd;
   - akinstall.sh;
   - Желілік агенттің deb немесе rpm пакеті.

6. Бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасын келесі параметрлермен жасаңыз:

   - Жаңа тапсырма жасау шеберінің **Параметрлер** терезесінде **Басқару сервері арқылы операциялық жүйенің құралдарымен** жалаушасын қойыңыз. Барлық басқа жалаушаларды алып тастаңыз.
   - **Тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау** терезесінде, тапсырманы іске қосу үшін құрылғыға SSH арқылы қосылу мақсатымен пайдаланылатын есептік жазба параметрлерін көрсетіңіз.

7. Бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасын іске қосыңыз. Қоршаған ортаны сақтау үшін `su` пәрменіне арналған параметрді пайдаланыңыз: `-m, -p, --preserve-environment`.

SSH протоколын пайдалану арқылы Желілік агентті 20-шы нұсқадан төмен емес Fedora операциялық жүйесі бар құрылғыларға орнатып жатсаңыз, орнату сәтсіз аяқталуы мүмкін. Бұл жағдайда, Желілік агентті /etc/sudoers файлына сәтті орнату үшін Defaults requiretty параметріне түсініктеме беріңіз (оны талданған кодтан жою үшін түсініктеме синтаксисіне салыңыз). Defaults requiretty параметрі SSH арқылы қосылу кезінде неліктен мәселе тудыруы мүмкін екендігі туралы толық сипаттаманы Bugzilla мәселелерін қадағалау жүйесінің сайтынан табасыз.

SUSE Linux Enterprise Server 15 басқаратын құрылғыны Желілік агентті орнатуға дайындау

SUSE Linux Enterprise Server 15 операциялық жүйесі бар құрылғыға Желілік агентті орнату үшін,

Желілік агентті орнатпас бұрын келесі пәрменді іске қосыңыз:

```
$ sudo zypper install insserv-compat
```

Бұл сізге insserv-compat пакетін орнатуға және Желілік агентті дұрыс конфигурациялауға мүмкіндік береді.

Пакеттің бұған дейін орнатылғанан тексеру үшін `rpm -q insserv-compat` пәрменін орындаңыз.

Егер сіздің желіңізде SUSE Linux Enterprise Server 15 жұмыс істейтін көптеген құрылғылар болса, сіз компанияның инфрақұрылымын конфигурациялау және басқару үшін арнайы бағдарламалық жасақтаманы пайдалана аласыз. Осы бағдарламалық жасақтаманы пайдаланып, insserv-compact пакетін бірден барлық қажетті құрылғыларға автоматты түрде орнатуға болады. Мысалы, сіз Puppet, Ansible, Chef қолдана аласыз немесе скриптті өзіңізге ыңғайлы етіп жасай аласыз.

insserv-compat пакетін орнатудан бөлек, сіздің Linux құрылғыларыңыз толығымен дайындалғанына көз жеткізіңіз. Содан кейін, Желілік агентті орналастырып, орнатыңыз.

macOS операциялық жүйесі бар құрылғыны Желілік агентті қашықтан орнатуға дайындау

macOS операциялық жүйесі бар құрылғыны Желілік агентті қашықтан орнатуға дайындау үшін:

1. macOS операциялық жүйесі бар мақсатты құрылғыда sudo бағдарламасы орнатылғанына көз жеткізіңіз.

2. Құрылғының конфигурациясын тексеріңіз:

   a. Клиент құрылғысында 22-порттың ашық екеніне көз жеткізіңіз. Бұл үшін, **Жүйелік конфигурациялар** бөлімінде **Алмасу** тақтасын ашып, **Қашықтан кіру** жалаушасының қойылғанына көз жеткізіңіз.

   Сіз клиент құрылғысына Secure Shell (SSH) протоколы бойынша тек 22-порт арқылы қосыла аласыз. Сіз порт нөмірін өзгерте алмайсыз.

   macOS құрылғысына қашықтан кіру үшін `ssh <құрылғы_аты>` пәрменін қолдана аласыз. macOS құрылғысына қатынасуға рұқсат алған пайдаланушылардың әрекет ету аумағын белгілеу үшін **Ортақ қатынас** тақтасында **Қатынасты рұқсат ету** параметрін қолдана аласыз.

   b. Құрылғыға қосылу үшін пайдаланылатын пайдаланушы есептік жазбасы үшін sudo сұрауы құпиясөзін өшіріңіз.

   Терминалда sudoers конфигурациялық файлын ашу үшін `sudo visudo` пәрменін қолданыңыз. Сіз ашқан файлда, `Пайдаланушы артықшылықтары ерекшеліктері` өрісінде келесіні көрсетіңіз: `username ALL = (ALL) NOPASSWD: ALL`. Бұл жағдайда, `username` – құрылғыға SSH протоколы арқылы қосылу үшін қолданылатын пайдаланушы есептік жазбасы болып табылады.

   c. sudoers файлын сақтаңыз және жабыңыз.

   d. SSH арқылы құрылғыға қайта қосылыңыз және `sudo whoami` пәрменінің көмегімен, sudo қызметі құпиясөзді қажет етпейтінін тексеріңіз.

3. Орнату пакеттерін жүктеп алыңыз және жасаңыз:

   a. Желілік агенттің орнату пакетін келесі тәсілдердің бірімен жүктеп алыңыз:

   - Консоль ағашында, қолжетімді пакеттер ішінен таңдау үшін контекстік мәзірден **Қашықтан орнату** → **Орнату пакеттері** және одан кейін, **Ағымдағы бағдарлама нұсқаларын көрсету** таңдау арқылы.

- https://support.kaspersky.ru/ мекенжайы бойынша Техникалық қолдау қызметі веб-сайтынан Желілік агенттің тиісті нұсқасын жүктеп алу арқылы.
- Техникалық қолдау қызметі мамандарынан орнату пакетін сұрау арқылы.

b. Қашықтан орнату пакетін жасау үшін келесі файлдарды пайдаланыңыз:

- klnagent.kud;
- install.sh;
- klnagentmac.dmg.

4. Бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасын келесі параметрлермен жасаңыз:

- Жаңа тапсырма жасау шеберінің **Параметрлер** терезесінде **Басқару сервері арқылы операциялық жүйе ресурстарының көмегімен** жалаушасын қойыңыз. Барлық басқа жалаушаларды алып тастаңыз.
- **Тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау** терезесінде, тапсырманы іске қосу үшін құрылғыға SSH арқылы қосылу мақсатымен пайдаланылатын есептік жазба параметрлерін көрсетіңіз.

Клиент құрылғысы сіз жасаған тиісті тапсырманы пайдаланып Желілік агентті қашықтан орнатуға дайын.

"Лаборатория Касперского" бағдарламасы: лицензиялау және белсендіру

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасының "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының лицензиялық кілттерімен жұмыс істеу мүмкіндіктері сипатталған.

Kaspersky Security Center бағдарламасы "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының лицензиялық кілттерін клиент құрылғыларына орталықтан таратуға, кілттердің қолданылуын бақылау және лицензиялардың жарамдылық мерзімін ұзартуға мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center көмегімен лицензиялық кілт қосылған кезде лицензиялық кілттің сипаттары Басқару серверінде сақталады. Осы ақпарат негізінде бағдарлама лицензиялық кілттерді пайдалану туралы есепті қалыптастырады және әкімшіге лицензиялардың жарамдылық мерзімінің аяқталғаны және лицензиялық кілттердің сипаттарында қойылған лицензиялық шектеулердің асып кеткені туралы хабарлайды. Басқару сервері параметрлері құрамындағы лицензиялық кілттерді пайдалану туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялауға болады.

Басқарылатын бағдарламаларды лицензиялау

Басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары, бағдарламалардың әрқайсысына кілт файлын немесе белсендіру кодын қолдану арқылы іске қосылуы керек. Кілт файлы немесе белсендіру коды келесі тәсілдермен таратылуы мүмкін:

- автоматты түрде тарату;
- басқарылатын бағдарламаның орнату пакетін пайдалану;
- басқарылатын бағдарламаның *Лицензиялық кілтін қосу* тапсырмасы арқылы;

- басқарылатын бағдарламаны қолмен белсендіру.

Жоғарыда аталған тәсілдердің кез келгенімен белсенді немесе сақтық лицензиялық кілтті қосуға болады. "Лаборатория Касперского" бағдарламасы қазіргі уақытта белсенді болып саналатын кілтті пайдаланады және белсенді кілттің әрекет ету мерзімі аяқталғаннан кейін қолданылатын резервттегі лицензиялық кілтті сақтайды. Лицензиялық кілті қосылып жатқан бағдарлама кілттің белсенді немесе резервтік екенін анықтайды. Кілтті анықтау лицензиялық кілтті қосу үшін қолданылатын тәсілге байланысты емес.

Автоматты түрде тарату

Егер сіз әртүрлі басқарылатын бағдарламаларды қолдансаңыз және белгілі бір кілт файлын немесе белсендіру кодын құрылғыларға тарату маңызды болса, белсендіру кодын немесе кілтті таратудың басқа тәсілдерін қолданыңыз.

Kaspersky Security Center қолда бар лицензиялық кілттерді құрылғыларға автоматты түрде таратуға мүмкіндік береді. Мысалы, Басқару сервері қоймасында үш лицензиялық кілт бар. Барлық лицензиялық кілттер үшін **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** жалаушасы қойылған. Ұйымның құрылғыларында "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламасы, мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows орнатылған. Лицензиялық кілтті таратуды қажет ететін жаңа құрылғы табылды. Бағдарлама бұл құрылғыға не сәйкес келетінін анықтайды, мысалы, қоймадан екі лицензиялық кілт, *Кілт_1* лицензиялық кілті және *Кілт_2* лицензиялық кілті. Құрылғыға жарамды лицензиялық кілттердің бірі қолданылады. Бұл жағдайда, осы екі лицензиялық кілттің қайсысы осы құрылғыға қолданылатынын болжау мүмкін емес, өйткені лицензиялық кілттерді автоматты түрде тарату әкімшінің араласуын қамтымайды.

Лицензиялық кілтті құрылғыларға таратқан кезде осы лицензиялық кілт үшін құрылғылар есептеледі. Лицензиялық кілт қолданылатын құрылғылардың саны лицензиялық шектен аспайтынына көз жеткізуіңіз керек. Егер құрылғылардың саны лицензиялық шектен асып кетсе, мұндай құрылғыларға *Критикалық* күйі беріледі.

Таратпас бұрын, кілт файлы немесе белсендіру коды Басқару сервері қоймасына қосылуы керек.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі:
  - Лицензиялық кілтті Басқару серверінің қоймасына қосу
  - Лицензиялық кілтті автоматты түрде тарату

  Немесе
- Kaspersky Security Center Web Console:
  - Лицензиялық кілтті Басқару серверінің қоймасына қосу
  - Лицензиялық кілтті автоматты түрде тарату

Басқарылатын бағдарламаның орнату пакетіне кілт файлын немесе белсендіру кодын қосу

Қауіпсіздік тұрғысынан, бұл параметрді пайдалану ұсынылмайды. Орнату пакетіне қосылған кілт файлы немесе белсендіру коды бұзылуы мүмкін.

Басқарылатын бағдарламаны орнату пакеті арқылы орнатқан жағдайда, белсендіру кодын немесе кілт файлын орнату пакетінде немесе сол бағдарламаның саясатында көрсетуге болады. Лицензиялық кілт, құрылғыны Басқару серверімен кезекті рет синхрондау кезінде басқарылатын құрылғыларға қолданылады.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі:
  - Орнату пакетін жасау
  - Клиент құрылғыларына бағдарламаларды орнату

  Немесе
- Kaspersky Security Center Web Console: Лицензиялық кілтті орнату пакетіне қосу

Лицензиялы бағдарламалардың лицензиялық кілтін қосу тапсырмасы арқылы тарату

Басқарылатын бағдарламаның *Лицензиялық кілтін қосу* тапсырмасын пайдаланған жағдайда, сіз құрылғыларға таратылатын лицензиялық кілтті таңдап, құрылғыларды өзіңізге ыңғайлы тәсілмен таңдай аласыз, мысалы, басқару тобын немесе құрылғылар таңдауын таңдау арқылы.

Таратпас бұрын, кілт файлы немесе белсендіру коды Басқару сервері қоймасына қосылуы керек.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі:
  - Лицензиялық кілтті Басқару серверінің қоймасына қосу
  - Лицензиялық кілтті клиент құрылғыларына тарату

  Немесе
- Kaspersky Security Center Web Console:
  - Лицензиялық кілтті Басқару серверінің қоймасына қосу.
  - Лицензиялық кілтті клиент құрылғыларына тарату.

Құрылғыларға белсендіру кодын немесе кілт файлын қолмен қосу

Орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламасын жергілікті түрде қосу үшін бағдарлама құралдарын пайдалануға болады. Кеңейтілген ақпаратты орнатылған бағдарламаларға арналған құжаттамадан қараңыз.

Қолданылатын лицензиялық кілттер туралы ақпаратты қарап шығу

Пайдаланылған лицензиялық кілттер туралы ақпаратты қарап шығу үшін:

Консоль ағашында **«Лаборатория Касперского» лицензиялары** қалтасын таңдаңыз.

Қалтаның жұмыс аймағында клиент құрылғыларында қолданылатын лицензиялық кілттердің тізімі көрсетіледі.

Әрбір лицензиялық кілттің жанында оны пайдалану түріне сәйкес келетін белгіше көрсетіледі:

-  – пайдаланылған лицензиялық кілт туралы ақпарат Басқару серверіне қосылған клиент құрылғысынан алынған. Бұл лицензиялық кілттің файлы Басқару серверінде сақталмайды.
-  – лицензиялық кілт Басқару серверінің қоймасында орналасқан. Бұл лицензиялық кілтті автоматты түрде тарату өшірілген.
-  – лицензиялық кілт Басқару серверінің қоймасында орналасқан. Бұл лицензиялық кілтті автоматты түрде тарату қосылған.

Клиент құрылғысындағы бағдарламаны белсендіру үшін қандай лицензиялық кілттер қолданылатыны туралы ақпаратты клиент құрылғысының сипаттар терезесінің **Бағдарламалар** бөлімінен көре аласыз.

Виртуалды Басқару серверінің лицензиялық кілттерінің өзекті параметрлерін анықтау үшін Басқару сервері тәулігіне бір реттен сиретпей "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне сұрау жібереді. Жүйелік DNS арқылы серверлерге қатынасу мүмкін болмаса, бағдарлама жалпыға ортақ DNS серверлерін пайдаланады.

Лицензиялық кілтті Басқару серверінің қоймасына қосу

Басқару сервері қоймасына лицензиялық кілтті қосу үшін:

1. Консоль ағашында **«Лаборатория Касперского» лицензиялары** қалтасын таңдаңыз.
2. Лицензиялық кілтті қосу тапсырмасын келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:
   - Лицензиялық кілттің контекстік мәзірінде **Белсендіру кодын немесе кілт файлын қосу** тармағын таңдаңыз.
   - Лицензиялық кілттер тізімін басқару блогында **Белсендіру кодын немесе кілт файлын қосу** сілтемесі арқылы өтіңіз.
   - **Белсендіру кодын немесе кілт файлын қосу** түймесін басыңыз.

   Лицензияның кілтін қосу шебері іске қосылады.
3. Басқару серверін белсендіру тәсілін таңдаңыз: белсендіру кодын пайдалану арқылы немесе кілт файлын пайдалану арқылы.
4. Белсендіру кодын немесе кілт файлын көрсетіңіз.
5. Желіңізде тиісті лицензиялық кілтті дереу таратқыңыз келсе, **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** параметрін таңдаңыз. Осы параметрді таңдамасаңыз, лицензиялық кілтті кейінірек қолмен тарата аласыз.

   Нәтижесінде, кілт файлы жүктеліп, Лицензияның кілтін қосу шебері аяқталады. Енді "Лаборатория Касперского" тізімінде осы лицензиялық кілтті көре аласыз.

Басқару серверінің лицензиялық кілтін жою

Басқару серверінің лицензиялық кілтін жою үшін:

1. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
2. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде **Лицензиялық кілттер** бөлімін таңдаңыз.
3. Лицензиялық кілтті **Жою** түймесі арқылы жойыңыз.

   Лицензиялық кілт жойылады.

Егер резервттегі лицензиялық кілт қосылған болса, ол алдыңғы белсенді лицензиялық кілт жойылғаннан кейін автоматты түрде белсенді болады.

Белсенді лицензиялық кілт жойылғаннан кейін, Басқару сервері үшін Осалдықтар мен патчтарды басқару және Ұялы құрылғыларды басқару функциялары қолжетімді болмайды. Жойылған лицензиялық кілтті қайта қосуға немесе басқа лицензиялық кілтті қосуға болады.

Лицензиялық кілтті клиент құрылғыларына тарату

Kaspersky Security Center бағдарламасы, Лицензиялық кілтті тарату тапсырмасы арқылы клиент құрылғыларына лицензиялық кілтті таратуға мүмкіндік береді.

Клиент құрылғыларына лицензиялық кілтті тарату үшін:

1. Консоль ағашында **«Лаборатория Касперского» лицензиялары** қалтасын таңдаңыз.
2. Лицензиялық кілттер тізімін басқару блогындағы **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** түймесін басыңыз.

   Бағдарламаны белсендіру тапсырмасын жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Бағдарламаны белсендіру тапсырмасын жасау шеберінің көмегімен жасалған тапсырмалар, арнайы құрылғыларға арналған тапсырмалар болып табылады және консоль ағашының **Тапсырмалар** қалтасына орналастырылады.

Сондай-ақ, басқару тобына және клиент құрылғысына тапсырма жасау шебері арқылы лицензиялық кілтті таратудың топтық немесе жергілікті тапсырмасын жасауға болады.

Лицензиялық кілтті автоматты түрде тарату

Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару серверіндегі кілттер қоймасында орналастырылған лицензиялық кілттерді басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде таратуға мүмкіндік береді.

Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату үшін

1. Консоль ағашында **«Лаборатория Касперского» лицензиялары** қалтасын таңдаңыз.

2. Қалтаның жұмыс аймағында құрылғыларға автоматты түрде таратқыңыз келетін лицензиялық кілтті таңдаңыз.

3. Таңдалған лицензиялық кілттің сипаттары терезесін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:

   - лицензиялық кілттің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз;

   - лицензиялық кілті таңдалған жұмыс блогындағы **Лицензиялық кілттің сипаттарын көру** сілтемесі бойынша.

4. Ашылған лицензиялық кілттің сипаттары терезесінде **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** жалаушасын қойыңыз. Лицензиялық кілт сипаттары терезесін жабыңыз.

Лицензиялық кілт сай келетін құрылғыларға автоматты түрде таратылатын болады.

Лицензиялық кілтті тарату Желілік агенттің құралдарымен орындалады. Бұл арада, бағдарлама үшін резервттегі лицензиялық кілтті тарату тапсырмалары жасалмайды.

Лицензиялық кілтті автоматты түрде тарату кезінде құрылғылар санына қойылатын лицензиялық шектеу ескеріледі. (Лицензиялық шектеу лицензиялық кілттің сипаттарында белгіленген). Лицензиялық шектеуге қол жеткізілмесе, лицензиялық кілтті құрылғыларға тарату автоматты түрде тоқтатылады.

Лицензиялық кілт сипаттары терезесінде **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** жалаушасын қойылған болса, лицензиялық кілт сіздің желіңізде дереу таратылатын болады. Осы параметрді таңдамасаңыз, лицензиялық кілтті кейінірек қолмен тарата аласыз.

Лицензиялық кілттерді қолдану туралы есепті жасау және қарап шығу

Клиент құрылғыларында лицензиялық кілттерді пайдалану туралы есеп жасау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар тораптыны таңдаңыз.

2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.

3. **Лицензиялық кілттерді пайдалану туралы есеп** есеп үлгісін таңдаңыз немесе аттас түрдің жаңа есеп үлгісін жасаңыз.

Нәтижесінде, лицензиялық кілттерді пайдалану туралы есептің жұмыс аймағында клиент құрылғыларында қолданылатын белсенді және резервтік лицензиялық кілттер туралы ақпарат көрсетіледі. Сондай-ақ, есепте лицензиялық кілттер қолданылатын құрылғылар және лицензиялық кілттердің сипаттарында қойылған шектеулер туралы мәліметтер бар.

Бағдарламаның лицензиялық кілттері туралы ақпаратты қарап шығу

Лицензиялық кілттердің қайсысы "Лаборатория Касперского" бағдарламасын қолданатынын анықтау үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде **Басқарылатын құрылғылар** түйінін таңдап, **Құрылғылар** қойыншасына өтіңіз.

2. Тінтуірдің оң жақ түймесімен қажетті құрылғының мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Ашылған құрылғының сипаттар терезесінде **Бағдарламалар** бөлімін таңдаңыз.

4. Пайда болған бағдарламалар тізімінен лицензиялық кілттерін көргіңіз келетін бағдарламаны таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

5. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде **Лицензиялық кілттер** бөлімін таңдаңыз.

   Ақпарат осы бөлімнің жұмыс аймағында көрсетіледі.

Желі қорғанысын конфигурациялау

Бұл бөлімде саясат пен тапсырмаларды қолмен конфигурациялау туралы, пайдаланушы рөлдері туралы, басқару топтарының құрылымын құру туралы және тапсырмалар иерархиясы туралы ақпарат бар.

Сценарий: желі қорғанысын конфигурациялау

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері әдепкі бойынша параметрлері бар саясаттар мен тапсырмаларды жасайды. Бұл параметрлер ұйымда оңтайлы емес немесе тіпті тыйым салынған болуы мүмкін. Сондықтан, осы саясаттар мен тапсырмаларды конфигурациялау және сіздің желіңіз үшін қажет болса, қосымша саясаттар мен тапсырмаларды жасау ұсынылады.

Алдын ала талаптар

Бастамас бұрын, келесі әрекеттерді орындағаныңызға көз жеткізіңіз:

- Kaspersky Security Center Басқару серверін орнаттыңыз.
- Kaspersky Security Center Web Console орнаттыңыз (қажет болса).
- Kaspersky Security Center орнатудың негізгі сценарийін орындадыңыз.
- Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері аяқталды немесе келесі саясаттар мен тапсырмалар **Басқарылатын құрылғылар** басқару тобында қолмен жасалған:
  - Kaspersky Endpoint Security саясаты;
  - Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмасы;
  - Желілік агент саясаты;
  - *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы.

Желі қорғанысын конфигурациялау келесі кезеңдерден тұрады:

1. **"Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін саясаттар мен саясат профильдерін конфигурациялау және тарату**

Басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының параметрлерін конфигурациялау және тарату үшін қауіпсіздікті басқарудың екі түрлі тәсілдемесін қолдануға болады: пайдаланушыға бағытталған және құрылғыға бағытталған. Осы екі тәсілдемені біріктіруге болады. Microsoft Management Console (MMC) басқару консолі және Kaspersky Security Center Web Console негізіндегі Басқару консолі құралдары құрылғыға бағытталған қауіпсіздікті басқару әдісін іске асыруға жарамды. Пайдаланушыға бағытталған қауіпсіздікті басқарудың әдісін іске асыру үшін тек Kaspersky Security Center Web Console жарамды.

2. **"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қашықтан басқару үшін тапсырмаларды конфигурациялау**

   Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберімен жасалған тапсырмаларды тексеріп, қажет болған жағдайда олардың параметрлерін оңтайландырыңыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі:
     - Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмасын конфигурациялау.
     - Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы кестесін конфигурациялау.
   - Kaspersky Security Center Web Console:
     - Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмасын конфигурациялау.
     - Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы параметрлері.

   Қажет болса, клиент құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқарудың қосымша тапсырмаларын жасаңыз.

3. **Дерекқорға оқиғаларды жүктеуді бағалау және шектеу**

   Басқарылатын бағдарламалардың жұмысындағы оқиғалар туралы ақпарат клиент құрылғысынан беріледі және Басқару серверінің дерекқорында тіркеледі. Басқару серверіне түсетін жүктемені азайту үшін дерекқорда сақталуы мүмкін оқиғалардың ең көп санын бағалаңыз және шектеңіз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Оқиғалардың ең көп санын конфигурациялау.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Оқиғалардың ең көп санын конфигурациялау.

Нәтижелер

Осы сценарий аяқталғаннан кейін, сіздің желіңіз "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын, Басқару сервері алатын тапсырмалар мен оқиғаларды конфигурациялау арқылы қорғалады:

- "Лаборатория Касперского" бағдарламалары саясаттар мен саясат профильдеріне сай конфигурацияланған.
- Бағдарламаларды басқару тапсырмалар жиынтығының көмегімен жүзеге асырылады.
- Дерекқорда сақталуы мүмкін оқиғалардың ең көп саны белгіленген.

Желі қорғанысын конфигурациялап болғаннан кейін, сіз "Лаборатория Касперского" бағдарламалары мен дерекқорының тұрақты емес жаңартуларын конфигурациялауға кірісе аласыз.

Kaspersky Sandbox-та анықталған қауіптерге автоматты түрде жауап беруді конфигурациялау туралы толық ақпаратты Kaspersky Sandbox 2.0 онлайн анықтамасынан қараңыз.

Саясаттарды конфигурациялау және тарату: құрылғыларға бағытталған тәсілдеме

Осы сценарий аяқталғаннан кейін, бағдарламалар сіз анықтайтын бағдарлама саясаттары мен саясат профильдеріне сәйкес барлық басқарылатын құрылғыларда конфигурацияланады.

Алдын ала талаптар

Kaspersky Security Center Басқару серверін және Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін (қажет болса) орнатқаныңызға көз жеткізіңіз. Kaspersky Security Center Web Console орнатқан болсаңыз, сізді құрылғыға бағытталған қауіпсіздікті басқаруға балама немесе қосымша ретінде пайдаланушыға бағдарланған қауіпсіздікті басқару да қызықтыруы мүмкін.

Кезеңдер

Құрылғыларға бағытталған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару сценарийі келесі қадамдарды қамтиды:

1. **Бағдарламалар саясаттарын конфигурациялау**

   Әр бағдарлама үшін саясат жасау арқылы басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының параметрлерін конфигурациялаңыз. Бұл саясат жиынтығы клиент құрылғыларына қолданылады.

   Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері арқылы желі қорғанысын конфигурациялау кезінде Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі бағдарламалар үшін әдепкі бойынша саясатты жасайды:

   - Kaspersky Endpoint Security for Windows – Windows операциялық жүйесі бар клиент құрылғылары үшін.
   - Kaspersky Endpoint Security for Linux – Linux операциялық жүйесі бар клиент құрылғылары үшін.

   Егер сіз осы шебердің көмегімен конфигурациялау процесін аяқтаған болсаңыз, сізге бұл бағдарлама үшін жаңа саясат жасаудың қажеті жоқ. Kaspersky Endpoint Security саясатын қолмен конфигурациялауға өтіңіз.

   Егер сізде бірнеше Басқару серверінің және/немесе басқару топтарының иерархиялық құрылымы болса, қосалқы Басқару серверлері мен еншілес басқару топтары саясатты әдепкі бойынша негізгі Басқару серверінен иеленеді. Саясат параметрлерін иерархия бойынша төмен қарай өзгертуге тыйым салу үшін параметрлерді еншілес топтар мен қосалқы Басқару серверлеріне мәжбүрлеп иелендіруге болады. Егер сіз параметрлердің тек бір бөлігін иеленуге рұқсат бергіңіз келсе, оларды жоғары жатқан саясатта құлыптай аласыз. Басқа құлыпталмаған параметрлер иерархия бойынша төменгі саясатты өзгерту үшін қолжетімді болады. Құрылған саясат иерархиясы басқару топтарындағы құрылғыларды тиімді басқаруға мүмкіндік береді.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Саясат жасау
   - Kaspersky Security Center Web Console: Саясат жасау

2. **Саясат профильдерін жасау (қажет болса)**

Егер сіз бір басқару тобындағы құрылғыларға әртүрлі саясат параметрлерін қолданғыңыз келсе, сол құрылғылар үшін саясат профильдерін жасаңыз. Саясат профилі, саясат параметрлерінің аталған ішкі жиынтығы болып табылады. Параметрлердің осы ішкі жиынтығы құрылғыларға саясатпен бірге таралады және келесі шартты – *профильді белсендіру шартын* орындаған кезде саясатты толықтырады. Профильдер басқарылатын құрылғыда әрекет ететін "негізгі" саясаттан ерекшеленетін параметрлерді ғана қамтиды.

Профильді белсендіру шарттарын қолдана отырып, сіз әртүрлі саясат профильдерін қолдана аласыз, мысалы, белгілі бір бөлімшеде немесе Active Directory қауіпсіздік тобында орналасқан, белгілі бір бағдарламалық жасақтама конфигурациясы бар немесе белгіленген тегтері бар құрылғыларға. Белгілі бір өлшемшарттарға сәйкес келетін құрылғыларды сүзгілеу үшін тегтерді пайдаланыңыз. Мысалы, сіз *Windows* тегін жасай аласыз, оны Windows операциялық жүйесі басқаратын барлық құрылғыларға тағайындай аласыз, содан кейін бұл тегті саясат профилін белсендіру ережелерінде көрсете аласыз. Нәтижесінде, Windows операциялық жүйесі басқаратын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары өздерінің саясат профилімен басқарылатын болады.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі:
  - Саясат профилін жасау
  - Саясатын профилін белсендіру ережесін жасау
- Kaspersky Security Center Web Console:
  - Саясат профилін жасау
  - Саясатын профилін белсендіру ережесін жасау

3. **Саясаттар мен саясат профильдерін басқарылатын құрылғыларға тарату**

   Әдепкі бойынша, басқарылатын құрылғыларды Басқару серверімен синхрондау 15 минут сайын бір рет жүзеге асырылады. Автоматты синхрондауды өткізіп жіберіп, синхрондауды Мәжбүрлеп синхрондау пәрмені арқылы қолмен іске қосуға болады. Сондай-ақ, мәжбүрлеп синхрондау саясатты немесе саясат профилін жасағаннан немесе өзгерткеннен кейін орындалады. Синхрондау кезінде басқарылатын құрылғыларға жаңа немесе өзгертілген саясат пен саясат профильдері қолданылады.

   Kaspersky Security Center Web Console қолдансаңыз, саясат пен саясат профильдерінің құрылғыларға жеткізілгенін тексеруге болады. Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғының сипаттарында жеткізу күні мен уақытын анықтайды.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Мәжбүрлеп синхрондау
   - Kaspersky Security Center Web Console: Мәжбүрлеп синхрондау

Нәтижелер

Құрылғыларға бағытталған сценарий аяқталғаннан кейін, "Лаборатория Касперского" бағдарламалары саясат иерархиясы арқылы көрсетілген және таралған параметрлерге сәйкес конфигурацияланады.

Бағдарлама саясаттары мен саясат профильдері басқару топтарына қосылған жаңа құрылғыларға автоматты түрде қолданылады.

Құрылғыларға және пайдаланушыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару тәсілдемелері

Қауіпсіздік параметрлерін құрылғының функциялары мен пайдаланушы рөлдері жайғасымынан басқаруға болады. Бірінші тәсілдемесі *құрылғыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару*, екіншісі тәсілдемесі *пайдаланушыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару* деп аталады. Бағдарламалардың әртүрлі параметрлерін әртүрлі құрылғыларға қолдану үшін, сіз тіркесімдегі бір немесе екі басқару түрін қолдана аласыз. Microsoft Management Console (MMC) басқару консолі және Kaspersky Security Center Web Console негізіндегі Басқару консолі құралдары құрылғыға бағытталған қауіпсіздікті басқару әдісін іске асыруға жарамды. Пайдаланушыға бағытталған қауіпсіздікті басқарудың әдісін іске асыру үшін тек Kaspersky Security Center Web Console жарамды.

Құрылғыға бағытталған қауіпсіздікті басқару құрылғының ерекшеліктеріне байланысты басқарылатын құрылғыларға қауіпсіздік бағдарламасының әртүрлі параметрлерін қолдануға мүмкіндік береді. Мысалы, әртүрлі басқару топтарында орналасқан құрылғыларға әртүрлі параметрлерді қолдануға болады. Сондай-ақ, құрылғыларды Active Directory-де немесе аппараттық жасақтаманың сипаттамалары бойынша пайдалану арқылы ажыратуға болады.

Пайдаланушыға бағытталған қауіпсіздікті басқару қауіпсіздік бағдарламаларының әртүрлі параметрлерін әртүрлі пайдаланушы рөлдеріне қолдануға мүмкіндік береді. Сіз бірнеше пайдаланушы рөлдерін жасай аласыз, әр пайдаланушыға сәйкес келетін пайдаланушы рөлін тағайындай аласыз және әртүрлі рөлдері бар пайдаланушыларға тиесілі құрылғылар үшін әртүрлі бағдарлама параметрлерін анықтай аласыз. Мысалы, бағдарламалардың әртүрлі параметрлерін бухгалтерлердің құрылғыларына және кадрлар бөлімі мамандарының құрылғыларына қатысты қолдануға болады. Пайдаланушыларға бағытталған қауіпсіздікті басқаруды енгізу нәтижесінде, әрбір бөлім – бухгалтерия бөлімі мен кадрлар бөлімі – "Лаборатория Касперского" бағдарламаларымен жұмыс істеуге арналған параметрлердің өзіндік конфигурациясын алады. Параметрлер конфигурациясы бағдарламаның қандай параметрлерін пайдаланушылар өзгерте алатынын, ал қайсысын әкімші мәжбүрлеп орнатып, бұғаттай алатынын анықтайды.

Пайдаланушыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару жекелеген пайдаланушылар үшін белгіленген бағдарлама параметрлерін қолдануға мүмкіндік береді. Бұл, қызметкерге ұйымда бірегей рөл тағайындалса немесе белгілі бір қызметкерге қатысты қауіпсіздік инциденттерін бақылау керек болса, қажет болуы мүмкін. Бұл қызметкердің компаниядағы рөліне байланысты, бағдарламаның параметрлерін өзгерту үшін, оның құқықтарын кеңейтуге немесе қысқартуға болады. Мысалы, жергілікті кеңседе клиент құрылғыларын басқаратын жүйелік әкімшінің құқықтарын кеңейту қажет болуы мүмкін.

Сондай-ақ, сіз пайдаланушыларға бағытталған және құрылғыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару тәсілдемелерін біріктіре аласыз. Мысалы, әрбір басқару тобы үшін әртүрлі саясаттарды конфигурациялауға, содан кейін ұйымыңыздың бір немесе бірнеше пайдаланушы рөлі үшін саясат профильдерін қосымша түрде жасауға болады. Бұл жағдайда, саясаттар мен саясат профильдері келесі тәртіпте қолданылады:

1. Құрылғыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару үшін жасалған саясаттар қолданылады.
2. Олар саясат профильдерінің параметрлеріне сәйкес саясат профильдерімен түрлендіріледі.
3. Саясаттар пайдаланушы рөлдерімен байланысты саясат профильдерімен түрлендіріледі.

Kaspersky Endpoint Security саясатын қолмен конфигурациялау

Осы бөлім Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері жасайтын Kaspersky Endpoint Security саясатының параметрлерін конфигурациялау бойынша ұсынымдарды қамтиды. Саясат сипаттары терезесінде конфигурациялауды орындауға болады.

Параметр өзгерген кезде параметрдің мәні жұмыс станциясында пайдаланылуы үшін параметрдің үстіндегі "құлпы" бар батырманы басу керектігін есте сақтаған жөн.

Кеңейтілген қорғаныс бөлімінде саясатты конфигурациялау

Бұл бөлімнің параметрлерінің толық сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows құжаттамасында берілген.

Кеңейтілген қорғаныс бөлімінде Kaspersky Endpoint Security for Windows үшін Kaspersky Security Network қолдануды конфигурациялауға болады. Сондай-ақ, Әрекеттерді талдау, Эксплойттан қорғаныс, Хост-компьютерге басып кіруді болдырмау және Зиянды әрекеттерді шегіндіру сияқты Kaspersky Endpoint Security for Windows модульдерін конфигурациялауға болады.

Kaspersky Security Network бөлікшесінде **KSN прокси-серверін пайдалану** параметрін қосу ұсынылады. Бұл параметрді пайдалану желі трафигін қайта таратуға және оңтайландыруға көмектеседі. **KSN прокси-серверін пайдалану** параметрі өшірулі болса, KSN серверлерін тікелей пайдалануды қосуға болады.

Негізгі қорғаныс бөліміндегі саясатты конфигурациялау

Бұл бөлімнің параметрлерінің толық сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows құжаттамасында берілген.

Саясат сипаттары терезесінің **Негізгі қорғаныс** бөлімінде **Желілік экран** және **Файл қауіптерінен қорғаныс** ішкі бөлімдерінде қосымша параметрлерді көрсету ұсынылады.

Желілік экран ішкі бөлімі клиент құрылғыларында бағдарламалардың желілік белсенділігін бақылауға көмектесетін параметрлерді қамтиды. Клиент құрылғысы келесі күйлердің бірі берілген желіні пайдаланады: жалпыға қолжетімді, жергілікті немесе сенімді. Желі күйіне байланысты Kaspersky Endpoint Security құрылғыдағы желілік белсенділікке рұқсат етуі немесе тыйым салуы мүмкін. Ұйымыңызға жаңа желіні қосқан кезде, оған сәйкес желілік күйді беруіңіз керек. Мысалы, егер ноутбук клиент құрылғысы болса, бұл құрылғы жалпыға қолжетімді немесе сенімді желіні пайдалануы ұсынылады, өйткені ноутбук әрқашан жергілікті желіге қосылған болмайды. **Желілік экран** ішкі бөлімінде сіз ұйымыңызда пайдаланатын желілерге күйлерді дұрыс бергеніңізді тексеруге болады.

Желілер тізімін тексеру үшін:

1. Саясат сипаттарында **Негізгі қорғаныс** → **Желілік экран** бөліміне өтіңіз.
2. **Қолжетімді желілер** блогында **Конфигурациялау** түймесін басыңыз.
3. **Желілік экран** ашылған терезесінде желілер тізімін қарау үшін **Желілер** қойындысына өтіңіз.

Файл қауіптерінен қорғаныс ішкі бөлімінде желілік дисктерді тексеруді сөндіруге болады. Желілік дисктерді тексеру желілік дисктерге айтарлықтай жүктемені тудыра алады. Тікелей файл серверлерінде тексеруді жүзеге асырған жөн.

Желілік дискіні тексеруді өшіру үшін:

1. Саясат сипаттарында **Негізгі қорғаныс** → **Файл қауіптерінен қорғаныс** бөліміне өтіңіз.
2. **Қауіпсіздік деңгейі** блогында **Конфигурациялау** түймесін басыңыз.

3. **Файл қауіптерінен қорғаныс** ашылған терезесінде **Жалпы** қойындысында **Барлық желілік дисктер** жалаушасын алып тастаңыз.

Қосымша параметрлер бөліміндегі саясатты конфигурациялау

Бұл бөлімнің параметрлерінің толық сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows құжаттамасында берілген.

Саясат сипаттары терезесінің **Жалпы параметрлер** бөлімінде **Есептер мен қоймалар** және **Интерфейс** ішкі бөлімдерінде қосымша параметрлерді көрсету ұсынылады.

Есептер мен қоймалар ішкі бөлімінде **Деректерді Басқару серверіне жіберу** бөліміне өтіңіз. **Іске қосылатын бағдарламалар туралы** жалаушасы Басқару серверінің дерекқорында ұйымның желісіндегі құрылғыларда бағдарламалардың барлық модульдерінің барлық нұсқалары туралы ақпарат сақталады ма екендігін көрсетеді. Егер бұл жалауша орнатылса, сақталған ақпарат Kaspersky Security Center дерекқорында айтарлықтай көлемді алуы мүмкін (ондаған гигабайт). Егер ол жоғары деңгейдегі саясатта орнатылса, **Іске қосылған бағдарламалар туралы** жалаушасын алып тастаңыз.

Егер Басқару консолі ұйымның желісінде антивирустық қорғанысты орталықтандырылған түрде басқарса, жұмыс станцияларында Kaspersky Endpoint Security for Windows пайдаланушылық интерфейсін көрсетуді сөндіріңіз. Бұл үшін **Интерфейс** ішкі бөлімінде **Пайдаланушымен өзара әрекеттесу** бөліміне өтіп, **Көрсетпеу** параметрін таңдаңыз.

Жұмыс станцияларында құпиясөзбен қорғанысты қосу үшін, **Интерфейс** ішкі бөлімінде **Құпиясөзбен қорғаныс** бөліміне өтіңіз, **Параметрлер** түймесін басып және **Құпиясөзбен қорғанысты қосу** жалаушасын орнатыңыз.

Оқиғаларды конфигурациялау бөліміндегі саясатты конфигурациялау

Оқиғаларды конфигурациялау бөлімінде төменде аталған оқиғалардан басқа, барлық оқиғаларды Басқару серверінде сақтауды сөндіру керек:

- **Критикалық оқиға** қойындысында:
  - Бағдарламаны автоматты түрде іске қосу өшірулі.
  - Қатынасуға тыйым салынған.
  - Бағдарламаны іске қосуға тыйым салынған.
  - Зарарсыздандыру мүмкін емес.
  - Лицензиялық келісім бұзылған.
  - Шифрлау модулін жүктеу мүмкін болмады.
  - Бір уақытта екі тапсырманы орындау мүмкін емес.
  - Белсенді қауіп анықталды. Белсенді жұқтыруды зарарсыздандыру процедурасын іске қосу керек.

- Желілік шабуыл анықталды.
- Кейбір құрамдастар жаңартылмаған.
- Белсендіру қатесі.
- Ықшам режимді белсендіру қатесі.
- Kaspersky Security Center-мен өзара әрекеттесу қатесі.
- Ықшам режимді өшіру қатесі.
- Бағдарлама құрамдастарын өзгерту кезіндегі қате.
- Файлдарды шифрлау / шифрсыздау ережелерін қолдану қатесі.
- Саясатты қолдану мүмкін емес.
- Процесс аяқталды.
- Желілік белсенділікке тыйым салынған.

- **Функционалдық ақау** қойындысында: Тапсырманың қате параметрлері. Тапсырманың параметрлері қолданылмаған.
- **Ескерту** қойындысында:
  - Бағдарламаның өзіндік қорғанысы өшірулі.
  - Резервттегі лицензиялық кілт жарамсыз.
  - Пайдаланушы шифрлау саясатынан бас тартты.
- **Ақпараттық хабар** қойындысында: Бағдарламаны іске қосу сынақ режимінде тыйым салынған.

Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмасын қолмен конфигурациялау

10 және одан жоғары нұсқадағы Kaspersky Endpoint Security үшін оңтайлы және ұсынылатын кесте нұсқасы – **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** жалауша орнатылған кезде **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**.

Kaspersky Endpoint Security құрылғысын тексеру топтық тапсырмасын қолмен конфигурациялау

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері құрылғыны тексерудің топтық тапсырмасын жасайды. Әдепкі бойынша тапсырма үшін автоматты рандомизациясы бар **Жұма күндері 19:00-де іске қосу** кестесі таңдалды және **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу** жалаушасы алынды.

Демек, егер ұйымның құрылғылары жұма күндері сағат 18:30-да сөндірілсе, онда құрылғыны тексеру тапсырмасы ешқашан іске қосылмайды. Ұйымда қабылданған жұмыс регламентіне сүйене отырып осы тапсырманың оңтайлы кестесін конфигурациялау керек.

Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы кестесін конфигурациялау.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері Желілік агент үшін *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* топтық тапсырмасын жасайды. Әдепкі бойынша тапсырма үшін автоматты рандомизациясы бар **Сейсенбі күндері 19:00-де іске қосу** кестесі таңдалды және **Өткізіп алған тапсырмаларды іске қосу** жалаушасы орнатылды.

Егер ұйым жұмысының регламенті осы уақытта құрылғыларды сөндіруді қарастырса, онда *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы құрылғыны қосқаннан кейін (сәрсенбі күні таңертең) іске қосылады. Мұнда жүріс-тұрыс жағымсыз болуы мүмкін, өйткені осалдықтарды іздеу құрылғының процессоры мен диск ішкі жүйесіне жоғары жүктеме түсіруі мүмкін. Ұйымда қабылданған жұмыс регламентіне сүйене отырып, тапсырманың оңтайлы кестесін конфигурациялау керек.

Жаңартуларды орнату және осалдықты түзету топтық тапсырмасын қолмен конфигурациялау

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері Желілік агент үшін жаңартуларды орнату және осалдықтарды іздеу топтық тапсырмасын жасайды. Әдепкі бойынша автоматты түрде рандомизациясы бар күн сайын 1:00-де тапсырманы іске қосу конфигурацияланған, **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу** параметрі сөндірілген.

Егер ұйымның жұмыс регламенті құрылғыны түнде сөндіруді қарастырса, онда жаңартуларды орнату тапсырмасы ешқашан іске қосылмайды. Ұйымда қабылданған жұмыс регламентіне сүйеніп, осалдықтарды іздеу тапсырмасының оңтайлы кестесін белгілеу керек. Сонымен қатар, жаңартуларды орнату нәтижесінде құрылғыны қайта іске қосу қажет болуы мүмкін екендігін ескерген жөн.

Оқиғалар қоймасындағы оқиғалар санын конфигурациялау

Басқару сервері сипаттары терезесінің **Оқиғалар қоймасы** бөлімінде Басқару серверінің дерекқорында оқиғаларды сақтау параметрлерін конфигурациялауға болады: оқиғалар туралы жазбалар санын және жазбаларды сақтау уақытын шектеу. Оқиғалардың ең көп санын көрсеткенде, бағдарламалар оқиғалардың көрсетілген санын сақтау үшін диск кеңістігінің долбарлы өлшемін есептейді. Сіз бұл есептеуді дерекқордың толып кетуіне жол бермеу үшін бос диск кеңістігінің жеткілікті ме екенін бағалау үшін пайдалана аласыз. Әдепкі бойынша, Басқару сервері дерекқорының сыйымдылығы 400 000 оқиғаны құрайды. Дерекқордың ұсынылған ең жоғары сыйымдылығы 45 000 000 оқиғаны құрайды.

Егер дерекқордағы оқиғалар саны әкімші көрсеткен ең жоғары мәнге жетсе, бағдарлама ең ескі оқиғаларды жояды және жаңаларын жазады. Басқару сервері ескі оқиғаларды жойған кезде, ол жаңа оқиғаларды дерекқорға сақтай алмайды. Осы кезең ішінде қабылданбаған оқиғалар туралы ақпарат Kaspersky Event журналына жазылады. Жаңа оқиғалар кезекке қойылады, содан соң жою операциясы аяқталғаннан кейін, дерекқорда сақталады.

Басқару серверіндегі оқиғалар қоймасында сақтауға болатын оқиғалар санын шектеу үшін:

1. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Оқиғалар қоймасы** бөлімінде, дерекқорда сақталатын оқиғалардың максималды санын көрсетіңіз.

3. **ОК** түймесін басыңыз.

Тапсырманы орындау барысына қатысты оқиғаларды сақтау немесе тек тапсырманы орындау нәтижелерін сақтау үшін кез келген тапсырманың параметрлерін өзгертуге де болады. Осылайша, сіз дерекқордағы оқиғалардың санын азайтасыз, дерекқордағы оқиғалар кестесін талдаумен байланысты сценарийлердің жұмыс жылдамдығын арттырасыз және критикалық оқиғаларды оқиғалардың көп санымен ығыстыру қаупін азайтасыз.

Түзетілген осалдықтар туралы ақпаратты сақтаудың максималды мерзімін белгілеу

Басқарылатын құрылғылардағы түзетілген осалдықтар туралы ақпаратты дерекқорда сақтаудың ең көп мерзімін белгілеу үшін:

1. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Оқиғалар қоймасы** бөлімінде, дерекқордағы түзетілген осалдықтар туралы ақпаратты сақтаудың ең көп мерзімін көрсетіңіз.

   Әдепкі бойынша белгіленген мерзім – 90 күн.

3. **ОК** түймесін басыңыз.

Түзетілген осалдықтар туралы ақпаратты сақтаудың ең көп мерзімі көрсетілген күндер санымен шектеледі. Осыдан кейін, Басқару серверіне қызмет көрсету тапсырмасы дерекқордан ескірген ақпаратты жояды.

Тапсырмаларды басқару

Kaspersky Security Center түрлі тапсырмаларды құру және іске қосу арқылы құрылғыларда орнатылған бағдарламалардың жұмысын басқарады. Тапсырмалардың көмегімен бағдарламаларды орнату, іске қосу және тоқтату, файлдарды тексеру, бағдарламалардың дерекқорлары мен модульдерін жаңарту, бағдарламалармен басқа әрекеттер орындалады.

Тапсырмалар келесі түрлерге бөлінеді:

- *Топтық тапсырмалар*. Таңдалған басқару тобының құрылғыларында орындалатын тапсырмалар.
- *Басқару серверінің тапсырмалары*. Басқару серверінде орындалатын тапсырмалар.
- *Арнайы құрылғыларға арналған тапсырмалар*. Глобалдық тапсырмалар – бұл басқару топтарына кіретіндігіне қарамастан, таңдалған құрылғыларда орындалатын тапсырмалар.
- *Жергілікті тапсырмалар*. Жергілікті тапсырмалар – нақты құрылғыда орындалатын тапсырмалар.

Бағдарлама үшін тапсырмаларды құру, тек осы бағдарламаны басқару плагині әкімшінің жұмыс станциясына орнатылған жағдайда ғана мүмкін болады.

Тапсырма жасалатын құрылғылардың тізімін келесі тәсілдердің бірімен жасауға болады:

- Басқару серверімен анықталған желілік құрылғыларды таңдау.
- Құрылғылар тізімін қолмен белгілеу. Құрылғының мекенжайы ретінде сіз IP мекенжайын (немесе IP аралығын), NetBIOS немесе DNS атауын пайдалана аласыз.
- Құрылғылар тізімін қосылатын құрылғылар мекенжайлары тізбесін қамтитын TXT пішіміндегі файлдан құрылғылар тізімін импорттау (әр мекенжай бөлек жолда орналасуы тиіс).

  Егер құрылғылар тізімі файлдан импортталса немесе қолмен қалыптастырылса, ал құрылғылар атауы бойынша анықталса, онда құрылғыларды қосу кезінде немесе құрылғыларды табу нәтижесінде тізімге ақпараты Басқару серверінің дерекқорына әлдеқашан қосылған құрылғылар ғана қосылуы мүмкін.

Әр бағдарлама үшін сіз топтық тапсырмалардың, арнайы құрылғыларға арналған тапсырмалардың және жергілікті тапсырмалардың кез келген санын жасай аласыз.

Құрылғыда орнатылған бағдарлама мен Kaspersky Security Center ақпараттық дерекқоры арасындағы тапсырмалар туралы ақпарат алмасу Желілік агент Басқару серверіне қосылған сәтте орын алады.

Тапсырма параметрлеріне өзгертулер енгізуге, тапсырмалардың орындалуын бақылауға, тапсырмаларды көшіруге, экспорттауға және импорттауға, сондай-ақ жоюға болады.

Құрылғыдағы тапсырмаларды іске қосу тек осы тапсырмалар жасалған бағдарлама іске қосылған жағдайда ғана орындалады. Бағдарлама тоқтаған кезде барлық іске қосылған тапсырмалардың орындалуы тоқтатылады.

Тапсырмаларды орындау нәтижелері Microsoft Windows оқиғалар журналдарында және Kaspersky Security Center орталықтандырылған Басқару серверінде де, әр құрылғыда да сақталады.

Тапсырмалар параметрлерінде құпия деректерді пайдаланбаңыз. Мысалы, домен әкімшісінің құпиясөзін көрсетпеуге тырысыңыз.

Көптиістілікті қолдайтын бағдарламалар үшін тапсырмаларды басқару

Көптиістілікті бағдарламаларға арналған топтық тапсырма Басқару серверлері мен клиент құрылғыларының иерархиясына байланысты бағдарламаларға қолданылады. Тапсырма жасалған виртуалды Басқару сервері бағдарлама орнатылған клиент құрылғысымен немесе төменгі деңгейдегі топпен бірдей Басқару тобында болуы керек.

Тапсырманы орындау нәтижелеріне сәйкес келетін оқиғаларда провайдердің әкімшісі тапсырма орындалған құрылғы туралы ақпаратты көрсетеді. Өз кезегінде, клиент әкімшісіне **Көп пайдаланушылық түйін** көрсетіледі.

Тапсырманы жасау

Басқару консолінде тапсырманы тікелей тапсырма жасалатын басқару тобының қалтасында және **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағында жасауға болады.

Басқару топтары қалтасында топтық тапсырманы жасау үшін:

1. Консоль ағашында тапсырманы жасау үшін басқару тобын таңдаңыз.

2. Жұмыс аймағында **Тапсырмалар** қойыншасын таңдаңыз.

3. **Тапсырма жасау** түймесі бойынша тапсырманы жасау шеберін іске қосыңыз.

Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Тапсырмалар қалтасының жұмыс аймағында тапсырманы жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.

2. **Аяқтау** түймесі бойынша тапсырманы жасау шеберін іске қосыңыз.

Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Тапсырмалар параметрлерінде құпия деректерді пайдаланбаңыз. Мысалы, домен әкімшісінің құпиясөзін көрсетпеуге тырысыңыз.

Басқару серверінің тапсырмасын жасау

Басқару сервері келесі функцияларды орындайды:

- есептерді автоматты түрде жеткізу;
- жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу;
- Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу;
- дерекқорларға қызмет көрсету;
- Windows Update жаңартуларын синхрондау;
- эталондық құрылғының операциялық жүйесінің кескінінің орнату пакетін жасау.

Виртуалды Басқару серверінде есептерді автоматты түрде жеткізу және анықтамалық құрылғының операциялық жүйесінің кескініне негізделген орнату пакетін жасау тапсырмасы ғана қолжетімді. Виртуалды сервердің қоймасы негізгі Басқару серверіне жүктелген жаңартуларды көрсетеді. Виртуалды сервер деректерінің сақтық көшірмесі негізгі Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесі шеңберінде жүзеге асырылады.

Басқару серверінің тапсырмасын жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.

2. Жасау процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:

   - **Тапсырмалар** консолі ағашы қалтасының контекстік мәзірінде **Жасау →Тапсырма** тармағын таңдаңыз.
   - **Тапсырма жасау** қалтасының жұмыс аймағында **Тапсырмалар** түймесін басыңыз.

Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу, Windows Update жаңартуларын синхрондау, Дерекқорға қызмет көрсету және *Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы* тапсырмаларын бір үлгіде ғана жасауға болады. *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу*, *Дерекқорға қызмет көрсету*, *Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы* және *Windows Update жаңартуларын синхрондау* тапсырмалары Басқару сервері үшін әлдеқашан жасалып қойған болса, олар жаңа тапсырма жасау шебері тапсырмасы түрін таңдау терезесінде көрсетілмейді.

Арнайы құрылғыларға арналған тапсырмалар жасау

Kaspersky Security Center бағдарламасында сіз кездейсоқ таңдалған құрылғылар жиынтығына тапсырмалар жасай аласыз. Жиынтықтағы құрылғылар әртүрлі басқару топтарына кіруі немесе кез келген басқару тобына кірмеуі мүмкін. Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғылар жиынтығы үшін келесі негізгі тапсырмаларды орындауға мүмкіндік береді:

- Бағдарламаларды қашықтан орнату.
- Пайдаланушыға хабар жіберу.
- Басқару серверін ауыстыру.
- Құрылғыларды басқару.
- Жаңартуды тексеру.
- Орнату пакеттерін тарату.
- Қосалқы Басқару серверлеріне бағдарламаларды орнату.
- Бағдарламаларды қашықтан жою.

Арнайы құрылғыларға арналған тапсырмалар жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.
2. Жасау процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:
   - **Тапсырмалар** консолі ағашы қалтасының контекстік мәзірінде **Жаңа** → **Тапсырма** тармағын таңдаңыз.
   - **Тапсырма жасау** қалтасының жұмыс аймағында **Тапсырмалар** түймесін басыңыз.

Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Жергілікті тапсырма жасау

Құрылғыға жергілікті тапсырма жасау үшін:

1. Құрылғы кіретін топтың жұмыс аймағында **Құрылғылар** қойыншасын таңдаңыз.
2. **Құрылғылар** қойыншасындағы құрылғылар тізімінен жергілікті тапсырма жасау керек құрылғыны таңдаңыз.

3. Келесі тәсілдердің бірімен таңдалған құрылғы үшін тапсырма жасау процесін бастаңыз:

   - **Әрекетті орындау** түймесін басыңыз да, ашылатын тізімнен **Тапсырма жасау** мәнін таңдаңыз.
   - Құрылғының жұмыс аймағында **Тапсырма жасау** сілтемесінен өтіңіз
   - Құрылғының сипаттарын келесідей қолданыңыз:

     a. Құрылғының мәнмәтіндік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

     b. Құрылғының ашылған сипаттар терезесінде **Тапсырмалар** бөлімін таңдап, **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Жергілікті тапсырмаларды жасау мен конфигурациялаудың егжей-тегжейлі сипаттамалары "Лаборатория Касперского" тиісті бағдарламаларына арналған нұсқаулықтарда келтірілген.

Салынған топтың жұмыс аймағында иеленген топтық тапсырманы көрсету

Жұмыс аймағында салынған топтың иеленген тапсырмаларын көрсетуді қосу үшін:

1. Салынған топтың жұмыс аймағында **Тапсырмалар** қойыншасын таңдаңыз.
2. **Тапсырмалар** қойыншасының жұмыс аймағында **Иеленген тапсырмаларды көрсету** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, иеленген тапсырмалар келесі белгішесі бар тапсырма тізімінде көрсетіледі:

-  – егер олар негізгі Басқару серверінде құрылған топтан иеленген болса;
-  – егер олар жоғарғы деңгейдегі топтан иеленген болса.

Иелену режимі қосылған кезде, иеленген тапсырмаларды өңдеу олар құрылған топта ғана қолжетімді. Иеленген тапсырмаларды өңдеу тапсырманы иеленетін топта қолжетімді емес.

Тапсырманы іске қоспас бұрын құрылғыларды автоматты түрде қосу

Kaspersky Security Center бағдарламасы өшірулі құрылғыларда тапсырмаларды орындамайды. Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын Wake-on-LAN функциясының көмегімен тапсырманы іске қоспас бұрын осы құрылғыларды автоматты түрде қосатындай етіп конфигурациялай аласыз.

Тапсырманы іске қоспас бұрын құрылғылардың автоматты түрде қосылуын конфигурациялау үшін:

1. Тапсырма сипаттары терезесінде **Кесте** бөлімін таңдаңыз.
2. Құрылғылардағы әрекеттерді конфигурациялау үшін **Кеңейтілген** сілтемесіне өтіңіз.

3. Ашылған **Кеңейтілген** терезесінде **Тапсырманы бастамас бұрын, Желі арқылы қашықтан қосу технологиясы арқылы құрылғыларды іске қосу (мин)** жалаушасын қойып, минуттағы уақытты көрсетіңіз.

Нәтижесінде, тапсырманы іске қосудан бірнеше минут бұрын, Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғыларды қосады және операциялық жүйені Wake-on-LAN функциясы арқылы жүктейді. Тапсырманы орындағаннан кейін, құрылғы пайдаланушылары жүйеге кірмесе, құрылғылар автоматты түрде өшеді. Kaspersky Security Center бағдарламасы тек Wake-on-LAN функциясы арқылы қосылған құрылғыларды автоматты түрде өшіреді.

Kaspersky Security Center бағдарламасы операциялық жүйелерді тек Wake-on-LAN (WoL) стандартын қолдайтын құрылғыларда автоматты түрде іске қоса алады.

Тапсырманы орындағаннан кейін құрылғыны автоматты түрде өшіру

Kaspersky Security Center бағдарламасы тапсырма параметрлерін орындағаннан кейін, ол таратылатын құрылғылар автоматты түрде өшірілетіндей етіп конфигурациялауға мүмкіндік береді.

Тапсырманы орындағаннан кейін құрылғыларды автоматты түрде өшіру үшін:

1. Тапсырма сипаттары терезесінде **Кесте** бөлімін таңдаңыз.
2. **Кеңейтілген** сілтемесі арқылы құрылғылармен жасалатын әрекеттерді конфигурациялау терезесін ашыңыз.
3. Ашылған **Кеңейтілген** терезесінде **Тапсырманы орындағаннан кейін құрылғыларды өшіру** жалаушасын қойыңыз.

Тапсырманы орындау уақытын шектеу

Құрылғылардағы тапсырманың орындалу уақытын шектеу үшін:

1. Тапсырма сипаттары терезесінде **Кесте** бөлімін таңдаңыз.
2. **Кеңейтілген** сілтемесі арқылы клиент құрылғыларымен жасалатын әрекеттерді конфигурациялау терезесін ашыңыз.
3. Ашылған **Кеңейтілген** терезесінде **Тапсырма мынанша минуттан көбірек орындалып жатса, оны тоқтату (мин)** жалаушасын қойып, минуттағы уақытты көрсетіңіз.

Нәтижесінде, егер көрсетілген уақыттан кейін құрылғыдағы тапсырманы орындау аяқталмаса, Kaspersky Security Center бағдарламасы тапсырманы автоматты түрде тоқтатады.

Тапсырманы экспорттау

Сіз топтық тапсырмаларды және арнайы құрылғыларға арналған тапсырмаларды файлға экспорттай аласыз. Басқару серверінің тапсырмалары мен жергілікті тапсырмалар экспорттау үшін қолжетімді болмайды.

Тапсырманы экспорттау үшін:

1. Тапсырманың мәнмәтіндік мәзірінде **Барлық тапсырмалар → Экспорттау** тармағын таңдаңыз.
2. Ашылған **Басқаша сақтау** терезесінде файлдың атауы мен сақтау жолын көрсетіңіз.
3. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Жергілікті пайдаланушылардың құқықтары экспортталмайды.

Тапсырманы импорттау

Топтық тапсырмалар мен арнайы құрылғыларға арналған тапсырмаларды импорттай аласыз. Басқару серверінің тапсырмалары мен жергілікті тапсырмалар импорттау үшін қолжетімді болмайды.

Тапсырманы импорттау үшін:

1. Тапсырманы импорттау қажет тапсырмалар тізімін таңдаңыз:
   - Егер сіз тапсырманы топтық тапсырмалар тізіміне импорттағыңыз келсе, сізге қажет басқару тобының жұмыс аймағында **Тапсырмалар** қойыншасын таңдаңыз.
   - Егер сіз тапсырманы арнайы құрылғыларға арналған тапсырмалар тізіміне импорттағыңыз келсе, консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.
2. Тапсырманы импорттаудың келесі тәсілдерінің бірін таңдаңыз:
   - Тапсырмалар тізімінің контекстік мәзірінде **Барлық тапсырмалар → Импорттау** тармағын таңдаңыз.
   - Тапсырмалар тізімін басқару блогындағы **Тапсырманы файлдан импорттау** сілтемесі арқылы.
3. Ашылған терезеде тапсырманы импорттағыңыз келетін файлдың жолын көрсетіңіз.
4. **Ашу** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, импортталған тапсырма тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

Импортталған жаңа тапсырманың атауы бұрыннан бар тапсырманың атауымен бірдей болса, импортталған тапсырманың атауы түр **(<реттік нөмір>)**, мысалы: **(1)**, **(2)** жалғауы көмегімен кеңейтіледі.

Тапсырмаларды түрлендіру

Kaspersky Security Center көмегімен "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының алдыңғы нұсқаларының тапсырмаларын бағдарламалардың ағымдағы нұсқаларының тапсырмаларына түрлендіруге болады.

Түрлендіру келесі бағдарламалардың тапсырмалары үшін мүмкін:

- Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations MP4;

- Kaspersky Endpoint Security 8 for Windows;
- Kaspersky Endpoint Security 10 for Windows.

Тапсырмаларды түрлендіру үшін:

1. Консоль ағашында тапсырмаларды түрлендіргіңіз келетін Басқару серверін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің контекстік мәзірінен **Барлық тапсырмалар → Саясаттар мен тапсырмаларды жаппай түрлендіру шебері** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, саясаттар мен тапсырмаларды жаппай түрлендіру шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебердің жұмысының нәтижесінде бағдарламалардың алдыңғы нұсқаларының тапсырмаларының параметрлерін қолданатын жаңа тапсырмалар қалыптасады.

Тапсырманы қолмен іске қосу және тоқтату

Тапсырмаларды екі тәсілмен конфигурациялауға және тоқтатуға болады: тапсырманың контекстік мәзірінен және осы тапсырма тағайындалған клиент құрылғысының сипаттары терезесінде.

KLAdmins тобына кіретін пайдаланушылар құрылғының контекстік мәзірінен топтық тапсырмаларды іске қосу.

Тапсырманы контекстік мәзірден немесе тапсырма сипаттары терезесінен іске қосу немесе тоқтату үшін:

1. Тапсырмалар тізімінен тапсырманы таңдаңыз.
2. Тапсырманы келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз немесе тоқтатыңыз:
   - Тапсырманың контекстік мәзірінде **Іске қосу** немесе **Тоқтату** тармағын таңдаңыз.
   - Тапсырма сипаттары терезесінің **Жалпы** бөлімінде **Іске қосу** немесе **Тоқтату** түймесін басыңыз.

Тапсырманы контекстік мәзірден немесе клиент құрылғысы сипаттары терезесінен іске қосу немесе тоқтату үшін:

1. Құрылғылар тізімінен құрылғыны таңдаңыз.
2. Тапсырманы келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз немесе тоқтатыңыз:
   - Құрылғының мәнмәтіндік мәзірінен **Барлық тапсырмалар → Тапсырманы іске қосу** тармағын таңдаңыз. Тапсырмалар тізімінен қажеттісін таңдаңыз.

     Тапсырма тағайындалған құрылғылардың тізімі таңдалған құрылғымен ауыстырылады. Тапсырма іске қосылды.
   - Құрылғы сипаттары терезесінде, **Тапсырмалар** бөлімінде іске қосу () немесе тоқтату () түймесін басыңыз.

Тапсырманы қолмен тоқтата тұру және жалғастыру

Іске қосылған тапсырманы тоқтата тұру немесе жалғастыру үшін:

1. Тапсырмалар тізімінен тапсырманы таңдаңыз.
2. Тапсырманың орындалуын келесі тәсілдердің бірімен тоқтата тұрыңыз немесе жалғастырыңыз:
   - Тапсырманың контекстік мәзірінде **Кідірту** немесе **Жалғастыру** тармағын таңдаңыз.
   - Тапсырма сипаттары терезесінің **Жалпы** бөлімінде **Кідірту** немесе **Жалғастыру** түймесін басыңыз.

Тапсырманы орындау барысын бақылау

Тапсырманың орындалу барысын бақылау үшін,

тапсырма сипаттары терезесінде **Жалпы** бөлімін таңдаңыз.

Жалпы бөлімі терезесінің ортаңғы бөлігінде тапсырманың ағымдағы жағдайы туралы ақпарат бар.

Басқару серверінде сақталатын тапсырмаларды орындау нәтижелерін қарап шығу

Kaspersky Security Center сізге топтық тапсырмалардың нәтижелерін, арнайы құрылғыларға арналған тапсырмаларды және Басқару сервері тапсырмаларын көруге мүмкіндік береді. Жергілікті тапсырмаларды орындау нәтижелерін қарау мүмкін емес.

Тапсырманы орындау нәтижелерін қарау үшін:

1. Тапсырма сипаттары терезесінде **Жалпы** бөлімін таңдаңыз.
2. **Нәтижелер** сілтемесі арқылы **Тапсырма нәтижелері** терезесін ашыңыз.

Тапсырманы орындау нәтижелері туралы ақпарат сүзгісін конфигурациялау

Kaspersky Security Center сізге топтық тапсырмаларды, арнайы құрылғыларға арналған тапсырмаларды және Басқару сервері тапсырмаларын орындау нәтижелері туралы ақпаратты көруге мүмкіндік береді. Жергілікті тапсырмалар үшін сүзу қолжетімді емес.

Тапсырманы орындау нәтижелері туралы ақпарат алу мақсатымен сүзгіні орнату үшін:

1. Тапсырма сипаттары терезесінде **Жалпы** бөлімін таңдаңыз.

2. **Нәтижелер** сілтемесі арқылы **Тапсырма нәтижелері** терезесін ашыңыз.

   Терезенің жоғарғы жағындағы кестеде тапсырма тағайындалған барлық құрылғылардың тізімі бар. Терезенің төменгі жағындағы кестеде таңдалған құрылғыдағы тапсырманы орындау нәтижелері бар.

3. Сізді қызықтыратын кестеде тінтуірдің оң жақ түймесімен контекстік мәзірді ашып, ондағы **Сүзгі** тармағын таңдаңыз.

4. Ашылған **Сүзгіні қолдану** терезесінде сүзу параметрлерін **Оқиғалар**, **Құрылғылар** және **Уақыт** терезесінің бөлімдерінде конфигурациялаңыз. **OK** түймесін басыңыз.

Тапсырма нәтижелері терезесіндегі нәтижелер сүзгіде белгіленген параметрлерді қанағаттандыратын ақпарат көрсетіледі.

Тапсырманы өзгерту. Өзгерістерді шегіндіру

Тапсырманы өзгерту үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.

2. **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағында тапсырманы таңдап, мәнмәтіндік мәзірдің көмегімен тапсырма сипаттары терезесіне өтіңіз.

3. Қажетті өзгерістер енгізіңіз.

   Тапсырма ауқымынан шығарып тастау бөлімінде тапсырма таралмайтын салынған топтар тізімін конфигурациялауға болады.

4. **Қолдану** түймесін басыңыз.

Тапсырма өзгерістері тапсырма сипаттары терезесінде, **Тексерістер журналы** бөлімінде сақталады.

Қажет болса, тапсырма өзгерістерін шегіндіре аласыз.

Тапсырма өзгерістерін шегіндіру үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.

2. Өзгерістерін шегіндіру қажет болған тапсырманы таңдап, мәнмәтіндік мәзірдің көмегімен тапсырма сипаттары терезесіне өтіңіз.

3. Тапсырма сипаттары терезесінде **Тексерістер журналы** бөлімін таңдаңыз.

4. Тапсырманы тексеру тізімінде, өзгерістерін шегіндіру қажет болған тексеру нөмірін таңдаңыз.

5. **Кеңейтілген** түймесін басыңыз да, ашылатын тізімнен **Шегіндіру** мәнін таңдаңыз.

Тапсырмаларды салыстыру

Бір типтегі тапсырмаларды салыстыруға болады, мысалы, екі зиянды БҚ іздеу тапсырмасын салыстыруға болады, бірақ зиянды БҚ іздеу тапсырмасын жаңартуларды орнату тапсырмасымен салыстыруға болмайды. Тапсырмаларды салыстыру нәтижесінде сіз қандай тапсырма параметрлері сәйкес келетінін және қайсысы ерекшеленетінін көрсететін есеп аласыз. Тапсырмаларды салыстыру есебін басып шығаруға немесе файлға сақтауға болады. Бір компанияның әртүрлі бөлімшелері үшін бір типтегі әртүрлі тапсырмалар болған жағдайда, тапсырмаларды салыстыру қажет болуы мүмкін. Мысалы, бухгалтерия үшін зиянды БҚ іздеу тапсырмасы тек компьютердің жергілікті дискілерінде ғана бар, ал қызметкерлері клиенттермен хат алмасатын сату тобы үшін жергілікті дискілерді де, поштаны да тексеру міндеті бар. Мұндай айырмашылықтарды тез көру үшін тапсырманың барлық параметрлерін қараудың қажеті жоқ, тапсырмаларды салыстыру жеткілікті.

Салыстыруды тек бір типтегі тапсырмалар үшін орындауға болады.

Тапсырмаларды тек жұппен салыстыруға болады.

Сіз тапсырмаларды келесі тәсілдердің бірімен салыстыра аласыз: бір тапсырманы таңдап, оны екіншісімен салыстыру арқылы немесе тапсырмалар тізіміндегі кез келген екі тапсырманы салыстыру арқылы.

Бір тапсырманы таңдап, оны екіншісімен салыстыру үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.
2. **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағында басқа тапсырмамен салыстыру қажет болған тапсырманы таңдаңыз.
3. Тапсырманың мәнмәтіндік мәзірінде **Барлық тапсырмалар → Басқа тапсырмамен салыстыру** тармағын таңдаңыз.
4. **Тапсырманы таңдау** терезесінде салыстырылатын тапсырманы таңдаңыз.
5. **OK** түймесін басыңыз.

HTML пішіміндегі екі тапсырманы салыстыру есебі көрсетіледі.

Тапсырмалар тізіміндегі екі тапсырманы салыстыру үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.
2. **Тапсырмалар** қалтасында, тапсырмалар тізімінде **SHIFT** немесе **CTRL** пернесінің көмегімен бір типті екі тапсырманы таңдаңыз.
3. Мәнмәтіндік мәзірде **Салыстыру** тармағын таңдаңыз.

Таңдалған тапсырмаларды HTML пішімінде салыстыру есебі көрсетіледі.

Тапсырмаларды салыстыру кезінде, егер қолданылатын құпиясөздер әртүрлі болса, тапсырмаларды салыстыру есебінде ****** таңбалары көрсетіледі.

Тапсырманың сипаттарында құпиясөз өзгертілген болса, тапсырмаларды тексеруді салыстыру есебінде ****** таңбалары көрсетіледі.

Тапсырмаларды іске қосуға арналған есептік жазбалар

Сіз тапсырма іске қосылуы тиісті есептік жазбаны белгілей аласыз.

Мысалы, талап ету бойынша сканерлеу тапсырмаларын орындау үшін сканерленетін нысанға қатынасу құқықтары, ал жаңарту тапсырмаларын орындау үшін – авторизацияланған прокси-сервер пайдаланушысы құқықтары қажет. Тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбаны белгілеу мүмкіндігі, егер тапсырманы іске қосқан пайдаланушының қажетті қатынасу құқықтары болмаса, талап ету бойынша сканерлеу тапсырмаларын және жаңарту тапсырмаларын орындау кезінде қателерді болдырмауға мүмкіндік береді.

Құрылғыда Желілік агент орнатылмаған немесе қолжетімсіз болса, бағдарламаны қашықтан орнату және жою тапсырмаларында, есептік жазба клиент құрылғыларына орнату (жою) үшін қажетті файлдарды жүктеу мақсатымен қолданылады. Желілік агент орнатылған және қолжетімді болған кезде, есептік жазба, тапсырманың параметрлеріне сәйкес файдарды жеткізу ортақ қатынасу қалтасындағы Microsoft Windows құралдарымен ғана орындалған жағдайда қолданылады. Бұл жағдайда, есептік жазба құрылғыда келесі құқықтарға ие болуы тиіс:

- бағдарламаларды қашықтан іске қосу құқығы;
- Admin$ ресурсына қатысты құқықтар;
- *Қызмет ретінде жүйеге кіру* құқығы.

Файлдарды құрылғыларға Желілік агент жеткізсе, есептік жазба қолданылмайды. Файлдарды көшіру және орнату бойынша барлық операцияларды **Желілік агент** (**LocalSystem есептік жазбасы**) орындайтын болады.

Тапсырмалардың құпиясөзін өзгерту шебері

Жергілікті емес тапсырма үшін, сіз тапсырманы іске қосуға құқық беретін есептік жазбаны көрсете аласыз. Есептік жазбаны, тапсырманы жасау кезінде немесе қолданыстағы тапсырманың сипаттарында көрсетуге болады. Егер аталған есептік жазба ұйымда белгіленген қауіпсіздік ережелеріне сәйкес пайдаланылса, бұл ережелер есептік жазбаның құпиясөзін мезгіл-мезгіл өзгертуді талап етуі мүмкін. Есептік жазба құпиясөзінің мерзімі аяқталғаннан кейін және жаңа құпиясөзді орнатқаннан кейін, тапсырма сипаттарында жаңа жарамды құпиясөзді көрсеткенге дейін тапсырма іске қосылмайды.

Тапсырмалардың құпиясөзін өзгерту шебері, есептік жазба көрсетілген барлық тапсырмаларда ескі құпиясөзді жаңасына автоматты түрде тапсыруға мүмкіндік береді. Мұны әр тапсырманың сипаттарында қолмен жасауға болады.

Тапсырма құпиясөзін өзгерту шеберін іске қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** түйінін таңдаңыз.
2. Басқару сервері түйінінің контекстік мәзірінде **Тапсырмалардың құпиясөзін өзгерту шебері** тармағын таңдаңыз.

Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

1-қадам. Есептік деректерді таңдау

Есептік жазба және **Құпиясөз** өрістерінде сіздің жүйеңізде әрекет ететін жаңа есептік деректерді көрсетіңіз (мысалы, Active Directory жүйесінде). Шебердің келесі қадамына өткен кезде, Kaspersky Security Center бағдарламасы аталған есептік жазбаның атауы әрбір жергілікті емес тапсырманың сипаттарындағы есептік жазбаның атауына сәйкес келетіндігін тексереді. Егер есептік жазба атаулары сәйкес келсе, тапсырма сипаттарындағы құпиясөз автоматты түрде жаңасына ауысады.

Ескі құпиясөз (міндетті емес) өрісін толтырған кезде, Kaspersky Security Center бағдарламасы құпиясөзді тек атауы мен ескі құпиясөз мәндері сәйкес келетін тапсырмалар үшін ауыстырады. Ауыстыру автоматты түрде орындалады. Барлық басқа жағдайларда, шебердің келесі қадамында орындалатын әрекетті таңдау керек.

2-қадам. Орындалып жатқан әрекетті таңдау

Егер шебердің бірінші қадамында сіз ескі құпиясөзді көрсетпеген болсаңыз немесе көрсетілген ескі құпиясөз тапсырмалардың құпиясөздеріне сәйкес келмесе, онда сіз осы тапсырмалармен орындалатын әрекетті таңдауыңыз керек.

Мақұлдау қажет күйі бар әрбір тапсырма үшін, тапсырманың сипаттарында құпиясөзді жойғыңыз келетініңізді немесе оны жаңасына ауыстырғыңыз келетініңізді анықтаңыз. Егер сіз құпиясөзді жоюды таңдасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша орнатылған есептік жазба құқықтарымен іске қосу режиміне өтеді.

3-қадам. Нәтижелерді қарап шығу

Шебердің соңғы қадамында анықталған тапсырмалардың әрқайсысының нәтижелерін қараңыз. Шебердің жұмысын аяқтау үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Виртуалды Басқару серверіне бағынатын басқару топтары иерархиясын жасау

Виртуалды Басқару сервері құрылғаннан кейін, ол әдепкі бойынша **Басқарылатын құрылғылар** басқару тобын қамтиды.

Виртуалды Басқару серверіне бағынатын басқару топтарының иерархиясын құру процедурасы физикалық Басқару серверіне бағынатын басқару топтарының иерархиясын құру процедурасына сәйкес келеді.

Виртуалды Басқару серверіне бағынатын басқару топтарының құрамына қосалқы және виртуалды Басқару серверлерін қосуға болмайды. Бұл виртуалды Басқару серверлері шектеулерімен байланысты.

Саясаттар және профильдер

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған саясаттарды жасауға болады. Бұл бөлімде саясаттар және профильдер сипатталған, сондай-ақ оларды жасау және өзгерту бойынша нұсқаулар келтірілген.

Саясаттар иерархиясы, саясат профильдерін қолдану

Осы бөлім саясаттарды басқару топтарындағы құрылғыларға қолдану ерекшеліктері туралы ақпаратты қамтиды. Осы бөлім саясаттардың профильдері туралы ақпаратты да қамтиды.

Саясаттар иерархиясы

Kaspersky Security Center-де саясаттар көптеген құрылғыларда бірдей параметрлер жинағын белгілеуге арналған. Мысалы, G тобы үшін анықталған P бағдарламасы саясатының әрекет ету ауқымы сипаттарында **Тектік топтан иелену** жалаушасы алынған ішкі топтарды қоспағанда, G басқару тобында және барлық оның ішкі топтарында орналасқан P бағдарламасы орнатылған басқарылатын құрылғылар болып табылады.

Саясат оның ішіндегі параметрлердің жанында "құлыптардың" (🔒) болуымен жергілікті параметрлерден ерекшеленеді. Саясат сипаттарында орнатылған құлып оған сәйкес параметр (немесе параметрлер тобы) біріншіден, тиімді параметрлерді қалыптастырған кезде пайдаланылуы керектігін, екіншіден, төмендегі саясатқа жазылуы керектігін білдіреді.

Құрылғыда әрекет ететін параметрлерді қалыптастыруды келесі түрде көрсетуге болады: саясаттан құлпы орнатылмаған параметрлердің мәндері алынады, кейін олардың үстіне жергілікті параметрлердің мәндері жазылады, кейін алған мәндердің үстіне саясаттан алынған құлпы орнатылған параметрлердің мәндері жазылады.

Бірдей бағдарламаның саясаттары бір-біріне басқару топтарының иерархиясы бойынша әрекет етеді: жоғарыдағы саясаттың орнатылған құлпы бар параметрлері төмендегі саясаттың аттас параметрлерін қайта жазады.

Ерекше саясат түрі бар - автономды пайдаланушыларға арналған саясат. Бұл саясат құрылғы автономды режимге ауысқан кезде құрылғыда күшіне енеді. Автономды пайдаланушыларға арналған саясаттар басқа саясаттарға басқару топтарының иерархиясы бойынша әрекет етпейді.

Автономды пайдаланушыларға арналған саясатқа Kaspersky Security Center болашақ нұсқаларында қолдау көрсетілмейді. Саясаттардың орнына автономды пайдаланушылар үшін саясаттардың профильдерін қолданған жөн.

Саясат профильдері

Тек қана басқару топтарының иерархиясына сүйене отырып құрылғыларға саясаттарды қолдану көптеген жағдайларда ыңғайсыз. Әртүрлі басқару топтары үшін саясаттың бірнеше көшірмелерін жасау және одан әрі осы саясаттардың мазмұнын қолмен синхрондау қажеттілігі туындауы мүмкін.

Осындай мәселелерді болдырмауға көмектесу үшін, Kaspersky Security Center *саясаттар профильдерін* қолдайды. Саясат профилі, саясат параметрлерінің аталған ішкі жиынтығы болып табылады. Параметрлердің осы ішкі жиынтығы құрылғыларға саясатпен бірге таралады және келесі шартты – *профильді белсендіру шартын* орындаған кезде саясатты толықтырады. Профильдер клиент құрылғысында (компьютерде, ұялы құрылғыда) әрекет ететін "негізгі" саясаттан ерекшеленетін параметрлерді ғана қамтиды. Профильді белсендірген кезде, профиль белсендірілгенге дейін құрылғыда әрекет еткен саясат параметрлері өзгереді. Бұл параметрлер профильде көрсетілген мәндерді қабылдайды.

Саясаттардың профильдері қазір келесі шектеулерге ие:

- саясатта ең көбі 100 профиль болуы мүмкін;
- саясаттың профилі басқа профильдерді қамти алмайды;
- саясаттың профилі хабарландыру параметрлерін қамти алмайды.

Профильдің мазмұны

Саясаттың профилі келесі құрамдас бөліктерді қамтиды:

- Атауы. Аттары бірдей профильдер бір-біріне жалпы ережелері бар басқару топтарының иерархиясы бойынша әрекет етеді.
- Саясат параметрлерінің қосалқы жиынтығы. Барлық параметрлері бар саясатқа қарағанда, профильде шынымен керек (құлып орнатылған) параметрлер ғана бар.
- Белсендіру шарты - құрылғы сипаттарының логикалық өрнегі. Профиль профильді белсендіру шарты шынайы болған кезде ғана белсенді (саясатты толықтырады). Қалған жағдайларда профиль белсенді емес және ескерілмейді. Логикалық өрнекте құрылғының келесі сипаттары қатыса алады:
  - автономды режим күйі;
  - желілік орта сипаттары - Желілік агентті қосудың белсенді ережесінің атауы;
  - құрылғыда көрсетілген тегтердің болуы немесе болмауы;
  - Active Directory бөлімшесінде құрылғының орналасқан жері: айқын (құрылғы тікелей көрсетілген бөлімшеде орналасқан) немесе айқын емес (құрылғы кез келген тіркеме деңгейінде көрсетілген бөлімшенің ішінде орналасқан бөлімшеде орналасқан);
  - құрылғының Active Directory қауіпсіздік тобындағы мүшелігі (айқын немесе айқын емес);
  - құрылғы иесінің Active Directory қауіпсіздік тобындағы мүшелігі (айқын немесе айқын емес).
- Профильді сөндіру жалаушасы. Сөндірілген профильдер әрқашан ескерілмейді, оларды белсендіру шарттары шынайылыққа тексерілмейді.
- Профильдің басымдығы. Профильдерді белсендіру шарттары тәуелсіз, сондықтан бір уақытта бірден бірнеше профильдер белсендірілуі мүмкін. Егер белсенді профильдер параметрлердің талассыз жинақтарын қамтыса, онда ешқандай мәселелер туындамайды. Бірақ егер екі белсенді профиль бірдей параметрдің мәндерін қамтыса, күрделілік туындайды. Күрделілік профильдер басымдықтарының көмегімен жойылады: күрделі айнымалының мәні басымдығы көбірек профильден алынады (профильдер тізімінде жоғары орналасқан профильден).

Саясаттар иерархия бойынша бір-біріне әрекет еткен кезде профильдердің жағдайы

Аттас профильдер саясаттарды біріктіру ережелеріне сәйкес біріктіріледі. Жоғарғы саясаттың профильдері төменгі саясаттың профильдерінен басымдырақ. Егер "жоғарғы" саясатта параметрлерді өзгертуге тыйым салынса (құлып батырмасы басылған), "төменгі" саясатта "жоғарғы" саясаттағы профильді белсендіру шарттары пайдаланылады. Егер "жоғарғы" саясатта параметрлерді өзгертуге рұқсат етілсе, онда "төменгі" саясаттағы профильді белсендіру шарттары пайдаланылады.

Саясат профилі белсендіру шартында **Құрылғы офлайн режимде** қамти алғандықтан, профиль одан әрі қолдау көрсетілмейтін автономды пайдаланушылар үшін саясаттардың функционалдығын толығымен ауыстырады.

Автономды пайдаланушыларға арналған саясат профильдерді қамтуы мүмкін, бірақ оның профильдерін белсендіру құрылғы автономды режимге ауыспайынша туындамайды.

Саясат параметрлерін иелену

Саясат басқару топтарына белгіленеді. Саясат параметрлерін *иеленуге* болады, яғни ол құрылған басқару топтарының ішкі топтарына (еншілес топтарына) берілуі мүмкін. Тектік топ үшін жасалған саясат *тектік саясат* деп те аталады.

Параметрлерді негізгі саясаттан иелену және **Параметрлерді еншілес саясаттардың иеленуін жылдамдату** параметрлерін қосуға немесе өшіруге болады.

- Еншілес саясат үшін **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрін қосып, негізгі саясатта кейбір параметрлерді бұғаттаған болсаңыз, осы параметрлерді еншілес топ үшін өзгерте алмайсыз. Алайда, сіз ата-ана саясатында бұғаталмаған параметрлерді өзгерте аласыз.

- Еншілес саясат үшін **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрін өшірген болсаңыз, онда сіз негізгі саясатта кейбір параметрлер бұғатталған болса да, еншілес топтағы барлық параметрлерді өзгерте аласыз.

- Тектік топта **Еншілес саясаттардағы параметрлерді мәжбүрлеп иелену** параметрі қосулы болса, бұл әрбір еншілес саясат үшін **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрін қосады. Бұл жағдайда, сіз осы параметрді еншілес саясат үшін өшіре алмайсыз. Негізгі саясатта бұғатталған барлық параметрлер еншілес топтарда мәжбүрлеп иеленеді және сіз бұл параметрлерді еншілес топтарда өзгерте алмайсыз.

- **Басқарылатын құрылғылар** тобы үшін саясаттарда **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрі ешқандай параметрлерге әсер етпейді, себебі **Басқарылатын құрылғылар** тобында жоғары тұрған топтар жоқ және демек, ол ешқандай саясатты иеленбейді.

Әдепкі бойынша **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрі жаңа саясат үшін қосулы.

Егер саясатта профильдер болса, барлық еншілес саясаттар осы профильдерді иеленеді.

Саясатты басқару

Клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалардың параметрлерін орталықтандырылған конфигурациялау саясатты анықтау арқылы жүзеге асырылады.

Басқару тобындағы бағдарламалар үшін құрылған саясаттар жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасында көрсетіледі. Әр саясат атауының алдында оның күйін сипаттайтын белгіше көрсетіледі.

Саясат жойылғаннан немесе тоқтатылғаннан кейін бағдарлама саясатта белгіленген параметрлермен жұмысын жалғастырады. Болашақта бұл параметрлерді қолмен өзгертуге болады.

Саясатты қолдану келесідей жүзеге асырылады: егер құрылғыда резиденттік тапсырмалар (тұрақты қорғау тапсырмалары) орындалса, олардың орындалуы параметрлердің жаңа мәндерімен жалғасады. Іске қосылған мерзімді тапсырмалар (талап ету бойынша тексеру, бағдарлама дерекқорларын жаңарту) өзгермеген мәндермен орындалады. Мерзімді тапсырмаларды жаңа іске қосу параметрлердің өзгертілген мәндерімен жүзеге асырылады.

Көптиістілікті қолдайтын бағдарламаларға арналған саясаттар төменгі деңгейдегі басқару топтары, сондай-ақ жоғарғы деңгейдегі басқару топтары үшін иеленеді: саясат бағдарлама орнатылған барлық клиент құрылғыларына қатысты қолданылады.

Басқару серверлерінің иерархиялық құрылымын пайдаланған жағдайда, қосалқы Серверлер негізгі Басқару серверінен саясаттарды алады және оларды клиент құрылғыларына таратады. Иелену механизмі қосылған кезде саясат параметрлерін негізгі Басқару серверінде өзгертуге болады. Осыдан кейін, саясат параметрлеріне енгізілген өзгерістер қосалқы Басқару серверлеріндегі иеленген саясатқа қолданылады.

Негізгі және қосалқы Басқару серверлері арасындағы байланыс үзілген кезде, қосалқы Сервердегі саясат бұрынғы параметрлермен жұмыс істеуді жалғастырады. Негізгі Басқару серверінде өзгертілген саясат параметрлері қосылымды қалпына келтіргеннен кейін қосалқы Серверге таралады.

Иелену механизмі өшірілген кезде саясат параметрлерін басты Серверге қарамастан қосалқы Серверде өзгертуге болады.

Басқару сервері мен клиент құрылғысы арасында байланыс үзілсе, құрылғыда автономды пайдаланушыға арналған саясат күшіне енеді (егер ол анықталған болса) немесе байланыс қалпына келтірілгенге дейін саясат бұрынғы параметрлермен жалғасады.

Саясатты қосалқы Басқару серверлеріне тарату нәтижелері негізгі Басқару серверіндегі саясат сипаттары терезесінде көрсетіледі.

Клиент құрылғыларына саясатты тарату нәтижелері, олар қосылған Басқару сервері саясатының сипаттар терезесінде көрсетіледі.

Саясаттар параметрлерінде құпия деректерді пайдаланбаңыз. Мысалы, домен әкімшісінің құпиясөзін көрсетпеуге тырысыңыз.

Саясатты жасау

Басқару консолінде саясатты тікелей саясат жасалатын басқару тобының қалтасында және **Саясаттар** қалтасының жұмыс аймағында жасауға болады.

Басқару топтары қалтасында саясат құру үшін:

1. Консоль ағашында саясат жасау үшін басқару тобын таңдаңыз.
2. Топтың жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Жаңа саясат** түймесі бойынша саясат жасау шеберін іске қосыңыз.

Нәтижесінде, саясат жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

***Саясаттар** қалтасының жұмыс аймағында саясат жасау үшін:*

1. Консоль ағашында **Саясаттар** қалтасын таңдаңыз.
2. **Жаңа саясат** түймесі бойынша саясат жасау шеберін іске қосыңыз.

Нәтижесінде, саясат жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Топтағы бір бағдарлама үшін бірнеше саясатты жасауға болады, бірақ олардың біреуі ғана белсенді бола алады. Жаңа белсенді саясатты құру кезінде алдыңғы белсенді саясат белсенді емес болады.

Саясатты құру кезінде, бағдарламаны іске қосатын параметрлердің ең аз жиынтығын конфигурациялауға болады. Параметрлердің қалған мәндері әдепкі бойынша орнатылады және бағдарламаны жергілікті орнатқан кезде әдепкі бойынша мәндерге сәйкес келеді. Саясатты жасағаннан кейін, оны өзгертуге болады.

Саясаттар параметрлерінде құпия деректерді пайдаланбаңыз. Мысалы, домен әкімшісінің құпиясөзін көрсетпеуге тырысыңыз.

Саясатты қолданғаннан кейін өзгеретін "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының параметрлері олардың әрқайсысының нұсқауларында егжей-тегжейлі сипатталған.

Саясатты жасағаннан кейін өзгертуге тыйым салынған параметрлер ("құлып" орнатылған), бағдарлама үшін қандай параметрлер бұрын анықталғанына қарамастан, клиент құрылғыларында әрекет ете бастайды.

Салынған топта иеленген саясатты көрсету

Салынған басқару тобына арналған иеленген саясаттарды көрсетуді қосу үшін:

1. Консоль ағашында иеленген саясаттарды көрсету үшін басқару тобын таңдаңыз.
2. Топтың жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын таңдаңыз.
3. Саясаттар тізімінің контекстік мәзірінде **Көру** → **Иеленген саясаттар** тармағын таңдаңыз.

Нәтижесінде, иеленген саясаттар келесі белгішесі бар саясат тізімінде көрсетіледі:

- – егер олар негізгі Басқару серверінде құрылған топтан иеленген болса;
- – егер олар жоғарғы деңгейдегі топтан иеленген болса.

Параметрлерді иелену режимі қосылған кезде, иеленген саясатты өзгерту олар құрылған топта ғана қолжетімді. Мұрагерлік саясатты өзгерту саясатты иеленетін топта қолжетімді емес.

Саясатты белсендіру

Таңдалған топқа арналған саясатты белсенді ету үшін:

1. **Саясаттар** қойыншасындағы топтың жұмыс аймағында белсенді ету қажет саясатты таңдаңыз.
2. Саясатты белсендіру үшін келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Саясаттың мәнмәтіндік мәзірінде **Белсенді саясат** тармағын таңдаңыз.
   - Саясат сипаттары терезесінде **Жалпы** бөлімін ашып, **Саясаттың күйі** параметрлер блогында **Белсенді саясат** нұсқасын таңдаңыз.

Нәтижесінде, саясат таңдалған басқару тобы үшін белсенді болады.

Клиент құрылғыларының көп санына саясатты қолданған кезде Басқару серверіне түсетін жүктеме және желілік трафик көлемі біраз уақытқа айтарлықтай артады.

"Вирустық шабуыл" оқиғасы бойынша саясатты автоматты түрде белсендіру

"Вирустық шабуыл" оқиғасы басталған кезде саясат автоматты түрде белсендірілді:

1. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Вирустық шабуыл** бөлімін ашыңыз.
2. **Вирустық шабуыл оқиғасы орын алған кезде белсендірілетін саясаттарды конфигурациялау** сілтемесі арқылы **Саясаттарды белсендіру** терезесін ашып, вирустық шабуыл кезінде белсендірілетін таңдалған саясаттар тізіміне саясатты қосыңыз.

Вирустық шабуыл оқиғасы бойынша саясат белсендірілген жағдайда, алдыңғы саясатқа тек қолмен оралуға болады.

Автономды пайдаланушылар саясатын қолдану

Автономды пайдаланушыларға арналған саясат, ұйым желісінен ажыратылған жағдайда құрылғыда күшіне енеді.

Автономды пайдаланушыларға саясатты қолдану үшін:

саясат сипаттары терезесінде **Жалпы** бөлімін ашып, **Саясаттың күйі** параметрлер блогында **Автономды пайдаланушылар саясаты** нұсқасын таңдаңыз.

Нәтижесінде, автономды пайдаланушыларға арналған саясат ұйым желісінен ажыратылған жағдайда құрылғыларда әрекет ете бастайды.

Саясатты өзгерту. Өзгерістерді шегіндіру

Саясатты өзгерту үшін:

1. Консоль ағашында **Саясаттар** қалтасын таңдаңыз.
2. **Саясаттар** қалтасының жұмыс аймағында саясатты таңдап, мәнмәтіндік мәзірдің көмегімен саясат сипаттары терезесіне өтіңіз.
3. Қажетті өзгерістер енгізіңіз.
4. **Қолдану** түймесін басыңыз.

Саясат өзгерістері саясаттың сипаттарында, **Тексерістер журналы** бөлімінде сақталады.

Қажет болса, саясат өзгерістерін шегіндіре аласыз.

Саясат өзгерістерін шегіндіру үшін:

1. Консоль ағашында **Саясаттар** қалтасын таңдаңыз.

2. Өзгерістерін шегіндіру қажет болған саясатты таңдап, мәнмәтіндік мәзірдің көмегімен саясат сипаттары терезесіне өтіңіз.

3. Саясат сипаттары терезесінде **Тексерістер журналы** бөлімін таңдаңыз.

4. Саясатты тексеру тізімінде, өзгерістерін шегіндіру қажет болған тексеру нөмірін таңдаңыз.

5. **Кеңейтілген** түймесін басыңыз да, ашылатын тізімнен **Шегіндіру** мәнін таңдаңыз.

Саясаттарды салыстыру

Бір басқарылатын бағдарлама үшін екі саясатты салыстыруға болады. Саясатты салыстыру нәтижесінде сіз қандай саясат параметрлері сәйкес келетінін және қайсысы ерекшеленетінін көрсететін есеп аласыз. Саясатты салыстыру, мысалы, жергілікті кеңселердегі әртүрлі әкімшілер бір басқарылатын бағдарлама үшін бірнеше саясат жасаған болса немесе әр жергілікті кеңсе үшін бір жоғарғы деңгейлі саясат иеленген болса және өзгертілсе қажет болуы мүмкін. Сіз саясаттарды келесі тәсілдердің бірімен салыстыра аласыз: бір саясатты таңдап, оны екіншісімен салыстыру арқылы немесе саясаттар тізіміндегі кез келген екі саясатты салыстыру арқылы.

Бір саясатты екіншісімен салыстыру үшін:

1. Консоль ағашында **Саясаттар** қалтасын таңдаңыз.

2. **Саясаттар** қалтасының жұмыс аймағында басқа саясатпен салыстыру қажет болған саясатты таңдаңыз.

3. Саясаттың мәнмәтіндік мәзірінде **Саясатты басқа саясатпен салыстыру** тармағын таңдаңыз.

4. **Саясатты таңдау** терезесінде салыстыру қажет болған саясатты таңдаңыз.

5. **OK** түймесін басыңыз.

   Бағдарлама үшін HTML пішімінде екі саясатты салыстыру есебі көрсетіледі.

Саясат тізіміндегі екі саясатты салыстыру үшін:

1. Саясат тізіміндегі **Саясаттар** қалтасында **SHIFT** немесе **CTRL** пернесінің көмегімен бір басқарылатын бағдарлама үшін екі саясатты таңдаңыз.

2. Мәнмәтіндік мәзірде **Салыстыру** тармағын таңдаңыз.

   Бағдарлама үшін HTML пішімінде екі саясатты салыстыру есебі көрсетіледі.

   Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасының саясат параметрлерін салыстыру есебінде саясат профильдерін салыстыру да орындалады. Саясат профильдерінің параметрлерін салыстыру нәтижелерін азайтуға болады. Блокты азайту үшін блоктың атауы жанындағы көрсеткі белгішесін (▲) басыңыз.

Саясатты жою

Саясатты жою үшін:

1. Басқару тобының жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасынан жойылатын саясатты таңдаңыз.
2. Саясатты келесі тәсілдердің бірімен жойыңыз:
   - Саясаттың мәнмәтіндік мәзірінде **Жою** тармағын таңдаңыз.
   - Таңдалған саясаттың ақпараттық терезесінде **Саясатты жою** сілтемесінен өтіңіз.

Саясатты көшіру

Саясатты көшіру үшін:

1. Өзіңізге қажетті топтың жұмыс аймағындағы **Саясаттар** қойыншасында саясатты таңдаңыз.
2. Саясаттың мәнмәтіндік мәзірінде **Көшіру** тармағын таңдаңыз.
3. Консоль ағашынан саясат қосуды қажет ететін топты таңдаңыз.

   Саясатты өзі көшірілген топқа қосуға болады.
4. Таңдалған топқа арналған саясат тізімінің контекстік мәзірінде **Саясаттар** қойыншасында **Кірістіру** тармағын таңдаңыз.

Нәтижесінде, саясат барлық параметрлерді сақтай отырып көшіріледі және ол тасымалданатын топтың құрылғыларына қолданылады. Егер сіз саясатты өзі көшірілген топқа салып жатсаңыз, индекс **(<келесі реттік сан>)** саясаттың атауына қосылады, мысалы: **(1)**, **(2)**.

Көшіру кезінде белсенді саясат белсенді болмайды. Қажет болса, оны белсенді ете аласыз.

Саясатты экспорттау

Саясатты экспорттау үшін:

1. Саясатты келесі тәсілдердің бірімен экспорттаңыз:
   - Саясаттың контекстік мәзірінде **Барлық тапсырмалар** → **Экспорттау** тармағын таңдаңыз.
   - Таңдалған саясаттың ақпараттық терезесінде **Саясатты файлға экспорттау** сілтемесінен өтіңіз.
2. Ашылған **Басқаша сақтау** терезесінде саясат файлының атауы мен жолын көрсетіңіз. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Саясатты импорттау

Саясатты импорттау үшін:

1. Сізге қажет топтың жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасында саясатты импорттаудың келесі тәсілдерінің бірін таңдаңыз:

- Саясаттар тізімінің контекстік мәзірінде **Барлық тапсырмалар** → **Импорттау** тармағын таңдаңыз.
- Саясаттар тізімін басқару блогындағы **Саясатты файлдан импорттау** түймесі арқылы.

2. Ашылған терезеде саясатты импорттағыңыз келетін файлдың жолын көрсетіңіз. **Ашу** түймесін басыңыз.

Импортталған саясат саясаттар тізімінде көрсетіледі. Сондай-ақ, саясат параметрлері мен профильдері импортталады. Экспортта таңдалған саясаттың күйіне қарамастан, импортталатын саясат белсенді емес. Саясат сипаттарындағы саясаттың күйін өзгертуге болады.

Импортталған жаңа саясаттың атауы бұрыннан бар саясаттың атауымен бірдей болса, импортталған саясаттың атауы түр **(<реттік нөмір>)**, мысалы: **(1)**, **(2)** жалғауы көмегімен кеңейтіледі.

Саясаттарды түрлендіру

Kaspersky Security Center бағдарламасы "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының алдыңғы нұсқаларының саясатын осы бағдарламалардың ағымдағы нұсқаларының саясатына айналдыра алады. Түрлендірілген саясаттар жаңартуға дейін орнатылған ағымдағы әкімші параметрлерін сақтайды, сонымен қатар бағдарламалардың ағымдағы нұсқаларынан жаңа параметрлерді қамтиды. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару плагиндері осы бағдарламалардың саясатын түрлендіруге болатындығын анықтайды. Әрбір қолдау көрсетілетін "Лаборатория Касперского" бағдарламасы үшін саясатты түрлендіру туралы ақпаратты келесі тізімнен тиісті анықтамадан қараңыз:

- **Жұмыс станцияларына арналған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары:**
  - Kaspersky Endpoint Security for Windows;
  - Kaspersky Endpoint Security for Linux;
  - Kaspersky Endpoint Security for Linux Elbrus Edition;
  - Kaspersky Endpoint Security for Linux ARM Edition;
  - Kaspersky Endpoint Security for Mac;
  - Kaspersky Endpoint Agent;
  - Kaspersky Embedded Systems Security for Windows.
- **Kaspersky Industrial CyberSecurity:**
  - Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes;
  - Kaspersky Industrial CyberSecurity for Linux Nodes;
  - Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks (орталықтан орналастыруға қолдау көрсетілмейді).
- **Ұялы құрылғылар** үшін **"Лаборатория Касперского" бағдарламалары:**
  - Kaspersky Endpoint Security for Android;
  - Kaspersky Security for iOS.

- **Файл серверлеріне** арналған **"Лаборатория Касперского" бағдарламалары**:
  - Kaspersky Security for Windows Server;
  - Kaspersky Endpoint Security for Windows;
  - Kaspersky Endpoint Security for Linux.
- **Виртуалды машиналарға арналған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары:**
  - Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент;
  - Kaspersky Security for Virtualization Агентсіз қорғаныс.
- **SharePoint пошта жүйелері мен серверлеріне / бірлескен жұмыс серверлеріне** арналған **"Лаборатория Касперского" бағдарламалары**:
  - Kaspersky Security for Linux Mail Server;
  - Kaspersky Secure Mail Gateway;
  - Kaspersky Security for Microsoft Exchange Servers.
- **Мақсатты шабуылдарды анықтауға** арналған **"Лаборатория Касперского" бағдарламалары**:
  - Kaspersky Sandbox;
  - Kaspersky Endpoint Detection and Response Optimum;
  - Kaspersky Managed Detection and Response.
- **KasperskyOS операциялық жүйесі орнатылған құрылғыларға** арналған **"Лаборатория Касперского" бағдарламалары**:
  - Kaspersky IoT Secure Gateway;
  - Kaspersky Security Management Suite (Kaspersky Thin Client үшін плагин).

Саясаттарды түрлендіру үшін:

1. Консоль ағашында саясатты түрлендіргіңіз келетін Басқару серверін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің контекстік мәзірінен **Барлық тапсырмалар → Саясаттар мен тапсырмаларды жаппай түрлендіру шебері** тармағын таңдаңыз.

Нәтижесінде, саясаттар мен тапсырмаларды жаппай түрлендіру шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, әкімші саясатының ағымдағы параметрлерін және "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының өзекті нұсқаларынан жаңа параметрлерді қолданатын саясаттар жасалады.

Саясат профильдерін басқару

Бұл бөлім саясат профильдерін басқаруды сипаттайды және саясат профильдерін қарау, саясат профилінің басымдылығын өзгерту, саясат профилін жасау, саясат профилін өзгерту, саясат профилін көшіру, саясат профилін белсендіру ережесін жасау және саясат профилін жою туралы ақпарат береді.

Саясат профилі туралы

Саясат профилі – бұл құрылғы берілген белсендіру ережелерін қанағаттандырса, клиент құрылғысында (компьютерде, ұялы құрылғыда) іске қосылатын аталған саясат параметрлерінің жиынтығы. Профильді белсендірген кезде, профиль белсендірілгенге дейін құрылғыда әрекет еткен саясат параметрлері өзгереді. Бұл параметрлер профильде көрсетілген мәндерді қабылдайды.

Саясат профильдері, бір басқару тобындағы құрылғылардың әртүрлі саясат параметрлері болуы үшін қажет. Мысалы, кейбір құрылғыларға арналған басқару тобында саясат параметрлерін өзгерту қажет болатын жағдай туындауы мүмкін. Бұл жағдайда, мұндай саясат үшін саясат профильдерін конфигурациялауға болады, оларды пайдалану арқасында басқару тобының барлық құрылғылары үшін саясат параметрлерін өзгертуге мүмкіндік беріледі. Мысалы, саясат "Пайдаланушылар" басқару тобының барлық құрылғылары үшін қалалық навигация бағдарламаларын іске қосуға тыйым салады. Қалалық навигация бағдарламалары "Пайдаланушылар" басқару тобында курьер рөлін атқаратын пайдаланушының бір ғана құрылғысының жұмыс істеуі үшін қажет. Бұл құрылғыда "Курьер" тегін орнатуға және саясаттың барлық басқа параметрлерін сақтай отырып, тек "Курьер" тегі бар құрылғыда қалалық навигация бағдарламаларын іске қосуға рұқсат етілетіндей етіп саясат профилін конфигурациялауға болады. Бұл жағдайда, "Пайдаланушылар" басқару тобында "Курьер" тегі бар құрылғы пайда болса, онда қалалық навигация бағдарламаларын іске қосуға рұқсат етіледі. "Курьер" тегі жоқ "Пайдаланушылар" әкімшілік тобындағы басқа құрылғыларда қалалық навигация бағдарламаларын іске қосуға тыйым салынады.

Профильдерге тек келесі саясаттар үшін қолдау көрсетіледі:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаттары;
- Kaspersky Endpoint Security for Mac саясаттары;
- 10 Service Pack 1 нұсқасынан 10 Service Pack 3 Maintenance Release 1 нұсқасына дейінгі Kaspersky Mobile Device Management плагині саясаттары;
- Kaspersky Device Management for iOS плагині саясаттары;
- Kaspersky Security for Virtualization 5.1 Light Agent for Windows саясаттары;
- Kaspersky Security for Virtualization 5.1 Light Agent for Linux саясаттары.

Саясат профильдері саясат қолданылатын клиент құрылғыларын басқаруды жеңілдетеді:

- Саясат профилінің параметрлері саясаттың өзінен өзгеше болуы мүмкін.
- Бір саясаттың бірнеше көшірмелерін қолдаудың және қолмен қолданудың қажеті жоқ, олар аз ғана параметрлермен ерекшеленеді.
- Автономды пайдаланушылар үшін бөлек саясат қажет емес.
- Сіз саясат профильдерін экспорттай және импорттай аласыз, сондай-ақ бұрыннан бар профильдер негізінде жаңа профильдер жасай аласыз.
- Бір саясат үшін бірнеше саясат профильдері белсенді болуы мүмкін. Құрылғыға осы құрылғыдағы белсендіру ережелерін қанағаттандыратын профильдер қолданылады.

- Профильдер саясат иерархиясына бағынады. Иеленген саясатта жоғарғы деңгейдегі барлық саясат профильдері бар.

Профильдер басымдықтары

Саясат үшін жасалған профильдер басымдықтың кему тәртібімен реттелген. Мысалы, егер X профилі профильдер тізіміндегі Y профилінен жоғары болса, онда X профилі Y профиліне қарағанда жоғары басымдыққа ие. Бір құрылғыға бір уақытта бірнеше профиль қолданылуы мүмкін. Егер қандай да бір параметрдің мәні профильдерде әртүрлі болса, құрылғыда жоғары басымдыққа ие профильдегі параметр мәні қолданылады.

Профильді белсендіру ережесі

Саясат профилі белсендіру ережесін орындау кезінде клиент құрылғысында белсендіріледі. *Белсендіру ережелері* – саясат профилі құрылғыда жұмыс істей бастайтын шарттар жиынтығы. Белсендіру ережесі келесі шарттарды қамтуы мүмкін:

- Клиент құрылғысындағы Желілік агент Серверге белгілі бір қосылым параметрлерінің жиынтығымен қосылады, мысалы, Сервер мекенжайы, порт нөмірі және т.б.
- Клиент құрылғысы автономды режимде.
- Клиент құрылғысына белгілі бір тегтер тағайындалады.
- Клиент құрылғысы анық (құрылғы тікелей көрсетілген бөлімшеде орналасқан) немесе анық емес түрде (құрылғы кез келген тіркеме деңгейіндегі көрсетілген бөлімшеде орналасқан) белгілі бір Active Directory® бөлімшесінде орналасқан, құрылғы немесе оның иесі Active Directory қауіпсіздік тобында орналасқан.
- Клиент құрылғысы белгілі бір иесіне тиесілі немесе құрылғының иесі Kaspersky Security Center ішкі қауіпсіздік тобында орналасқан.
- Клиент құрылғының иесіне белгілі бір рөл тағайындалды.

Басқару топтары иерархиясындағы саясаттар

Егер сіз төменгі деңгейдегі басқару тобында саясат жасасаңыз, онда жаңа саясат жоғарғы деңгейдегі топ үшін белсенді саясат профильдерін иеленеді. Бірдей аттары бар профильдер біріктіріледі. Аса жоғары деңгейлі топқа арналған саясат профильдері аса жоғары басымдыққа ие. Мысалы, *A* басқару тобында *P(A)* саясаты басымдықтың кемуі тәртібінде *X1*, *X2* және *X3* профильдеріне ие. *A* тобының ішкі тобы болып табылатын *B* басқару тобында *X2*, *X4*, *X5* профильдеріне ие *P(B)* саясаты жасалған. Онда, *P(B)* саясатын *P(A)* саясаты өзгертеді, осылайша *P(B)* саясатындағы профильдер тізімі кему тәртібінде *X1*, *X2*, *X3*, *X4*, *X5* болады. *X2* саясатының профилі *P(B)* саясатының *X2* бастапқы күйіне және *P(A)* саясатының *X2* бастапқы күйіне байланысты болады. *P(B)* саясаты жасалғаннан кейін, *P(A)* саясаты *B* ішкі тобында көрсетілмейді.

Белсенді саясат, Желілік агент іске қосылған сайын, автономды режимді қосқан және өшірген кезде және клиент құрылғысына тағайындалған тегтер тізімін өзгерткен сайын қайта есептеледі. Мысалы, құрылғының жедел жад көлемі ұлғайтылды, нәтижесінде жедел жад көлемі үлкен құрылғылар үшін қолданылатын саясат профилі белсендірілді.

Саясат профилінің сипаттары мен шектеулері

Профильдер келесі сипаттарға ие:

- Белсенді емес саясат профильдері клиент құрылғыларына әсер етпейді.
- Егер саясат үшін **Автономды пайдаланушылар саясаты** күйі орнатылса, құрылғы корпоративтік желіден ажыратылған кезде саясат профильдері де қолданылады.
- Профильдер орындалатын файлдарға қатынасуды статикалық талдауды қолдамайды.
- Саясат профилінде оқиғалар туралы ескертулер параметрлері болмауы мүмкін.
- Егер құрылғыны Басқару серверіне қосу үшін 15000 UDP порты пайдаланылса, онда құрылғыға тег тағайындалған кезде тиісті саясат профилі бір минут ішінде белсендіріледі.
- Саясат профилін белсендіру ережелерін жасап жатқан кезде, Желілік агентті Басқару серверіне қосу ережелерін қолдана аласыз.

Саясат профилін жасау

Профиль жасау тек келесі бағдарламалардың саясаттары үшін қолжетімді:

- Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1 for Windows және одан жоғары;
- Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1 for Mac;
- 10 Service Pack 3 Maintenance Release 1 нұсқаларына дейінгі Kaspersky Mobile Device Management плагині;
- Kaspersky Device Management for iOS плагині;
- Kaspersky Security for Virtualization 5.1 Light Agent for Windows / Linux.

Саясат профилін жасау үшін:

1. Консоль ағашында саясат профилін жасау үшін саясаты бар басқару тобын таңдаңыз.
2. Басқару тобының жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын таңдаңыз.
3. Саясатты таңдап, мәтінмәндік мәзір арқылы саясат сипаттары терезесіне өтіңіз.
4. Саясат сипаттары терезесінде **Саясат профильдері** бөлімін таңдап, **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   Саясат профилін жасау шебері іске қосылады.
5. Шебердің **Саясат профилінің атауы** терезесінде келесіні көрсетіңіз:

   a. Саясат профилі атауы.

      Профиль атауы 100 таңбадан артық бола алмайды.

   b. Саясат профилінің күйі (*Қосулы* немесе *Өшірулі*).

      Белсенді емес саясат профильдерін құру ұсынылады және оларды саясат профильдерін іске қосу параметрлері мен шарттарын толығымен орнатқаннан кейін ғана қосу ұсынылады.
6. Жаңа саясат профилін белсендіру ережесін орнату шеберін іске қосу үшін **Саясат профилін жасау шеберін жапқаннан кейін, саясат профилін белсендіру ережесін конфигурациялауға өту** жалаушасын қойыңыз. Шебердің нұсқауларын орындаңыз.

7. Саясат профилінің сипаттары терезесінде саясат профилінің параметрлерін қажетінше өзгертіңіз.

8. **ОК** түймесін басып, өзгерістерді сақтаңыз.

   Профиль сақталады. Профиль белсендіру ережелерін қанағаттандыратын құрылғыларда іске қосылады.

Бір саясат үшін бірнеше саясат профильдерін жасауға болады. Саясат үшін жасалған профильдер **Саясат профильдері** бөліміндегі саясат сипаттарында көрсетіледі. Саясат профилін және профиль басымдығын өзгерте аласыз, сондай-ақ профильді жоя аласыз.

Саясат профилін өзгерту

Саясат профилінің параметрлерін өзгерту

Профильді өзгерту тек Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаттары үшін ғана қолжетімді.

Саясат профилін өзгерту үшін:

1. Консоль ағашында саясат профилін өзгерту үшін басқару тобын таңдаңыз.

2. Топтың жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын таңдаңыз.

3. Саясатты таңдап, мәтінмәндік мәзір арқылы саясат сипаттары терезесіне өтіңіз.

4. Саясат сипаттарында **Саясат профильдері** бөлімін ашыңыз.

   Бөлімде саясат үшін жасалған профильдердің тізімі берілген. Тізімдегі профильдер олардың басымдықтарына сәйкес көрсетіледі.

5. Саясат профилін таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

6. Сипаттар терезесінде профиль параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - Қажет болса, **Жалпы** бөлімінде профиль атауын өзгертіп, профильді **Профильді қосу** жалаушасы арқылы қосыңыз немесе өшіріңіз.
   - **Белсендіру ережелері** бөлімінде профильді белсендіру ережесін өңдеңіз.
   - Тиісті бөлімдердегі саясат параметрлерін өзгертіңіз.

7. **ОК** түймесін басыңыз.

Өзгертілген параметрлер құрылғыны Басқару серверімен синхрондағаннан кейін (саясат профилі белсенді болса) немесе белсендіру ережесін орындағаннан кейін (саясат профилі белсенді болмаса) әрекет ете бастайды.

Саясат профилі басымдығын өзгерту

Саясат профильдерінің басымдығы клиент құрылғысындағы профильдерді белсендіру тәртібін анықтайды. Егер саясаттың әртүрлі профильдері үшін бірдей белсендіру ережелері берілсе, басымдық қолданылады.

Мысалы, екі саясат профилі қолданылса: бір-бірінен бір параметр мәндерімен (*Мән 1* және *Мән 2*) ерекшеленетін *Профиль 1* және *Профиль 2*. *Профиль 1* басымдығы *Профиль 2*-ден жоғары. Бұдан бөлек, басымдығы *Профиль 2*-ден де төмен профильдер бар. Профильді белсендіру ережелері сай келеді.

Белсендіру ережесін орындау кезінде *Профиль 1* белсендіріледі. Құрылғыдағы параметр *Мән 1* болып өзгертіледі. *Профиль 1*-ді жойсаңыз, онда *Профиль 2* басымдығы ең жоғары болып, параметр *Мән 2* болып өзгереді.

Саясат профильдерінің тізімінде профильдер олардың басымдықтарына сәйкес көрсетіледі. Тізімде бірінші орында басымдығы ең жоғары профиль тұр. Профиль басымдығын, жоғары көрсеткі және төмен көрсеткі түймелері арқылы өзгертуге болады.

Саясат профилін жою

Саясат профилін жою үшін:

1. Консоль ағашынан саясат профилін жою үшін басқару тобын таңдаңыз.
2. Басқару тобының жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын таңдаңыз.
3. Саясатты таңдап, мәтінмәндік мәзір арқылы саясат сипаттары терезесіне өтіңіз.
4. Kaspersky Endpoint Security саясаты сипаттарында **Саясат профильдері** бөлімін ашыңыз.
5. Жойылатын саясат профилін таңдап, **Жою** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, саясат профилі жойылады. Белсендіру ережелері құрылғыда орындалатын басқа саясат профилі немесе саясат белсенді болады.

Саясатын профилін белсендіру ережесін жасау

Саясатын профилін белсендіру ережесін жасау үшін:

1. Консоль ағашында саясат профилін белсендіру ережесін жасау үшін басқару тобын таңдаңыз.
2. Топтың жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын таңдаңыз.
3. Саясатты таңдап, мәтінмәндік мәзір арқылы саясат сипаттары терезесіне өтіңіз.
4. Саясат сипаттары терезесінде **Саясат профильдері** бөлімін таңдаңыз.
5. Белсендіру ережесін жасау қажет болған саясат профилін таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, саясат профилі сипаттары терезесі ашылады.

   Саясат профильдері тізімі бос болса, саясат профилін жасай аласыз.
6. **Белсендіру ережелері** бөлімін таңдап, **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, жаңа саясат профилін белсендіру ережесін орнату шебері іске қосылады.
7. **Саясат профилін белсендіру ережелері** терезесінде жасалғалы жатқан саясат профилін белсендіруге әсер етуі тиісті шарттарға қарама-қарсы жалаушалар қойыңыз:

   - Саясат профилін белсендірудің жалпы ережелері

Құрылғының автономды режимі күйіне, құрылғыны Басқару серверіне қосу ережелеріне және құрылғыға тағайындалған тегтерге байланысты құрылғыдағы саясат профилін белсендіру ережелерін конфигурациялау үшін жалаушаны қойыңыз.

- Active Directory қызметін пайдалану ережелері

  Құрылғының Active Directory бөлімшесінде орналасуына немесе құрылғының не оның иесінің Active Directory қауіпсіздік тобына мүше болуына байланысты құрылғыдағы саясат профилін белсендіру ережелерін конфигурациялау үшін жалаушаны қойыңыз.

- Арнайы құрылғының иесіне арналған ережелер

  Құрылғының иесі кім екеніне және құрылғының Kaspersky Security Center ішкі қауіпсіздік тобына мүше болуына байланысты құрылғыдағы саясат профилін белсендіру ережелерін конфигурациялау үшін жалаушаны қойыңыз.

- Жабдық сипаттамалары ережелері

  Жадтың көлеміне және құрылғының логикалық процессорларының санына байланысты құрылғыдағы саясат профилін белсендіру шартын конфигурациялау үшін жалаушаны қойыңыз.

Шебер терезелерінің кейінгі саны осы қадамдағы параметрлерді таңдауға байланысты. Саясат профилін белсендіру ережелерін кейінірек өзгертуге болады.

8. **Жалпы шарттар** бөлімінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Құрылғы офлайн режимде** өрісінде, ашылатын тізімде құрылғыны желіде табу шартын көрсетіңіз:

     - Иә

       Құрылғы сыртқы желіде орналасқан, яғни Басқару сервері қолжетімді емес.

     - Жоқ

       Құрылғы желіде орналасқан, Басқару сервері қолжетімді.

     - Мән таңдалмаған

       Өлшемшарт қолданылмайды.

   - **Құрылғы көрсетілген желілік орында орналасқан** өрісінде, ашылатын тізімдердің көмегімен құрылғыда Басқару серверіне қосылу ережесін орындаған/орындамаған кезде саясат профилін белсендіруді конфигурациялаңыз:

     - Орындалуда/Орындалмауда

       Саясат профилін белсендіру шарты (ереже орындалады немесе орындалмайды).

- **Ереженің атауы**

  Шарттарын орындау немесе орындамау кезінде саясат профилі белсендірілетін Басқару серверіне қосылуға арналған құрылғының желілік орнының сипаттамасы.

  Басқару серверіне қосылу үшін құрылғылардың желілік орнының сипаттамасын Желілік агентті ауыстырып қосу ережесінде жасауға немесе конфигурациялауға болады.

Жалпы шарттар терезесі, **Саясат профилін белсендірудің жалпы ережелері** жалаушасы қойылған кезде көрсетіледі.

9. **Тегтер пайдаланылатын шарттар** бөлімінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Тегтер тізімі**

     Тегтер тізімінде қажетті тегтерге жалаушалар қою арқылы құрылғыларды саясат профиліне қосу ережесін белгілеңіз.

     Тізімге жаңа тегтерді қосу үшін оларды тізімнің үстіндегі өріске енгізіп, **Қосу** түймесін басуыңызға болады.

     Саясат профиліне, сипаттамасында барлық таңдалған тегтері бар құрылғылар қосылады. Жалаушалар алынып тасталса, өлшемшарт қолданылмайды. Әдепкі бойынша, жалаушалар алынып тасталған.

   - **Көрсетілген тегтерсіз құрылғыларға қолдану**

     Тег таңдауын терістету қажет болса, параметрді қосыңыз.

     Параметр қосулы болса, онда саясат профиліне, сипаттамасында таңдалған тегтері жоқ құрылғылар қосылады. Бұл параметр өшірулі болса, өлшемшарт қолданылмайды.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Тегтер пайдаланылатын шарттар терезесі, **Саясат профилін белсендірудің жалпы ережелері** жалаушасы қойылған кезде көрсетіледі.

10. **Active Directory пайдаланылатын шарттар** бөлімінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

    - **Құрылғы иесінің Active Directory қауіпсіздік тобындағы мүшелігі**

      Параметр қосулы болса, онда саясат профилі, иесі аталған қауіпсіздік тобының мүшесі болып табылатын құрылғыда іске қосылады. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

    - **Құрылғының Active Directory қауіпсіздік тобындағы мүшелігі**

      Параметр қосулы болса, құрылғыда саясат профилі белсендіріледі. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

    - **Active Directory бөлімшесіне құрылғыны орналастыру**

Параметр қосулы болса, саясат профилі көрсетілген Active Directory бөлімшесіне кіретін құрылғыда белсендіріледі. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Active Directory пайдаланылатын шарттар терезесі, **Active Directory қызметін пайдалану ережелері** жалаушасы қойылған кезде көрсетіледі.

11. **Құрылғы иесі пайдаланылатын шарттар** бөлімінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

- **Құрылғының иесі**

  Құрылғының иесі бойынша құрылғыдағы профильді белсендіру ережесін конфигурациялау және қосу үшін параметрді қосыңыз. Жалауша астындағы ашылмалы тізімнен профильді белсендіру өлшемшартын таңдауға болады:

  - құрылғы көрсетілген иеленушіге тисілі ("=" белгісі);
  - құрылғы көрсетілген иеленушіге тисілі емес ("#" белгісі).

    Параметр қосулы болса, құрылғыдағы профильді белсендіру конфигурацияланған өлшемшартқа сәйкес орындалады. Параметр қосылған кезде, құрылғы иесін көрсетуіңізге болады. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Құрылғы иесі ішкі қауіпсіздік тобына кіреді**

  Kaspersky Security Center ішкі қауіпсіздік тобындағы құрылғы иесінің мүшелігі бойынша құрылғыдағы профильді белсендіру ережесін конфигурациялау және қосу үшін параметрді қосыңыз. Жалауша астындағы ашылмалы тізімнен профильді белсендіру өлшемшартын таңдауға болады:

  - құрылғының иесі көрсетілген қауіпсіздік тобының мүшесі ("=" белгісі);
  - құрылғының иесі көрсетілген қауіпсіздік тобының мүшесі емес ("#" белгісі).

    Параметр қосулы болса, құрылғыдағы профильді белсендіру конфигурацияланған өлшемшартқа сәйкес орындалады. Сіз Kaspersky Security Center қауіпсіздік тобын көрсете аласыз. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Құрылғы иесінің арнайы рөлі бойынша саясат профилін белсендіру**

  Құрылғы иесінің белгілі бір рөлінің болуына байланысты, құрылғыда саясат профилін белсендіру ережесін конфигурациялау және қосу үшін осы параметрді қосыңыз. Қолданыстағы рөлдер тізімінен рөлді қолмен қосыңыз.

  Параметр қосулы болса, құрылғыдағы профильді белсендіру конфигурацияланған өлшемшартқа сәйкес орындалады.

Құрылғы иесі пайдаланылатын шарттар терезесі, **Арнайы құрылғының иесіне арналған ережелер** жалаушасы қойылған кезде көрсетіледі.

12. **Жабдық сипаттамалары пайдаланылатын шарттар** бөлімінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

- **Жедел жадтың көлемі, МБ түрінде**

  Құрылғының жедел жад көлемі бойынша құрылғыдағы профильді белсендіру ережесін конфигурациялау және қосу үшін параметрді қосыңыз. Жалауша астындағы ашылмалы тізімнен профильді белсендіру өлшемшартын таңдауға болады:

  - құрылғының жедел жады көлемі көрсетілген мәннен аз ("<" белгісі);
  - құрылғының жедел жады көлемі көрсетілген мәннен артық (">" белгісі).

  Параметр қосулы болса, құрылғыдағы профильді белсендіру конфигурацияланған өлшемшартқа сәйкес орындалады. Құрылғының жедел жадының көлемін көрсетуге болады. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Логикалық процессорлардың саны**

  Құрылғының логикалық процессорлардың саны бойынша құрылғыдағы профильді белсендіру ережесін конфигурациялау және қосу үшін параметрді қосыңыз. Жалауша астындағы ашылмалы тізімнен профильді белсендіру өлшемшартын таңдауға болады:

  - құрылғының логикалық процессорларының саны көрсетілген мәннен аз немесе оған тең ("<" белгісі);
  - құрылғының логикалық процессорларының саны көрсетілген мәннен артық немесе оған тең (">" белгісі).

  Параметр қосулы болса, құрылғыдағы профильді белсендіру конфигурацияланған өлшемшартқа сәйкес орындалады. Құрылғының логикалық процессорларының санын көрсетуіңізге болады. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Жабдық сипаттамалары пайдаланылатын шарттар терезесі, **Жабдық сипаттамалары ережелері** жалаушасы қойылған кезде көрсетіледі.

13. **Саясат профилін белсендіру ережесінің аты** терезесінде, **Ереженің атауы** өрісінде ереженің атауын көрсетіңіз.

Нәтижесінде, профиль сақталады. Белсендіру ережелері орындалған кезде профиль құрылғыда белсендіріледі.

Профиль үшін жасалған саясат профилін белсендіру ережелері **Белсендіру ережелері** бөліміндегі саясат профилінің сипаттарында көрсетіледі. Саясат профилін белсендіру ережесін өзгертуге немесе жоюға болады.

Бірнеше белсендіру ережесі бір уақытта орындалуы мүмкін.

Құрылғыны жылжыту ережелері

Құрылғыларды жылжыту ережелері көмегімен басқару топтарында құрылғыларды орналастыру процесін автоматтандыру ұсынылады. Жылжыту ережесі үш негізгі бөліктен тұрады: атауы, орындау шарттары (құрылғы атрибуттарының логикалық өрнегі) және мақсатты басқару тобы. Құрылғының атрибуттары ережені орындау шартына сай келсе, онда ереже құрылғыны мақсатты басқару тобына көшіреді.

Құрылғыны жылжыту ережелерінің басымдықтары бар. Басқару сервері құрылғының атрибуттарын әрбір ережені орындау шартына сай келу тұрғысынан, ережелер басымдығының азаюы тәртібінде тексереді. Құрылғының атрибуттары ережені орындау шартына сай келсе, онда құрылғы мақсатты топқа көшіріледі және бұл құрылғы үшін ережелерді өңдеу осымен тоқтайды. Егер құрылғының атрибуттары бірден бірнеше ережеге сай келсе, онда құрылғы үлкен басымдыққа ие ереженің мақсатты тобына көшіріледі (ережелер тізімінде жоғары тұр).

Құрылғыны жылжыту ережелері айқын емес түрде жасалуы мүмкін. Мысалы, қашықтан орнату тапсырмасының немесе пакетінің сипаттарында, Желілік агентті орнатқаннан кейін құрылғы кіруі тиісті басқару тобы көрсетілуі мүмкін. Сондай-ақ, жылжыту ережелерін Kaspersky Security Center әкімшісі айқын түрде, жылжыту ережелерінің тізімінде жасай алады. Тізім **Тағайындалмаған құрылғылар** топ сипаттарындағы Басқару консолінде орналасқан.

Жылжыту ережесі, әдепкі бойынша құрылғыларды басқару топтарында бір рет бастапқы орналастыруға арналған. Ереже **Тағайындалмаған құрылғылар** тобында орналасқан құрылғыларды тек қана бір рет жылжытады. Егер құрылғы бір жолы осы ережемен жылжытылса, құрылғыны қолмен **Тағайындалмаған құрылғылар** тобына қайтарса да, ереже оны қайтадан жылжытпайды. Бұл, жылжыту ережелерін қолданудың ұсынылатын тәсілі.

Басқару топтарында әлдеқашан орналастырылған құрылғыларды жылжытуға болады. Бұл үшін ереже сипаттарында **Тек басқару тобында орналастырылмаған құрылғыларды жылжыту** жалаушасын алып тастаңыз.

Басқару топтарында әлдеқашан орналастырылған құрылғыларға қолданылатын жылжыту ережелерінің болуы, Басқару серверіне түсетін жүктемені едәуір арттырады.

Бір құрылғыда көп рет әрекет ете алатын жылжыту ережесін жасауға болады.

Бір құрылғы топтан топқа көп рет жылжыту, мысалы, құрылғыға арнайы саясатты қолдану, арнайы топтық тапсырманы іске қосу, белгілі бір тарату нүктесінен жаңарту мақсатында басқарылатын құрылғылармен жұмыс істеу тәсілдемесінен аулақ болу қатаң ұсынылады.

Мұндай сценарийлерге қолдау көрсетілмейді, өйткені олар Басқару серверіне және желілік трафикке жүктеу бойынша онша тиімсіз. Сондай-ақ, бұл сценарийлер Kaspersky Security Center жұмыс моделіне қарама-қайшы келеді (әсіресе, қатынасу құқықтары, оқиғалар мен есептер саласында). Басқа шешім іздеу, мысалы, саясат профильдерін, құрылғыларды таңдау үшін тапсырмаларды қолдану, әдістемеге сәйкес Желілік агенттерді тағайындау керек және т.с.с.

Құрылғыны жылжыту ережелерін көшіру

Егер сізге ұқсас параметрлері бар бірнеше құрылғыны жылжыту ережелерін жасау қажет болса, қолданыстағы ережені көшіріп, содан кейін көшірілген ереженің параметрлерін өзгертуге болады. Мысалы, әртүрлі IP ауқымдары мен мақсатты топтары бар бірнеше бірдей құрылғыны жылжыту ережелері болған кезде ыңғайлы.

Құрылғыны жылжыту ережесін көшіру үшін:

1. Бағдарламаның басты терезесін ашыңыз.
2. **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасында **Ережелерді конфигурациялау** түймесін басыңыз.

   Сипаттар: Тағайындалмаған құрылғылар терезесі ашылады.

3. **Құрылғыларды жылжыту** бөлімінде, көшіргіңіз келетін құрылғыларды жылжыту ережесін таңдаңыз.

4. **Клон ережесі** түймесін басыңыз.

   Таңдалған ереженің көшірмесі тізімнің соңына қосылады.

Жаңа ереже өшірулі болып жасалады. Ережені кез келген уақытта өшіруге немесе өзгертуге болады.

Бағдарламалық жасақтаманы санаттау

Қолданбаларды іске қосуды бақылаудың негізгі құралы *"Лаборатория Касперского"* санаттары болып табылады (бұдан әрі *KL санаттар*). KL санаты Kaspersky Security Center әкімшісіне БЖ категориялауды қолдау жұмысын жеңілдетеді және басқарылатын құрылғыларға жіберілетін трафик көлемін барынша азайтады.

Реттелмелі санаттарды бірде-бір KL санатқа түспейтін бағдарламалар үшін ғана жасау керек (мысалы, тапсырысқа әзірленген бағдарламалар үшін). Реттелмелі санаттар бағдарламаның дистрибутиві (MSI) негізінде немесе дистрибутивтері бар қалтаның негізінде жасалады.

Егер KL санаттармен категорияланбаған бағдарламалық жасақтаманың үлкен толықтырылатын топтамасы болса, автоматты түрде жаңартылатын санатты жасағаннан кейін. Мұндай санат автоматты түрде дистрибутивтері бар қалтаны өзгерту кезінде орындалатын файлдардың бақылау сомаларымен толықтырылады.

Менің құжаттарым, %windir%, %ProgramFiles% қалталары негізінде бағдарламалық жасақтаманың автоматты түрде жаңартылатын санаттарын жасауға болмайды. Бұл қалталардағы файлдар жиі өзгереді, бұл Басқару серверіне жүктемені ұлғайтуға және желідегі трафикті ұлғайтуға әкеледі. Бағдарламалық жасақтаманың топтамасы бар бөлек қалта жасау және оны кейде толықтыру керек.

Бағдарламаларды ұйым-клиент құрылғыларына орнату үшін қажетті шарттар

Ұйым-клиенттің құрылғыларына бағдарламаларды қашықтан орнату процесі ұйым ішіндегі бағдарламаларды қашықтан орнату процесіне сәйкес келеді.

Ұйым-клиенттің құрылғыларына бағдарламаларды орнату үшін келесі шарттарды орындау қажет:

- Ұйым-клиенттің құрылғыларына бағдарламаларды бірінші рет орнатудың алдында, оларға Желілік агент орнату қажет.

  Kaspersky Security Center бағдарламасында провайдердің Желілік агентінің орнату пакетін орнату кезінде орнату пакетінің сипаттары терезесінде келесі параметрлерді конфигурациялау қажет:

  - **Қосылым** бөлімінде **Басқару сервері** жолында Желілік агентті тарату нүктесіне жергілікті орнатқан кездегідей виртуалды Басқару серверінің мекенжайын көрсету қажет.

  - **Кеңейтілген** бөлімінде **Басқару серверіне байланыс шлюзі арқылы қосылу** жалаушасын қойыңыз. **Қосылым шлюзінің мекенжайы** жолында тарату нүктесінің мекенжайын көрсету керек. Құрылғының мекенжайы ретінде Windows желісіндегі IP мекенжайын немесе құрылғының атауын пайдалануға болады.

- Желілік агенттің орнату пакетін жүктеу тәсілі ретінде **Тарату нүктелерінің көмегімен операциялық жүйенің құралдарымен** тармағын таңдау керек. Жүктеу тәсілі келесідей таңдалады:
  - Бағдарламаларды қашықтан орнату тапсырмаларын пайдаланып орнатқан кезде жүктеу тәсілін екі жолмен таңдауға болады:
    - **Параметрлер** терезесінде қашықтан орнату тапсырмасын жасау кезінде;
    - **Параметрлер** бөлімінде қашықтан орнату тапсырмасы сипаттары терезесінде.
  - Бағдарламаларды қашықтан орнату шебері арқылы орнатқан кезде жүктеу тәсілін **Параметрлер** шебері терезесінде таңдауға болады.
- Тарату нүктесі жұмыс істейтін есептік жазба клиент құрылғыларындағы Admin$ ресурсына қатынаса алуы керек.

Бағдарламаның жергілікті параметрлерін көру және өзгерту

Kaspersky Security Center Басқару жүйесі құрылғылардағы бағдарламалардың жергілікті параметрлерін Басқару консолі арқылы қашықтан басқаруға мүмкіндік береді.

Бағдарламаның жергілікті параметрлері – құрылғыға тән бағдарлама параметрлері. Kaspersky Security Center көмегімен басқару топтарына кіретін құрылғылар үшін бағдарламаның жергілікті параметрлерін орнатуға болады.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының параметрлерінің егжей-тегжейлі сипаттамасы осы бағдарламаларға арналған нұсқаулықтарда келтірілген.

Бағдарламаның жергілікті параметрлерін көру немесе өзгерту үшін:

1. Қажетті құрылғыны қамтитын топтың жұмыс аймағында **Құрылғылар** қойыншасын таңдаңыз.
2. Сипаттар терезесінде **Бағдарламалар** бөлімінде тиісті бағдарламаны таңдаңыз.
3. Бағдарлама атауын екі рет басу немесе **Сипаттар** түймесін басу арқылы бағдарлама сипаттары терезесін ашыңыз.

Нәтижесінде, таңдалған бағдарламаның жергілікті параметрлері терезесі пайда болады, оны көруге және өзгертуге болады.

Топтық саясатта өзгертуге тыйым салынбаған параметрлердің мәндерін өзгертуге болады (параметр саясатта (🔒) құлыпталған).

Kaspersky Security Center және басқарылатын бағдарламаларды жаңарту

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center және басқарылатын бағдарламаларды жаңарту үшін орындалатын қадамдар сипатталған.

Сценарий: "Лаборатория Касперского" бағдарламалары мен дерекқорларын үнемі жаңартып тұру

Бұл бөлімде "Лаборатория Касперского" дерекқорлары, бағдарламалық модульдері мен бағдарламаларын үнемі жаңартып тұру сценарийі ұсынылған. Сіз Ұйымның желісінде қорғанысты конфигурациялау сценарийін аяқтағаннан кейін, Басқару серверлері мен басқарылатын құрылғыларды түрлі қауіптерден, сонымен қатар вирустардан, желілік шабуылдардан және финингтік шабуалдардан қорғауды қамтамасыз ету үшін қорғаныс жүйесінің сенімділігін қамтамасыз етуге тиіссіз.

Желі қорғанысына, келесіні үнемі жаңартып тұру арқылы қолдау көрсетіледі:

- "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдері;
- Kaspersky Security Center құрамдастары мен қауіпсіздік бағдарламаларын қоса алғанда, "Лаборатория Касперского" орнатылған бағдарламалары.

Сіз осы сценарийді аяқтағаннан кейін, келесіге сенімді бола аласыз:

- Сіздің желіңіз Kaspersky Security Center құрамдастары мен қауіпсіздік бағдарламаларын қоса алғанда, "Лаборатория Касперского" ең соңғы бағдарламалық жасақтамасымен қорғалған.
- Желі қауіпсіздігі үшін критикалық тұрғыдан маңызды болып саналатын "Лаборатория Касперского" антивирустық дерекқорлары мен басқа да дерекқорлары, әрдайым өзекті.

Алдын ала талаптар

Басқарылатын құрылғылардың Басқару серверімен қосылымы болуы тиіс. Құрылғылардың қосылымы болмаса, "Лаборатория Касперского" дерекқорлары, бағдарламалық модульдері мен бағдарламаларын қолмен немесе тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңарту мүмкіндігін қарастырып көріңіз.

Басқару серверінің интернетке қосылымы болуы тиіс.

Бастамас бұрын, келесі әрекеттерді орындағаныңызға көз жеткізіңіз:

1. Kaspersky Security Center Web Console көмегімен "Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру сценарийіне сәйкес басқарылатын құрылғыларда "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламалары орналастырылды.
2. Желі қорғанысын конфигурациялау сценарийіне сәйкес барлық қажетті саясаттар, саясат профильдері және тапсырмалар жасалған және конфигурацияланған.
3. Басқарылатын құрылғылардың санына және желі топологиясына сәйкес тарату нүктелерінің тиісті саны тағайындалған.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары мен дерекқорларын жаңарту келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Жаңарту схемасын таңдау**

   Kaspersky Security Center құрамдастары мен қауіпсіздік бағдарламаларының жаңартуларын орнату үшін қолдануға болатын бірнеше схема бар. Желіңіздің талаптарына бәрінен жақсы сай келетін схеманы немесе бірнеше схеманы таңдап алыңыз.

2. **Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу үшін тапсырма жасау**

Бұл тапсырма Kaspersky Security Center бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде автоматты түрде жасалады. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспаған болсаңыз, тапсырманы дәл қазір жасаңыз.

Бұл тапсырма жаңартуларды "Лаборатория Касперского" жаңартулар серверлерінен Басқару сервері қоймасына, сондай-ақ Kaspersky Security Center үшін дерекқорлар мен бағдарламалық модульдердің жаңартуларын жүктеп алуға қажет. Жаңартуларды жүктегеннен кейін, оларды басқарылатын құрылғыларға таратуға болады.

Сіздің желіңізде тарату нүктелері тағайындалған болса, жаңартулар Басқару серверінің қоймасынан тарату нүктелерінің қоймаларына автоматты түрде жүктеледі. Бұл жағдайда, тарату нүктесінің ауқымына кіретін басқарылатын құрылғылар Басқару серверінің қоймасы орнына жаңартуларды тарату нүктелерінің қоймаларынан жүктеп алады.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу үшін тапсырма жасау
- Kaspersky Security Center Web Console: жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу үшін тапсырма жасау

3 Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын жасау (қажет болса)

Әдепкі бойынша, жаңартулар Басқару сервері қоймасынан тарату нүктелерінің қоймаларына жүктеледі. Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын, тарату нүктелері жаңартуларды тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жүктейтін етіп конфигурациялай аласыз. Басқару сервері мен тарату нүктелері арасындағы трафик "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері мен тарату нүктелері арасындағы трафиктен қымбатырақ болса немесе Басқару серверіңізде интернетке қатынасу мүмкіндігі болмаса, жаңартулары тарату нүктелерінің қоймаларынан жүктеп алу артық көрінеді.

Сіздің желіңізге тарату нүктелері тағайындалып, *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасы жасалған кезде, тарату нүктелері жаңартуларды Басқару сервері қоймасынан емес, "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жүктейді.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын жасау
- Kaspersky Security Center Web Console: Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын жасау

4 Тарату нүктелерін конфигурациялау

Сіздің желіңізге тарату нүктелері тағайындалған болса, **Жаңартуларды тарату** параметрі барлық қажетті тарату нүктелеріндегі сипаттарда қосылғанына көз жеткізіңіз. Егер бұл параметр тарату нүктесі үшін өшірулі болса, тарату нүктесінің ауқымына қосылған құрылғылар Басқару сервері қоймасынан жаңартуларды жүктейді.

Егер сіз басқарылатын құрылғылардың тек тарату нүктелерінен жаңартулар алуын қаласаңыз, Желілік агент саясатындағы **Файлдарды тек тарату нүктелері арқылы тарату** параметрін қосыңыз.

5 Жаңартуларды алудың немесе айырмашылық файлдарын жүктеудің офлайн моделін қолдана отырып, жаңарту процесін оңтайландыру (қажет болса)

Жаңарту процесін, жаңартуларды жүктеудің офлайн моделін (әдепкі бойынша қосылған) немесе айырмашылық файлдарын пайдалану арқылы оңтайландыруға болады Әрбір желі сегменті үшін осы екі функцияның қайсысын қосу керектігін таңдау керек, өйткені олар бір уақытта жұмыс істей алмайды.

Жаңартуларды алудың офлайн моделі қосылған кезде, қауіпсіздік бағдарламасы жаңартуларды сұрамас бұрын, Желілік агент жаңартуларды Басқару сервері қоймасына жүктегеннен кейін басқарылатын құрылғыға қажетті жаңартуларды жүктейді. Бұл жаңарту процесінің сенімділігін арттырады. Бұл функцияны пайдалану үшін Желілік агент саясаты тапсырмасының сипаттарындағы **Басқару серверінен жаңартулар мен антивирустық дерекқорды алдын ала жүктеп алыңыз (ұсынылған)** параметрін қосыңыз.

Егер сіз жаңартуларды жүктеудің офлайн моделін пайдаланбасаңыз, айырмашылық файлдарын қолдана отырып, Басқару сервері мен басқарылатын құрылғылар арасындағы трафикті оңтайландыруға болады. Бұл функция қосылған кезде, Басқару сервері немесе тарату нүктесі "Лаборатория Касперского" бүкіл дерекқор файлдарының немесе бағдарламалық модульдерінің орнына айырмашылық файлдарын жүктейді. Айырмашылықтар файлы дерекқор немесе бағдарламалық модуль файлдарының екі нұсқасы арасындағы айырмашылықтарды сипаттайды. Сондықтан, айырмашылық файлдары бүкіл файлдарға қарағанда аз орын алады. Нәтижесінде, Басқару сервері немесе тарату нүктелері және басқарылатын құрылғылар арасындағы трафик азаяды. Бұл функцияны пайдалану үшін *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* және/немесе *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасының сипаттарындағы **Айырмашылық файлдарын жүктеп алу** параметрін қосыңыз.

Нұсқаулар:

- "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдерін жаңарту үшін айырмашылық файлдарын пайдалану.
- Басқару консолі: жаңартуларды алудың офлайн-моделін қосу және өшіру.
- Kaspersky Security Center Web Console: жаңартуларды алудың офлайн моделін қосу және өшіру

6. **Алынған жаңартуларды тексеру (қажет болса)**

Жүктелген жаңартуларды орнатпас бұрын, *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасын пайдаланып, жаңартуларды тексеруге болады. Бұл тапсырма құрылғыны жаңарту тапсырмаларын және аталған сынақ құрылғыларының жиынтығына арналған параметрлермен конфигурацияланған зиянды БҚ іздеу тапсырмаларын дәйекті түрде іске қосады. Тапсырма нәтижелерін алғаннан кейін, Басқару сервері жаңартуларды қалған құрылғыларға таратуды бастайды немесе бұғаттайды.

Жаңартуларды тексеру тапсырмасы *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасының бөлігі ретінде орындалуы мүмкін. *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы сипаттарында, Басқару консолінде **Тарату алдында жаңартулар бар-жоғын тексеруді орындау** параметрін немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде **Жаңарту тексерісін іске қосу** параметрін қосыңыз.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Алынған жаңартуларды тексеру
- Kaspersky Security Center Web Console: Алынған жаңартуларды тексеру

7. **Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау**

Әдепкі бойынша, жүктелген бағдарламалық жасақтама жаңартулары *Анықталмаған* күйіне ие. Жаңарту күйін *Расталды* немесе *Қабылданбады* күйіне өзгертуге болады. Бекітілген жаңартулар әрқашан орнатылады. Егер жаңарту Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдауды талап етсе, алдымен Лицензиялық келісімнің шарттарын оқып, қабылдауыңыз қажет. Осыдан кейін, жаңартулар басқарылатын құрылғыларға таратылуы мүмкін. Анықталмаған жаңартуларды тек Желілік агентке және Kaspersky Security Center басқа құрамдастарына Желілік агент саясатының параметрлеріне сәйкес орнатуға болады. Сіз *Қабылданбады* деп белгілеген жаңартулар, басқарылатын құрылғыларға орнатылмайды. Егер қауіпсіздік бағдарламасы үшін бұрын қабылданбаған жаңарту орнатылған болса, Kaspersky Security Center барлық бағдарламасы құрылғылардан жаңартуларды жоюға тырысады. Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартуларды жою мүмкін емес.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау.
- Kaspersky Security Center Web Console: Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау.

8. **Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды конфигурациялау**

Желілік агентке және Kaspersky Security Center басқа құрамдастарына жүктелген жаңартулар мен патчтар автоматты түрде орнатылады. Егер сіз Желілік агенттің сипаттарында **Белгісіз күйге ие компоненттер үшін қолданылатын жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату** параметрін қосулы қалдырсаңыз, онда барлық жаңартулар қоймаға (немесе бірнеше қоймаға) жүктелгеннен кейін автоматты түрде орнатылады. Егер жалауша алынып тасталса, *Анықталмаған* мәртебесі бар "Лаборатория Касперского" жүктелген патчтары, әкімші олардың мәртебесін *Расталды* деп өзгерткеннен кейін орнатылады.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу және өшіру.
- Kaspersky Security Center Web Console: Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу және өшіру.

9. **Басқару сервері үшін жаңартуларды орнату**

   Басқару серверіне арналған бағдарламалық жасақтама жаңартулары жаңарту күйлеріне тәуелді емес. Олар автоматты түрде орнатылмайды және Басқару консолінде **Мониторинг** қойыншасында (**Басқару сервері** <Сервер атауы> → **Мониторинг**) немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде **Хабарландырулар** бөлімінде (**Бақылау және есеп беру** → **Хабарландырулар**) әкімші тарапынан алдын ала мақұлдануы тиіс. Осыдан кейін, әкімші жаңартуларды орнатуды нақты түрде бастауы керек.

10. **Қауіпсіздік бағдарламалары үшін жаңартуларды автоматты түрде орнатуды конфигурациялау**

    "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын, бағдарламалық модульдерін және дерекқорларын, соның ішінде антивирустық базаларды уақтылы жаңартуды қамтамасыз ету мақсатында, басқарылатын бағдарламалар үшін *Жаңарту* тапсырмасын жасаңыз. Уақтылы жаңарту үшін тапсырмалар кестесін конфигурациялау кезінде **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** параметрін таңдау ұсынылады.

    Егер сіздің желіңізде тек IPv6 қолдайтын құрылғылар болса және сіз осы құрылғыларда орнатылған қауіпсіздік бағдарламаларын үнемі жаңартып отырғыңыз келсе, басқарылатын құрылғыларда Басқару сервері (13.2 немесе одан жоғары нұсқалар) және Желілік агент (13.2 немесе одан жоғары нұсқалар) орнатылғанына көз жеткізіңіз.

    Әдепкі бойынша, Kaspersky Endpoint Security for Windows және Kaspersky Endpoint Security for Linux үшін жаңартулар тек жаңарту күйі *Расталды* болып өзгертілгеннен кейін ғана орнатылады. *Жаңарту* тапсырмасында жаңарту параметрлерін өзгертуге болады.

    Егер жаңарту Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдауды талап етсе, алдымен Лицензиялық келісімнің шарттарын оқып, қабылдауыңыз қажет. Осыдан кейін, жаңартулар басқарылатын құрылғыларға таратылуы мүмкін.

    Нұсқаулар:

    - Басқару консолі: құрылғыларға Kaspersky Endpoint Security жаңартуларын автоматты түрде орнату.
    - Kaspersky Security Center Web Console: құрылғыларға Kaspersky Endpoint Security жаңартуларын автоматты түрде орнату.

Нәтижелер

Сценарий аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару сервері қоймасына немесе тарату нүктелерінің қоймаларына жаңартуларды жүктегеннен кейін, "Лаборатория Касперского" дерекқорларын және "Лаборатория Касперского" орнатылған бағдарламаларын жаңартуға арналған. Енді сіз желі жұмысын бақылауға кірісе аласыз.

"Лаборатория Касперского" дерекқорларын, бағдарламалық модульдерін және бағдарламаларын жаңарту туралы

Басқару серверлері мен басқарылатын құрылғыларды қорғау жаңартылған күйде екеніне көз жеткізу үшін келесі жаңартуларды уақтылы ұсыну керек:

- "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдері;

  Kaspersky Security Center бағдарламасы "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдерін жүктемес бұрын "Лаборатория Касперского" серверлерінің қолжетімділігін тексереді. Жүйелік DNS арқылы серверлерге қатынасу мүмкін болмаса, бағдарлама жалпыға ортақ DNS серверлерін пайдаланады. Бұл антивирустық дерекқорларды жаңарту және басқарылатын құрылғылардың қауіпсіздік деңгейін сақтау үшін қажет.

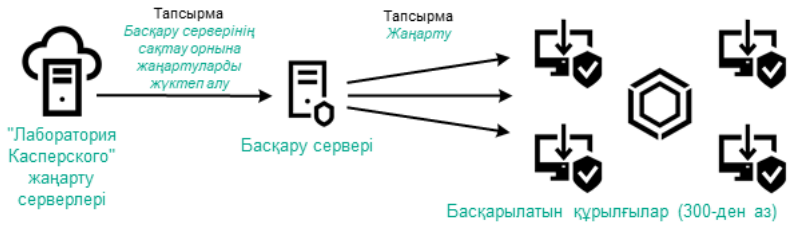
- Kaspersky Security Center құрамдастары мен қауіпсіздік бағдарламаларын қоса алғанда, "Лаборатория Касперского" орнатылған бағдарламалары.

Желіңіздің конфигурациясына байланысты сіз келесі жүктеу схемаларын қолдана аласыз және басқарылатын құрылғыларға қажетті жаңартуларды тарата аласыз:

- Бір тапсырманың көмегімен: *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу*
- Екі тапсырманың көмегімен:
  - *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы.
  - *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасы.
- Жергілікті қалта, ортақ қатынасы бар қалта немесе FTP сервері арқылы қолмен.
- Басқарылатын құрылғылардағы Kaspersky Endpoint Security үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен тікелей
- Басқару сервері интернетке қатынаса алмаса, жергілікті немесе желілік қалта арқылы

Тапсырманы қолдану Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу

Бұл схемада Kaspersky Security Center жаңартуларды *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы арқылы жүктейді. Желінің бір сегментінде 300-ден аз басқарылатын құрылғы немесе әр сегментте оннан аз басқарылатын құрылғы бар шағын желілерде, жаңартулар басқарылатын құрылғыларға тікелей Басқару серверінің қоймасынан таралады (төмендегі суретті қараңыз).

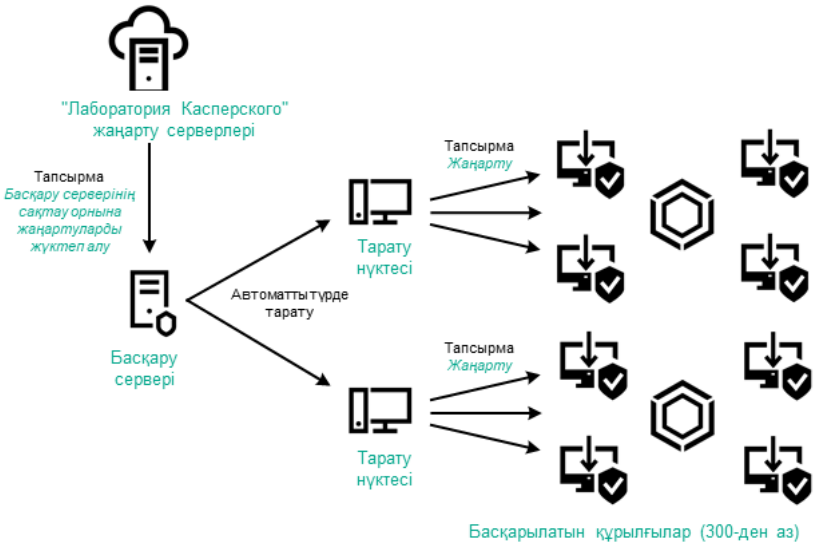


Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын қолдану арқылы және тарату нүктелерінсіз жаңарту

Әдепкі бойынша, Басқару сервері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерімен өзара әрекеттеседі және HTTPS жаңартуларын жүктейді. Басқару серверін HTTPS орнына HTTP протоколын пайдалану үшін конфигурациялауға болады.

Егер сіздің желіңізде бір желі сегментінде 300-ден астам басқарылатын құрылғы болса немесе сіздің желіңізде тоғыздан астам басқарылатын құрылғысы бар бірнеше сегмент болса, жаңартуларды басқарылатын құрылғыларға тарату үшін тарату нүктелерін пайдалануды ұсынамыз (төмендегі суретті қараңыз). Тарату нүктелері Басқару серверіне түсетін жүктемені азайтады және Басқару сервері мен басқарылатын құрылғылар арасындағы трафикті оңтайландырады. Тарату нүктелерінің санын және олардың желіңізге қажетті конфигурациясын есептеуіңізге болады.

Бұл схемада жаңартулар Басқару сервері қоймасынан тарату нүктесінің қоймаларына автоматты түрде жүктеледі. Тарату нүктесінің ауқымына кіретін басқарылатын құрылғылар Басқару серверінің қоймасы орнына жаңартуларды тарату нүктелерінің қоймаларынан жүктеп алады.



Тарату нүктелері бар Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын қолдану арқылы жаңарту

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы аяқталғаннан кейін, келесі жаңартулар Басқару серверінің қоймасына жүктеледі:

- Kaspersky Security Center үшін "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдері.

  Бұл жаңартулар автоматты түрде орнатылады.

- Басқарылатын құрылғылардағы қауіпсіздік бағдарламаларына арналған "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдері.

  Бұл жаңартулар Kaspersky Endpoint Security for Windows жаңарту тапсырмасы арқылы орнатылады.

- Басқару серверіне арналған жаңартулар.

  Бұл жаңартулар автоматты түрде орнатылмайды. Әкімші жаңартуларды нақты мақұлдап, жаңартуларды орнатуды іске қосуы керек.

  > Басқару серверіне патчтарды орнату үшін жергілікті әкімші құқықтары қажет.

- Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартулар.

  Әдепкі бойынша, бұл жаңартулар автоматты түрде орнатылады. Сіз Желілік агент саясатының параметрлерін өзгерте аласыз.

- Қауіпсіздік бағдарламаларына арналған жаңартулар.

  Әдепкі бойынша, Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы сіз мақұлдаған жаңартуларды ғана орнатады. (Сіз Басқару консолі немесе Kaspersky Security Center Web Console арқылы жаңартуларды мақұлдай аласыз). Жаңартулар *Жаңарту* тапсырмасы арқылы орнатылады және сол тапсырманың сипаттарында конфигурациялануы мүмкін.

> *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы жүктеп алу тапсырмасы виртуалды Басқару серверлерінде қолжетімді емес. Виртуалды сервердің қоймасы негізгі Басқару серверіне жүктелген жаңартуларды көрсетеді.

Алынған жаңартуларды жұмысқа жарамдылық тұрғысынан және сынақ құрылғыларының жиынтығында қателердің болуы тұрғысынан тексеруге конфигурациялауға болады. Егер тексеру сәтті болса, жаңартулар басқа басқарылатын құрылғыларға таралады.

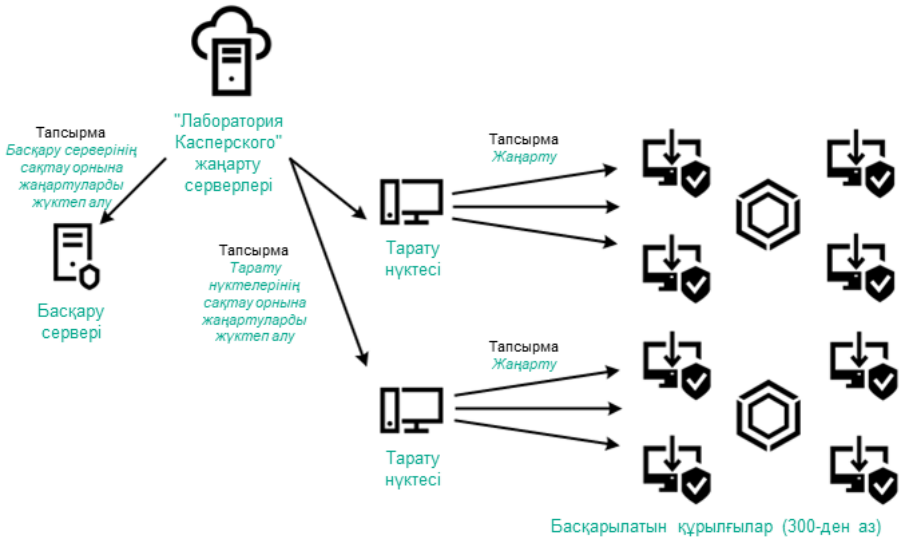
Әрбір басқарылатын "Лаборатория Касперского" бағдарламасы Басқару серверінен қажетті жаңартуларды сұрайды. Басқару сервері осы сұрауларды біріктіреді және тек бағдарламалар сұрайтын жаңартуларды жүктейді. Осылайша, тек қажетті жаңартулар және тек бір рет қана жүктелетіні қамтамасыз етіледі. *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын орындау кезінде "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдерінің қажетті нұсқаларының жүктелуін қамтамасыз ету үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлеріне автоматты түрде Басқару сервері мынадай ақпаратты жібереді:

- бағдарламаның идентификаторы және нұсқасы;
- бағдарламаны орнату идентификаторы;
- белсенді кілт идентификаторы;
- *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын іске қосу идентификаторы.

Берілетін ақпарат дербес деректерді және басқа да құпия деректерді қамтымайды. "Лаборатория Касперского" АҚ алынған ақпаратты заңда белгіленген талаптарға сәйкес қорғайды.

Екі тапсырманы қолдану: Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу және Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу

Тарату нүктелерінің қоймаларына жаңартуларды Басқару сервері қоймасының орнына тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жүктеп алуға болады, содан кейін жаңартуларды басқарылатын құрылғыларға таратуға болады (төмендегі суретті қараңыз). Басқару сервері мен тарату нүктелері арасындағы трафик "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері мен тарату нүктелері арасындағы трафиктен қымбатырақ болса немесе Басқару серверіңізде интернетке қатынасу мүмкіндігі болмаса, жаңартулары тарату нүктелерінің қоймаларынан жүктеп алу артық көрінеді.



Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы мен тапсырманың көмегімен жаңарту Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу

Әдепкі бойынша, Басқару сервері мен тарату нүктелері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерімен өзара әрекеттеседі және HTTPS жаңартуларын жүктейді. Басқару серверін және/немесе тарату нүктелерін HTTPS орнына HTTP протоколын пайдалану үшін конфигурациялауға болады.

Бұл схеманы іске асыру үшін *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасына қосымша ретінде *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасын жасаңыз. Осыдан кейін, тарату нүктелері жаңартуларды Басқару серверінің қоймасынан емес, "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жүктейді.

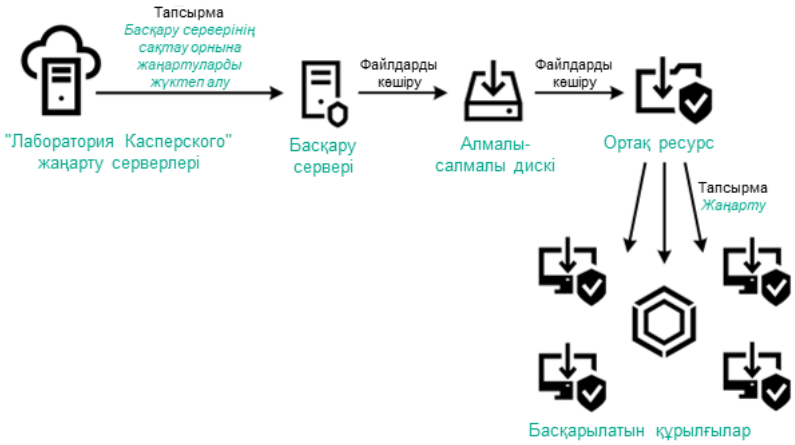
macOS басқаруындағы тарату нүктелері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартуларды жүктеп ала алмайды.

macOS операциялық жүйесі бар құрылғылар *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасының әрекет ету ауқымында болса, онда тапсырма Windows операциялық жүйесі бар құрылғылардың барлығында сәтті аяқталса да, *Сәтсіз аяқталды* мәртебесімен аяқталады.

Бұл схема үшін де *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы керек, себебі бұл тапсырма Kaspersky Security Center үшін "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдерін жүктеу үшін қолданылады.

Жергілікті қалта, ортақ қатынасы бар қалта немесе FTP сервері арқылы қолмен

Егер клиент құрылғылары Басқару серверіне қосылмаған болса, сіз жергілікті қалтаны немесе ортақ ресурсты "Лаборатория Касперского" дерекқорларын, бағдарламалық модульдерін және бағдарламаларын жаңарту көзі ретінде пайдалана аласыз. Бұл схемада қажетті жаңартуларды Басқару сервері қоймасынан алынбалы дискіге көшіру керек, содан кейін жаңартуларды жергілікті қалтаға немесе Kaspersky Endpoint Security параметрлерінде жаңарту көзі ретінде көрсетілген ортақ ресурсқа көшіру керек (төмендегі суретті қараңыз).



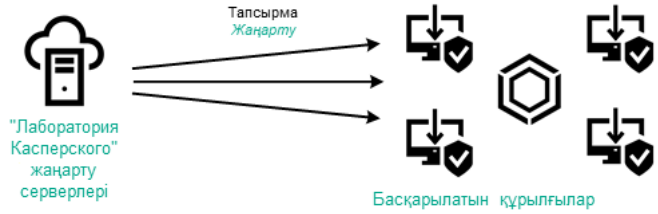
Жергілікті қалта, ортақ қатынасы бар қалта немесе FTP сервері арқылы жаңарту

Kaspersky Endpoint Security бағдарламасындағы жаңарту көздері туралы қосымша ақпарат алу үшін келесі анықтамаларды қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы

Басқарылатын құрылғылардағы Kaspersky Endpoint Security үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен тікелей

Басқарылатын құрылғыларда сіз Kaspersky Endpoint Security бағдарламасын "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен тікелей жаңартуларды алу үшін конфигурациялай аласыз (төмендегі суретті қараңыз).



Қауіпсіздік бағдарламаларын тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңарту

Бұл схемада қауіпсіздік бағдарламалары Kaspersky Security Center ұсынған қоймаларды пайдаланбайды. Жаңартуларды тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен алу үшін қауіпсіздік бағдарламасының интерфейсіндегі жаңарту көзі ретінде "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерін көрсетіңіз. Осы параметрлер туралы қосымша ақпарат алу үшін анықтаманың келесі бөлімдерін қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы

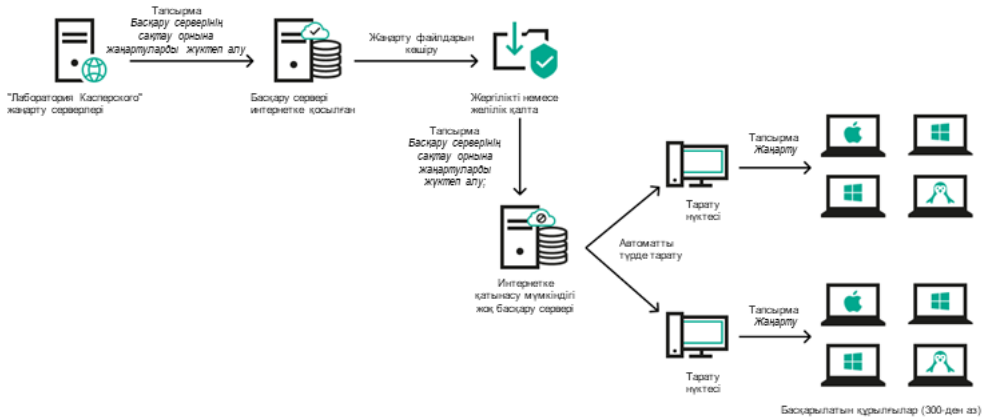
Басқару сервері интернетке қатынаса алмаса, жергілікті немесе желілік қалта арқылы

Басқару серверінде интернет қосылымы болмаса, жергілікті немесе желілік қалтадан жаңартуларды жүктеу үшін *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын конфигурациялауға болады. Бұл жағдайда, қажетті жаңарту файлдарын көрсетілген қалтаға мезгіл-мезгіл көшіріп тұру қажет. Мысалы, қажетті жаңарту файлдарын келесі көздердің бірінен көшіруге болады:

- Интернетке кіру мүмкіндігі бар Басқару сервері (төмендегі суретті қараңыз).

Басқару сервері тек қауіпсіздік бағдарламалары сұрайтын жаңартуларды жүктейтіндіктен, Басқару серверлері басқаратын қауіпсіздік бағдарламаларының жиынтығы (интернетке қосылған және қосылмаған) сәйкес келуі керек.

Сіз жаңартуларды жүктеу үшін қолданатын Басқару серверінің нұсқасы 13.2 немесе одан да бұрынғы болса, *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасының сипаттарын ашып, **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз.



Басқару сервері интернетке қатынаса алмаса, жергілікті немесе желілік қалта арқылы жаңарту

- Kaspersky Update Utility

  Утилита жаңартуларды жүктеу үшін ескі схеманы қолданатындықтан, *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасының сипаттарын ашып, **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз.

"Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдерін жаңарту үшін айырмашылық файлдарын пайдалану туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы "Лаборатория Касперского" жаңартулар серверлерінен жаңартуларды жүктеп алғанда, ол трафикті айырмашылық файлдары арқылы оңтайландырады. Сондай-ақ, желіңіздегі басқа құрылғылардан жаңартуларды қабылдайтын құрылғылардың (Басқару серверлері, тарату нүктелері және клиент құрылғылары) айырмашылық файлдарын пайдалануын қосуға болады.

Айырмашылық файлдарын жүктеу функциясы туралы

Айырмашылықтар файлы дерекқор немесе бағдарламалық модуль файлдарының екі нұсқасы арасындағы айырмашылықтарды сипаттайды. Айырмашылық файлдарын пайдалану трафикті ұйымыңыздың желісінде сақтайды, өйткені айырмашылық файлдары бүкіл дерекқор және бағдарламалық модуль файлдарына қарағанда аз орын алады. *diff файлдарды жүктеп алу* функциясы Басқару сервері немесе тарату нүктесі үшін қосылса, айырмашылық файлдары сол Басқару серверінде немесе тарату нүктесінде сақталады. Нәтижесінде, осы Басқару серверінен немесе тарату нүктелерінен жаңартулар алатын құрылғылар өздерінің дерекқорлары мен бағдарламалық модульдерін жаңарту үшін сақталған айырмашылық файлдарын пайдалана алады.

Айырмашылық файлдарын пайдалануды оңтайландыру үшін құрылғыны жаңарту кестесін Басқару серверінің жаңарту кестесімен немесе сол құрылғы жаңартуларды алатын тарату нүктелерімен синхрондау ұсынылады. Дегенмен, құрылғылар Басқару серверіне немесе құрылғы жаңартуларды алатын тарату нүктелеріне қарағанда бірнеше есе аз жаңартылса да, трафикті сақтауға болады.

Айырмашылық файлдарын жүктеу функциясын тек 11 және одан жоғары нұсқалардың Басқару серверлерінде және тарату нүктелерінде қосуға болады. Айырмашылық файлдарын Басқару серверлерінде және алдыңғы нұсқалардың тарату нүктелерінде сақтау үшін, оларды 11 немесе одан жоғары нұсқаға жаңарту қажет.

Айырмашылық файлдарын жүктеу мүмкіндігі жаңартуларды алудың офлайн моделімен үйлеспейді. Бұл дегеніміз, жаңартуларды жүктеудің офлайн моделін қолданатын Желілік агенттер айырмашылық файлдарын жүктемейді, тіпті егер бұл Желілік агенттерге жаңартулар беретін Басқару серверінде немесе тарату нүктесінде айырмашылық файлдарын жүктеу мүмкіндігі қосылса да.

Тарату нүктелері айырмашылық файлдарын автоматты түрде тарату үшін көп мекенжайлы IP таратылымын пайдаланбайды.

Айырмашылық файлдарын жүктеу функциясын қосу: сценарий

Алдын ала талаптар

Сценарий үшін қажетті алғышарттар:

- Басқару сервері және тарату нүктелері 11 және одан да жоғары нұсқаға дейін жаңартылған.
- Желілік агент саясатының сипаттарында жаңартуларды алудың офлайн моделі өшірулі.

Кезеңдер

1. **Басқару серверіндегі функцияны қосу**

   Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеу тапсырмасының сипаттарында функцияны қосыңыз.

2. **Тарату нүктесі үшін функцияны қосу**

   Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасының көмегімен жаңартуларды алып тұратын тарату нүктесі үшін функцияны қосу

   Басқару серверінен жаңартуларды алып тұратын тарату нүктесі үшін функцияны қосыңыз.

   Бұл функция Желілік агент саясатының сипаттарында және (тарату нүктелері қолмен тағайындалған болса және саясат параметрлерін қайта анықтағыңыз келсе) Басқару серверінің сипаттарында, **Тарату нүктелері** бөлімінде қосылады.

Айырмашылық файлдарын жүктеу функциясы сәтті қосылғанын тексеру үшін сценарийді орындағанға дейін және одан кейін ішкі трафикті өлшеуге болады.

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу үшін тапсырма жасау

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы Kaspersky Security Center-дің бағдарламаны жылдам іске қосу шебері жұмыс істеп тұрған кезде автоматты түрде жасалады. *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы бір үлгіде жасалуы мүмкін. Сондықтан, сіз *Басқару сервері қоймасына жаңартуларды жүктеу* тапсырмасын ол Басқару серверінің тапсырмалар тізімінен жойылған жағдайда ғана жасай аласыз.

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.
2. Жасау процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:
   - Консоль ағашының **Тапсырмалар** контекстік мәзірінде **Жаңа** → **Тапсырма** тармағын таңдаңыз.
   - **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағында **Тапсырма жасау** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
3. Шебердің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде **Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу** тармағын таңдаңыз.
4. **Параметрлер** шеңбері терезесінде тапсырманың келесі тапсырмаларын көрсетіңіз:
   - Жаңартулардың көздері

     Басқару сервері үшін жаңарту көзі ретінде келесі ресурстарды пайдалануға болады:

     - «Лаборатория Касперского» жаңартулар серверлері

       "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына дерекқорлар мен модульдердің жаңартуларын жіберетін "Лаборатория Касперского" HTTP серверлері мен HTTPS серверлері. Әдепкі бойынша, Басқару сервері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерімен өзара әрекеттеседі және HTTPS жаңартуларын жүктейді. Басқару серверін HTTPS орнына HTTP протоколын пайдалану үшін конфигурациялауға болады.

       Әдепкі бойынша таңдалған.

     - Негізгі Басқару сервері

       Бұл ресурс қосалқы немесе виртуалды Басқару сервері үшін жасалған тапсырмаларға қатысты қолданылады.

     - Жергілікті немесе желілік қалта

       Соңғы жаңартуларды қамтитын жергілікті немесе желілік қалта. Желілік қалта FTP сервері, HTTP сервері немесе SMB жалпы ресурсы болуы мүмкін. Желілік қалта түпнұсқалықты тексеруді қажет етсе, тек SMB протоколына қолдау көрсетіледі. Жергілікті қалтаны таңдағанда, Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы қалтаны көрсету қажет.

       > Жаңарту көзі ретінде пайдаланылатын FTP серверінде, HTTP серверінде немесе желілік қалтада "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерін пайдалану кезінде жасалған қалталар құрылымына сәйкес келетін қалталар құрылымы (жаңартулармен бірге) болуы керек.

   - **Басқа параметрлер**:

- **Қосалқы Басқару серверлерін мәжбүрлеп жаңарту**

  Егер параметр қосулы болса, жаңартуларды алғаннан кейін Басқару сервері қосалқы Басқару серверлері тарапынан жаңартуларды алу тапсырмаларын іске қосатын болады. Әйтпесе, қосалқы Басқару серверлеріндегі жаңарту тапсырмалары кестеге сәйкес басталады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Алынған жаңартуларды қосымша қалталарға көшіру**

  Егер жалауша қойылса, жаңартуларды алғаннан кейін, Басқару сервері жаңартуларды көрсетілген қалталарға көшіреді. Құрылғыңыздағы жаңартуларды қолмен басқарғыңыз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

  Мысалы, сіз бұл параметрді келесі жағдайда пайдалана аласыз: ұйым желісінде бірнеше тәуелсіз ішкі желілер бар және әр ішкі желідегі құрылғылар басқа ішкі желіге қатынаса алмайды. Бұл жағдайда, барлық ішкі желілердегі құрылғылар ортақ желілік қалтаға қатынаса алады. Бұл жағдайда, ішкі желілердің біріндегі Басқару сервері үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартуларды жүктеуді көрсетіңіз, осы параметрді қосыңыз және осы желілік қалтаны көрсетіңіз. Басқару сервері үшін жаңартуларды қоймаға жүктеу тапсырмасында дәл осы желілік қалтаны жаңартулар көзі ретінде көрсетіңіз.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - **Көшіру аяқталғанша құрылғыларды және қосалқы Басқару серверлерін мәжбүрлеп жаңартпау**

    Егер жалауша қойылса, клиент құрылғылары және қосалқы Басқару серверлері тарапынан жаңартуларды алу тапсырмалары, жаңартуларды желілік жаңартулар қалтасынан қосымша жаңартулар қалталарына көшіру аяқталғаннан кейін іске қосылады.

    Егер клиент құрылғылары мен қосалқы Басқару серверлері жаңартуларды қосымша желілік қалталардан жүктесе, бұл жалауша қойылуы керек.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу**

14-ші нұсқадан бастап, Kaspersky Security Center бағдарламасы дерекқорлар мен бағдарлама модульдері жаңартуларын жаңа схема бойынша жүктеп алады. Бағдарлама жаңартуларды жаңа схеманың көмегімен жүктей алуы үшін, жаңарту көзі жаңа схемамен үйлесімді метадеректері бар жаңарту файлдарын қамтуы керек. Жаңарту көзінде тек ескі схемамен үйлесімді метадеректері бар жаңарту файлдары болса, **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз. Әйтпесе, жаңартуларды жүктеу тапсырмасы қатемен аяқталады.

Мысалы, жаңарту көзі ретінде жергілікті немесе желілік қалта көрсетілсе, ал осы қалтадағы жаңарту файлдары келесі бағдарламалардың бірімен жүктелген болса, осы параметрді қосу керек:

- Kaspersky Update Utility

  Бұл утилита жаңартуларды ескі схема бойынша жүктейді.

- Kaspersky Security Center 13.2 немесе одан бұрынғы нұсқасы

  Мысалы, бір Басқару серверінің интернетке қосылымы жоқ. Бұл жағдайда, сіз интернетке қосылған екінші Басқару сервері арқылы жаңартуларды жүктей аласыз, содан кейін жаңартуларды бірінші Сервер үшін жаңарту көзі ретінде пайдалану үшін жергілікті немесе желілік қалтаға орналастыра аласыз. Егер екінші Басқару серверінде 13.2 немесе одан төмен нұсқа нөмірі болса, бірінші Басқару серверіне арналған тапсырмада **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

5. Шебердің **Тапсырма кестесін конфигурациялау** бетінде тапсырманы іске қосу кестесін құрастыруға болады. Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Кесте бойынша іске қосу:**

  Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

  - **N сағат сайын**

    Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

  - **N күн сайын**

    Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

  - **N апта сайын**

    Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **N минут сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен**

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

- жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
- периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
- пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

  Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

  Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

6. Шебердің **Тапсырма атауын анықтау** бетінде, жасалатын тапсырманың атауын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

7. Шебердің жұмысын аяқтау үшін шебердің **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

   Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманың бірден іске қосылуын қаласаңыз, **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қосу** жалаушасын қойыңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, **Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу** тапсырмасы Басқару сервері тапсырмалары тізімінің жұмыс аймағында пайда болады.

Тапсырманы жасау кезінде көрсетілетін параметрлерге қосымша ретінде, сіз осы тапсырманың басқа параметрлерін өзгерте аласыз.

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын орындау нәтижесінде, дерекқорлар мен бағдарлама модульдерінің жаңартулары жаңартулар көзінен көшіріліп, ортақ қатынасы бар қалтада орналастырылады. Егер тапсырма басқару тобы үшін жасалса, онда ол тек көрсетілген басқару тобына кіретін Желілік агенттерге қолданылады.

Ортақ қатынасы бар қалтадан жаңартулар клиент құрылғыларына және қосалқы Басқару серверлеріне таратылады.

Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын жасау

macOS басқаруындағы тарату нүктелері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартуларды жүктеп ала алмайды.

macOS операциялық жүйесі бар құрылғылар *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасының әрекет ету ауқымында болса, онда тапсырма Windows операциялық жүйесі бар құрылғылардың барлығында сәтті аяқталса да, *Сәтсіз аяқталды* мәртебесімен аяқталады.

Басқару тобы үшін *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасын жасай аласыз. Мұндай тапсырма, көрсетілген басқару тобына кіретін тарату нүктелері үшін орындалады.

Бұл тапсырманы, мысалы, Басқару сервері мен тарату нүктелері арасындағы трафик "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері мен тарату нүктелері арасындағы трафиктен қымбатырақ болса немесе Басқару серверіңізде интернетке қатынасу мүмкіндігі болмаса пайдалана аласыз.

Таңдалған басқару топтарына арналған жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.

2. Қалтаның жұмыс аймағындағы **Жаңа тапсырма** түймесі арқылы тапсырманы жасау шеберін іске қосыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. Тапсырманы жасау шеберінің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде **Kaspersky Security Center Басқару сервері** түйінін таңдаңыз, **Кеңейтілген** қалтасын ашыңыз және **Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу** тапсырмасын таңдаңыз.

4. **Параметрлер** шеңбері терезесінде тапсырманың келесі тапсырмаларын көрсетіңіз:

   - Жаңартулардың көздері

     Тарату нүктелері үшін жаңарту көзі ретінде келесі ресурстарды пайдалануға болады:

     - "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері

       "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына дерекқорлар мен модульдердің жаңартуларын жіберетін "Лаборатория Касперского" HTTP серверлері мен HTTPS серверлері.

       Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

     - Негізгі Басқару сервері

       Бұл ресурс қосалқы немесе виртуалды Басқару сервері үшін жасалған тапсырмаларға қатысты қолданылады.

     - Жергілікті немесе желілік қалта

       Соңғы жаңартуларды қамтитын жергілікті немесе желілік қалта. Желілік қалта FTP сервері, HTTP сервері немесе SMB жалпы ресурсы болуы мүмкін. Желілік қалта түпнұсқалықты тексеруді қажет етсе, тек SMB протоколына қолдау көрсетіледі. Жергілікті қалтаны таңдағанда, Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы қалтаны көрсету қажет.

       > Жаңарту көзі ретінде пайдаланылатын FTP серверінде, HTTP серверінде немесе желілік қалтада "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерін пайдалану кезінде жасалған қалталар құрылымына сәйкес келетін қалталар құрылымы (жаңартулармен бірге) болуы керек.

   - Жаңартулар сақталатын қалта

     Сақталған жаңартуларды сақтау үшін көрсетілген қалтаға апаратын жол. Көрсетілген қалтаға апаратын жолды алмасу буферіне көшіруге болады. Топтық тапсырма үшін көрсетілген қалтаға апаратын жолды өзгерте алмайсыз.

   - Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу

14-ші нұсқадан бастап, Kaspersky Security Center бағдарламасы дерекқорлар мен бағдарлама модульдері жаңартуларын жаңа схема бойынша жүктеп алады. Бағдарлама жаңартуларды жаңа схеманың көмегімен жүктей алуы үшін, жаңарту көзі жаңа схемамен үйлесімді метадеректері бар жаңарту файлдарын қамтуы керек. Жаңарту көзінде тек ескі схемамен үйлесімді метадеректері бар жаңарту файлдары болса, **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз. Әйтпесе, жаңартуларды жүктеу тапсырмасы қатемен аяқталады.

Мысалы, жаңарту көзі ретінде жергілікті немесе желілік қалта көрсетілсе және осы қалтадағы жаңарту файлдары келесі бағдарламалардың бірімен жүктелген болса, осы параметрді қосу керек:

- Kaspersky Update Utility

  Бұл утилита жаңартуларды ескі схема бойынша жүктейді.

- Kaspersky Security Center 13.2 немесе одан бұрынғы нұсқасы

  Мысалы, тарату нүктесі жергілікті немесе желілік қалтадан жаңартуларды алу үшін конфигурацияланған. Бұл жағдайда, сіз интернетке қосылған Басқару серверін пайдалану арқылы жаңартуларды жүктей аласыз, содан кейін жаңартуларды тарату нүктесіндегі жергілікті қалтаға орналастыра аласыз. Басқару сервері нұсқасының нөмірі 13.2 немесе одан төмен болса, *Тарату нүктелерінің қоймаларына жаңартуларды жүктеу* тапсырмасында **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

5. **Басқару тобын таңдаңыз** шебері терезесінде **Шолу** түймесін басып, тапсырма қолданылатын басқару тобын таңдаңыз.

6. Шебердің **Тапсырма кестесін конфигурациялау** бетінде тапсырманы іске қосу кестесін құрастыруға болады. Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - **Кесте бойынша іске қосу:**

     Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

     - **N сағат сайын**

       Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

       Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

     - **N күн сайын**

       Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

       Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

     - **N апта сайын**

Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **N минут сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен**

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

- жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
- периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
- пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

  Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

  Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

7. Шебердің **Тапсырма атауын анықтау** бетінде, жасалатын тапсырманың атауын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

8. Шебердің жұмысын аяқтау үшін шебердің **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

   Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманың бірден іске қосылуын қаласаңыз, **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қосу** жалаушасын қойыңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін жасалған **Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу** тапсырмасы тиісті басқару тобындағы Желілік агенттің тапсырмалары тізімінде және **Тапсырмалар** қалтасында пайда болады.

Тапсырманы жасау кезінде көрсетілетін параметрлерге қосымша ретінде, сіз осы тапсырманың басқа параметрлерін өзгерте аласыз.

Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын орындау нәтижесінде, дерекқорлар мен бағдарлама модульдерінің жаңартулары жаңартулар көзінен көшіріліп, ортақ қатынасы бар қалтада орналастырылады. Жүктелген жаңартуларды тек көрсетілген басқару тобына кіретін және жаңартуларды алу үшін нақты белгіленген тапсырмасы жоқ тарату нүктелері ғана пайдаланады.

Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз. **Жаңартулар көзі** бөліміндегі әрбір тарату нүктелерінің сипаттарында жаңартулар көзін (**Басқару серверінен шығарып алу** немесе **Жаңартуларды мәжбүрлеп жүктеу тапсырмасын пайдалану**) көрсетуге болады. Қолмен немесе автоматты түрде тағайындалған тарату нүктесі үшін, әдепкі бойынша **Басқару серверінен шығарып алу** нұсқасы таңдалады. Осындай тарату нүктелері *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасының нәтижелерін қолданады.

Әрбір тарату нүктесінің сипаттарында осы тарату нүктесі үшін жеке конфигурацияланған желілік қалта көрсетілген. Қалта атаулары әртүрлі тарату нүктелері үшін әртүрлі болуы мүмкін. Сондықтан, тапсырма құрылғылар тобы үшін жасалса, тапсырманың сипаттарындағы жаңартулардың желілік қалтасын өзгерту ұсынылмайды.

Құрылғы үшін жергілікті тапсырма жасап жатсаңыз, *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасының сипаттарындағы жаңартулар желілік қалтасын өзгерте аласыз.

Жаңартуларды Басқару серверінің сақтау орнына жүктеу тапсырмасының параметрлерін конфигурациялау

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеу тапсырмасының параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. **Тапсырмалар** консолі шежіресі қалтасының жұмыс аймағында, тапсырмалар тізімінен **Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу** тапсырмасын таңдаңыз.

2. Тапсырманың сипаттары терезесін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:

- Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
- Таңдалған тапсырмамен жұмыс істеу блогындағы **Тапсырма параметрлерін конфигурациялау** сілтемесі бойынша.

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы сипаттары терезесі ашылады. Онда сіз жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу параметрлерін конфигурациялай аласыз.

Алынған жаңартуларды тексеру

Басқарылатын құрылғыларға жаңартуларды орнатудың алдында, оларды алдымен *Жаңартуды тексеру* тапсырмасының көмегімен жұмысқа жарамдылығы мен қателері тұрғысынан тексере аласыз. *Жаңартуды тексеру* тапсырмасы *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы аясында автоматты түрде орындалады. Басқару сервері жаңартуларды көзден жүктейді, оларды уақытша қоймада сақтайды және *Жаңартуды тексеру* тапсырмасын іске қосады. Бұл тапсырма сәтті орындалған жағдайда, жаңартулар уақытша қоймадан Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасына көшіріледі (<Kaspersky Security Center орнату қалтасы>\Share\Updates). Жаңартулар Басқару сервері жаңарту көзі болып табылатын клиент құрылғыларына қолданылады.

Егер *Жаңартуды тексеру* тапсырмасын орындау нәтижелері бойынша уақытша қоймада орналастырылған жаңартулар дұрыс емес деп танылса немесе тапсырма қатемен аяқталса, жаңартуларды ортақ қатынасы бар қалтаға көшіру жүргізілмейді. Басқару серверінде алдыңғы жаңартулар жиынтығы қалады. **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** кесте түрі бар тапсырмаларды іске қосу да орындалмайды. Жаңа жаңартулар жиынтығын тексеру сәтті аяқталса, бұл операциялар *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы келесі рет іске қосылған кезде орындалады.

Егер сынақ құрылғыларының кем дегенде біреуінде келесі шарттардың бірі орындалса, жаңартулар жиынтығы дұрыс емес болып саналады:

- жаңарту тапсырмасын орындау кезінде қате пайда болды;
- жаңартуларды қолданғаннан кейін, қауіпсіздік бағдарламасының тұрақты қорғаныс күйі өзгерді;
- талап бойынша тексеру тапсырмасын орындау барысында жұқтырған нысан табылды;
- "Лаборатория Касперского" бағдарламасының жұмыс қатесі туындады.

Егер сынақ құрылғыларының ешқайсысында аталған шарттардың ешбірі орындалмаса, жаңартулар жиынтығы дұрыс деп танылады және *Жаңартуды тексеру* тапсырмасы сәтті орындалды деп саналады.

Жаңартуды тексеру тапсырмасын жасауға кіріспес бұрын, алдын ала шарттарды орындаңыз:

1. Бірнеше сынақ құрылғысы бар басқару тобын құрыңыз. Жаңартуларды тексеру үшін сізге бұл топ қажет болады.

   Сынақ құрылғылары ретінде ұйымның желісінде ең көп таралған бағдарламалық конфигурациясы бар жақсы қорғалған құрылғыларды пайдалану ұсынылады. Бұл тәсілдеме, тексеру кезінде вирустарды анықтаудың сапасы мен ықтималдығын арттырады, сонымен қатар жалған іске қосылу қаупін азайтады. Сынақ құрылғыларында вирустар табылған кезде *Жаңартуды тексеру* тапсырмасы сәтсіз аяқталды деп саналады.

2. Kaspersky Endpoint Security for Windows немесе Kaspersky Security for Windows Server сияқты Kaspersky Security Center қолдайтын кейбір бағдарлама үшін *Жаңарту* және *Зиянды бағдарламаны сканерлеу* тапсырмаларын жасаңыз. *Жаңарту* және *Зиянды бағдарламаны сканерлеу* тапсырмаларын жасау кезінде сынақ құрылғылары бар басқару тобын көрсетіңіз.

Жаңартуды тексеру тапсырмасы *Жаңарту* және *Зиянды бағдарламаны сканерлеу* тапсырмаларын сынақ құрылғыларында рет-ретімен орындайды және осылайша, барлық жаңартулардың жаңартылғанын тексереді. Сондай-ақ, *Жаңартуды тексеру* тапсырмасын жасау кезінде *Жаңарту* және *Зиянды бағдарламаны сканерлеу* тапсырмалары анықталуы керек.

3. *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын жасаңыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасы клиент құрылғыларына таратпас бұрын алынған жаңартуларды тексеруі үшін:

1. Консоль ағашының **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағында, тапсырмалар тізімінен *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын таңдаңыз.
2. Тапсырманың сипаттары терезесін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:
   - Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
   - Таңдалған тапсырмамен жұмыс істеу блогындағы **Тапсырма параметрлерін конфигурациялау** сілтемесі бойынша.
3. *Жаңартуды тексеру* тапсырмасы бар болса, **Шолу** түймесін басыңыз. Сынақ құрылғылары бар басқару тобында ашылған *Жаңартуды тексеру* тапсырмасы терезесінде.
4. *Жаңартуды тексеру* тапсырмасын бұған дейін жасамаған болсаңыз, **Жасау** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау *Жаңартуды тексеру* шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
5. **OK** түймесін басып, *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы сипаттары терезесін жабыңыз.

Жаңартуларды автоматты түрде тексеру қосылған. Енді сіз *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын іске қоса аласыз, сонда ол жаңартуларды тексеруден басталады.

Тексеру саясаттары мен көмекші тапсырмаларды конфигурациялау

Жаңартуларды тексеру тапсырмасын жасау кезінде Басқару сервері тексеру саясаттарын, сондай-ақ жаңарту және талап ету бойынша сканерлеу қосымша топтық тапсырмаларын қалыптастырады.

> Жаңарту және талап ету бойынша сканерлеу қосымша топтық тапсырмаларын орындау үшін біраз уақыт қажет. Бұл тапсырмалар *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасының шеңберінде орындалады. *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасы *Жаңартуларды қоймаға жүктеу* тапсырмасының шеңберінде орындалады. *Жаңартуларды қоймаға жүктеу* тапсырмасының орындалу уақыты жаңарту және талап ету бойынша тексеру көмекші топтық тапсырмаларының орындалу уақытын қамтиды.

Тексеру саясаттары мен көмекші тапсырмалардың параметрлерін өзгертуге болады.

Тексеру саясатының немесе көмекші тапсырманың параметрлерін өзгерту үшін:

1. Консоль ағашында *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасы құрылған топты таңдаңыз.
2. Топтың жұмыс аймағында келесі қойыншалардың бірін таңдаңыз:

- **Саясаттар**, егер тексеру саясатының параметрлерін өзгерткіңіз келсе.
- **Тапсырмалар**, егер көмекші тапсырманың параметрлерін өзгерткіңіз келсе.

3. Қойыншаның жұмыс аймағында параметрлерін өзгерткіңіз келетін саясатты немесе тапсырманы таңдаңыз.
4. Осы саясаттың (тапсырманың) сипаттары терезесін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:
   - Саясаттың (тапсырманың) контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
   - Саясаты (тапсырмасы) таңдалған жұмыс блогындағы **Саясатты конфигурациялау** (**Тапсырма параметрлерін конфигурациялау**) сілтемесі арқылы.

Жаңартуларды тексеру дұрыс жүргізілуі үшін тексеру саясаты мен көмекші тапсырмалардың параметрлерін өзгертуге қойылған келесі шектеулерді сақтау қажет:

- Көмекші тапсырмалардың параметрлерінде:
  - **Критикалық оқиға** және **Функционалдық ақау** маңыздылық деңгейлері бар оқиғалардың барлығын Басқару серверінде сақтау. Осы типтегі оқиғаларға сүйене отырып, Басқару сервері бағдарламалардың жұмысына талдау жасайды.
  - Жаңарту көзі ретінде Басқару серверін пайдаланыңыз.
  - Тапсырмалар кестесінің түрін көрсету: **Қолмен**.
- Тексеру саясатының параметрлерінде:
  - IChecker және iSwift тексеру технологияларын өшіру (**Негізгі қорғаныс → Файл қауіптерінен қорғаныс → Параметрлер → Қосымша → Тексеру технологиялары**).
  - Жұқтырған нысандармен жасалатын әрекеттерді таңдау: **Зарарсыздандыру; егер зарарсыздандыру мүмкін болмаса, жою** / **Зарарсыздандыру; егер зарарсыздандыру мүмкін болмаса, бұғаттау** / **Бұғаттау**. (**Негізгі қорғаныс → Файл қауіптерінен қорғаныс → Қауіп анықталған кездегі әрекет**).
- Тексеру саясаты мен көмекші тапсырмалар параметрлерінде:

  Егер бағдарламалық жасақтама модульдерінің жаңартуларын орнатқаннан кейін құрылғыны қайта іске қосу қажет болса, оны дереу орындау керек. Егер құрылғы қайта жүктелмесе, онда жаңартудың бұл түрін тексеру мүмкін болмайды. Кейбір бағдарламалар үшін қайта іске қосуды қажет ететін жаңартуларды орнатуға тыйым салынуы немесе орнату пайдаланушыдан расталғаннан кейін ғана орындалуы мүмкін. Бұл шектеулер тексеру саясаты мен көмекші тапсырмалар параметрлерінде өшірілуі керек.

Алынған жаңартуларды қарап шығу

Алынған жаңартулар тізімін қарап шығу үшін:

Қоймалар қалтасындағы консоль шежіресінен **«Лаборатория Касперского» дерекқорлары мен бағдарламалық жасақтама модульдеріне арналған жаңартулар** салынған қалтасын таңдаңыз.

«Лаборатория Касперского» дерекқорлары мен бағдарламалық жасақтама модульдеріне арналған жаңартулар қалтасының жұмыс аймағында, Басқару серверінде сақталған жаңартулар тізімі ұсынылған.

Құрылғыларға Kaspersky Endpoint Security жаңартуларын автоматты түрде орнату

Клиент құрылғыларында Kaspersky Endpoint Security бағдарламасының дерекқорлары мен модульдерін автоматты түрде жаңартуды конфигурациялауға болады.

Kaspersky Endpoint Security жаңартуларын құрылғыларға жүктеуді және автоматты түрде орнатуды конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.
2. Келесі тәсілдердің бірімен **Жаңарту** түрі бар тапсырма жасаңыз:
   - **Тапсырмалар** консолі ағашы қалтасының контекстік мәзірінде **Жаңа** → **Тапсырма** тармағын таңдаңыз.
   - **Жаңа тапсырма** қалтасының жұмыс аймағында **Тапсырмалар** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
3. Шебердің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде **Kaspersky Endpoint Security** тапсырма түрін, содан соң **Жаңарту** тапсырма ішкі түрін таңдаңыз.
4. Шебердің келесі қадамдарын орындаңыз.

   Шебер жұмысының нәтижесінде, Kaspersky Endpoint Security үшін жаңарту тапсырмасы жасалады. Жасалған тапсырма **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағындағы тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.
5. **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағында жасалған жаңарту тапсырмасын таңдаңыз.
6. Тапсырманың контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
7. Ашылған тапсырма сипаттары терезесінде **Сипаттар** бөлімін таңдаңыз.

   Сипаттар бөлімінде жаңарту тапсырмасының параметрлерін жергілікті және ұялы режимдерде конфигурациялауға болады:
   - **Жергілікті режимде жаңарту параметрлері**: құрылғы мен Басқару серверін арасында байланыс орнатылған.
   - **Автономды режим үшін параметрлерді жаңартыңыз**: құрылғы мен Kaspersky Security Center арасында байланыс орнатылмаған (мысалы, құрылғы интернетке қосылмаған болса).
8. **Параметрлер** түймесі бойынша жаңартулар көзін таңдаңыз.
9. Бағдарлама дерекқорларымен бір уақытта бағдарлама модульдерінің жаңартуларын жүктеп алу және орнату үшін **Бағдарлама модульдерінің жаңартуларын жүктеу** параметрін таңдаңыз.

   Егер жалауша қойылса, Kaspersky Endpoint Security бағдарламасы пайдаланушыға бағдарлама модульдерінің қолжетімді жаңартулары туралы хабарлайды және жаңарту тапсырмасын орындау барысында бағдарлама модульдерінің жаңартуларын жаңарту пакетіне қосады. Жаңартулар модульдерін қолдануды конфигурациялаңыз:
   - **Критикалық және бекітілген жаңартуларды орнату**. Бағдарлама модульдерінің жаңартулары болған кезде, Kaspersky Endpoint Security бағдарламасы *Критикалық* күйі бар жаңартуларды автоматты түрде орнатады; бағдарлама модульдерінің қалған жаңартуларын – әкімші оларды орнатуды мақұлдағаннан кейін.

- **Тек бекітілген жаңартуларды орнату**. Бағдарлама модульдерінің жаңартулары болған кезде Kaspersky Endpoint Security бағдарламасы оларды орнату мақұлданғаннан кейін, бағдарлама интерфейсі арқылы немесе Kaspersky Security Center көмегімен жергілікті түрде орнатады.

Егер бағдарлама модульдерін жаңарту Лицензиялық келісімнің және Құпиялылық саясатының ережелерімен танысуды және келісуді көздейтін болса, онда пайдаланушы Лицензиялық келісімнің және Құпиялылық саясатының ережелерімен келіскеннен кейін, бағдарлама жаңартуды белгілейді.

10. Бағдарлама жүктелген жаңартуларды **Шолу** түймесі бойынша көрсетілген қалтаға сақтауы үшін **Жаңартуларды қалтаға көшіру** параметрін таңдаңыз.

11. **ОК** түймесін басыңыз.

Жаңарту тапсырмасын орындау кезінде, бағдарлама "Лаборатория Касперского" жаңартулар серверлеріне сұрау салады.

Кейбір жаңартулар басқарылатын бағдарлама плагиндерінің соңғы нұсқаларын орнатуды талап етеді.

Жаңартуларды алудың офлайн-моделі

Басқарылатын құрылғылардағы Желілік агент жаңартуларды алу үшін Басқару серверіне қосылуы мүмкін. Мысалы, Желілік агент, кейде интернетке және жергілікті желіге қосылып тұрмайтын ноутбукқа орнатылуы мүмкін. Сондай-ақ, әкімші құрылғыларды желіге қосу уақытын шектеуі де мүмкін. Мұндай жағдайларда, Желілік агентті орнатылған құрылғылар Басқару серверінен кестеге сәйкес жаңартуларды ала алмайды. Желілік агент арқылы басқарылатын бағдарламаларды (мысалы, Kaspersky Endpoint Security) жаңарту конфигурацияланған болса, жаңарту үшін Басқару серверімен қосылым талап етіледі. Желілік агент пен Басқару сервері арасындағы қосылым болмаса, жаңарту мүмкін емес. Желілік агент пен Сервер арасындағы қосылым, Агент Серверге тек белгілі бір уақыт кезеңінде қосылатындай етіп конфигурациялануы мүмкін. Нашар жағдайда, конфигурацияланған қосылу кезеңдері байланыс болмаған кезеңдермен "қиылысса", онда дерекқорлар ешқашан жаңартылмайды. Сондай-ақ, көптеген басқарылатын бағдарламалар жаңартулар алу үшін бір уақытта Басқару серверіне жүгінетін жағдайлар болуы да мүмкін. Бұл жағдайда, Басқару сервері сұрауларға жауап беруді тоқтатуы мүмкін (DDoS шабуылы кезіндегідей).

Сипатталған мәселелерді болдырмау үшін, Kaspersky Security Center-де басқарылатын бағдарламалардың модульдері мен дерекқорлар жаңартуларын алудың офлайн-моделі іске асырылған. Бұл модель, басқару серверінің байланыс арналарының қолжетімсіздігінің уақытша мәселелеріне қарамастан жаңартуларды тарату механизмінің сенімділігін қамтамасыз етеді, сондай-ақ Басқару серверіне түсетін жүктемені азайтады. Бұл модель Басқару серверіне түсетін жүктемені де азайтады.

Жаңартуларды алудың офлайн-моделі қалай жұмыс істейді

Басқару сервері жаңартуларды алған кезде, ол Желілік агентті (ол орнатылған құрылғыларда) басқарылатын бағдарламалар үшін қажет етілетін жаңартулар туралы хабардар етеді. Желілік агенттер жаңартулар туралы ақпаратты алған кезде, олар Басқару серверінен қажетті файлдарды ертерек жүктеп алады. Бірінші рет қосылған кезде, Сервер осы Агенттің жаңартуларды жүктеуіне түрткі болады. Желілік агент клиент құрылғысында барлық жаңартуларды жүктегеннен кейін, жаңартулар құрылғыдағы бағдарламалар үшін қолжетімді болады.

Клиент құрылғысындағы басқарылатын бағдарлама жаңартуларды алу үшін Желілік агентке жүгінген кезде, Агент өзінде қажетті жаңартулардың бар ма екенін тексереді. Жаңартулар басқарылатын бағдарлама сұрау салған сәттен бастап 25 сағаттан ерте болмайтын мерзімнің ішінде Басқару серверінен алынған болса, онда Желілік агент Басқару серверіне қосылмайды және басқарылатын бағдарламаға жергілікті кэштегі жаңартуларды ұсынады. Желілік агент бағдарламаларға арналған жаңартуларды клиент құрылғыларында ұсынса, бірақ жаңарту үшін қосылым талап етілмесе, Басқару серверімен қосылым орындалмауы мүмкін.

Басқару серверіне түсетін жүктемені бөлу үшін, құрылғыдағы Желілік агент Серверге қосылып, жаңартуларды Сервер анықтаған уақыт аралығы ішінде кездейсоқ жүктейді. Уақыт аралығы, жаңартуларды жүктейтін Желілік агенті орнатылған құрылғылардың санына және жаңартулар өлшеміне байланысты. Басқару серверіне түсетін жүктемені азайту үшін, сіз Желілік агентті тарату нүктесі ретінде қолдана аласыз.

Жаңартуларды алудың офлайн-моделі өшірулі болса, жаңартулар қоймадағы жаңартуларды жүктеу тапсырмасының кестесіне сәйкес таралады.

Әдепкі бойынша, жаңартуларды алудың офлайн-моделі қосулы.

Жаңартуларды алудың офлайн-моделі, басқарылатын бағдарламалардың жаңартуларды алу тапсырмасының **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** кестесі бар басқарылатын құрылғылар үшін ғана қолданылады. Басқарылатын құрылғылардың қалғаны үшін Басқару серверінен нақты уақытта жаңартулар алудың дәстүрлі жүйесі қолданылады.

Басқарылатын бағдарламаларда жаңартуларды Басқару серверінен емес, "Лаборатория Касперского" серверлерінен немесе желілік қалтадан алу конфигурацияланған болса және бұл арада, жаңартуларды алу тапсырмасының **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** кестесі болса, онда жаңартуларды тиісті басқару топтарының Желілік агенті саясаттарының конфигурациялары арқылы алудың офлайн-моделін өшіру ұсынылады.

Жаңартуларды алудың офлайн-моделін қосу және өшіру

Жаңартуларды алудың офлайн-моделін өшіру ұсынылмайды. Өшіру салдарынан құрылғыларға жаңартуларды жеткізу кезінде ақау туындауы мүмкін. Кейбір жағдайларда, "Лаборатория Касперского" техникалық қолдау қызметінің мамандары сізге **Басқару серверінен жаңартулар мен антивирустық дерекқорларды алдын ала жүктеп алу** жалаушасын алып тастауды ұсынуы мүмкін. Олай болса, "Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін қоймаларға жаңартуларды жүктеу тапсырмасы конфигурацияланғанына көз жеткізуіңіз керек.

Басқару тобына арналған жаңартуларды алудың офлайн-моделін қосу немесе өшіру үшін:

1. Консоль ағашында, жаңартуларды алудың офлайн-моделі қосылуы қажет басқару тобын таңдаңыз.
2. Топтың жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын ашыңыз.
3. **Саясаттар** қойыншасында Желілік агенттің саясатын таңдаңыз.
4. Саясаттың мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Желілік агент саясатының сипаттары терезесі ашылады.
5. Саясат сипаттары терезесінде **Патчтарды және жаңартуларды басқару** бөлімін таңдаңыз.
6. Жаңартуларды алудың офлайн-моделін қосу немесе өшіру үшін **Басқару серверінен жаңартулар мен антивирустық дерекқорды алдын ала жүктеп алыңыз (ұсынылған)** жалаушасын сәйкесінше орнатыңыз немесе алып тастаңыз.

Әдепкі бойынша, жаңартуларды алудың офлайн-моделі қосулы.

Соның нәтижесінде, жаңартуларды алудың офлайн-моделі қосулы немесе өшірулі болады.

Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату

Әдепкі бойынша жүктелген жаңартулар мен патчтар бағдарламаның келесі құрамдастары үшін автоматты түрде орнатылады:

- Windows үшін Желілік агент;
- Басқару консолі;
- Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері;
- iOS MDM сервері.

Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату тек Windows жүйесінде жұмыс істейтін құрылғылар үшін қолжетімді. Бұл құрамдастар үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды өшіруге болады. Бұл жағдайда, жүктелген жаңартулар мен патчтар, олардың күйін *Расталды* деп өзгерткеннен кейін ғана орнатылатын болады. *Анықталмаған* күйі бар жаңартулар мен патчтар орнатылмайды.

Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу және өшіру

Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартуларды автоматты түрде орнату құрылғыға Желілік агент орнатылған кезде әдепкі бойынша қосылады. Сіз оны Желілік агент орнатқан кезде өшіре аласыз немесе кейінірек саясаттың көмегімен өшіре аласыз.

Құрылғыға Желілік агентті жергілікті түрде орнатқан кезде Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды өшіру:

1. Желілік агентті құрылғыға жергілікті түрде орнатуды іске қосыңыз.
2. **Қосымша параметрлер** қадамында **"Анықталмаған" күйі бар Kaspersky Security Center құрамдастары үшін қолжетімді жаңартулар мен патчтерді автоматты түрде орнату** жалаушасын алып тастаңыз.
3. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Құрылғыға Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату өшірулі Желілік агент орнатылады. Автоматты орнатуды кейінірек саясаттың көмегімен қосуға болады.

Орнату пакетін пайдалану арқылы құрылғыға Желілік агент орнатқан кезде Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартуларды автоматты түрде орнатуды өшіру үшін:

1. Консоль ағашында **Қашықтан орнату** → **Орнату пакеттері** қалтасын таңдаңыз.

2. **Kaspersky Security Center Желілік агенті <нұсқа нөмірі>** пакетінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Орнату пакетінің сипаттарында, **Параметрлер** бөлімінде **Белгісіз күйге ие компоненттер үшін қолданылатын жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату** жалаушасын алып тастаңыз.

Басқару агенті, Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату мүмкіндігі өшірулі болып табылатын осы пакеттен орнатылады. Автоматты орнатуды кейінірек саясаттың көмегімен қосуға болады.

Желілік агентті құрылғыға орнатқан кезде жалауша қойылса (алынып тасталса), кейіннен Желілік агент саясатын пайдалану арқылы автоматты түрде орнатуды өшіруге (қосуға) болады.

Желілік агент саясатын қолдану арқылы Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу немесе өшіру үшін:

1. Консоль ағашында жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу немесе өшіру қажетті Басқару тобын таңдаңыз.

2. Топтың жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын ашыңыз.

3. **Саясаттар** қойыншасында Желілік агенттің саясатын таңдаңыз.

4. Саясаттың мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Желілік агент саясатының сипаттары терезесі ашылады.

5. Саясат сипаттары терезесінде **Патчтарды және жаңартуларды басқару** бөлімін таңдаңыз.

6. Жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу немесе өшіру үшін **Белгісіз күйге ие компоненттер үшін қолданылатын жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату** жалаушасын қойыңыз немесе алып тастаңыз.

7. Осы жалаушада құлыпты орнатыңыз.

Саясат таңдалған құрылғыларға қолданылады, ал Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату осы құрылғыларда қосылады (өшіріледі).

Жаңартуларды автоматты түрде тарату

Kaspersky Security Center клиент құрылғыларына және қосалқы Басқару серверлеріне жаңартуларды автоматты түрде таратуға және орнатуға мүмкіндік береді.

Жаңартуларды клиент құрылғыларына автоматты түрде тарату

Сіз таңдаған бағдарламаның жаңартулары жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктегеннен кейін бірден клиент құрылғыларына автоматты түрде таралуы үшін:

1. Клиент құрылғыларын басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.

2. Таңдалған клиент құрылғылары үшін осы бағдарламаның жаңартуларын келесі тәсілдердің бірімен тарату тапсырмасын жасаңыз:

- Таңдалған басқару тобына кіретін клиент құрылғыларына жаңартуларды тарату керек болса, таңдалған топ үшін тапсырманы жасаңыз.

- Әртүрлі басқару топтарына кіретін немесе басқару топтарына кірмейтін клиент құрылғыларына жаңартуларды тарату керек болса, құрылғыларды жинауға арналған тапсырманы жасаңыз.

Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Келесі шарттарды орындау арқылы, оның нұсқауларын орындаңыз:

a. Шебердің **Тапсырма түрі** терезесінде, өзіңізге қажетті бағдарламаның түйінінде жаңартуларды тарату тапсырмасын таңдаңыз.

> **Тапсырма түрі** терезесінде көрсетілетін жаңартуларды тарату тапсырмасының атауы тапсырма жасалатын бағдарламаға байланысты. "Лаборатория Касперского" таңдалған бағдарламаларына арналған жаңарту тапсырмаларының атаулары туралы көбірек білу үшін осы бағдарламаларға арналған Нұсқаулықтарды қараңыз.

b. Шебердің **Кесте** терезесіндегі **Кесте бойынша іске қосу** өрісінде **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** іске қосу нұсқасын таңдаңыз.

Нәтижесінде, жаңартуларды тарату тапсырмасы жаңартуларды Басқару сервері қоймасына жүктеген сайын таңдалған құрылғылар үшін іске қосылып тұрады.

Өзіңізге қажетті бағдарламаның жаңартуларын тарату тапсырмасы таңдалған құрылғылар үшін әлдеқашан жасалып қойған болса, онда жаңартуларды клиент құрылғыларына автоматты түрде тарату үшін **Кесте** бөліміндегі тапсырманың сипаттар терезесіндегі **Кесте бойынша іске қосу** өрісінде **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** іске қосу нұсқасын таңдау керек.

Жаңартуларды қосалқы Басқару серверлеріне автоматты түрде тарату

Сіз таңдаған бағдарламаның жаңартулары жаңартуларды негізгі Басқару серверінің қоймасына жүктегеннен кейін бірден қосалқы Басқару серверлеріне автоматты түрде таралуы үшін:

1. Негізгі Басқару сервері түйініндегі консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.

2. Жұмыс аймағындағы тапсырмалар тізімінен Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын таңдаңыз.

3. Таңдалған тапсырманың сипаттар терезесінің **Параметрлер** бөлімін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:

   - Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   - Таңдалған тапсырмамен жұмыс істеу блогындағы **Параметрлерді өзгерту** сілтемесі бойынша.

4. Тапсырманың сипаттар терезесінің **Параметрлер** бөлімінде **Басқа параметрлер** терезесін Басқа параметрлер бөлікшесіндегі **Конфигурациялау** сілтемесі арқылы ашыңыз.

5. Ашылған **Басқа параметрлер** терезесінде **Қосалқы Басқару серверлерін мәжбүрлеп жаңарту** жалаушасын қойыңыз.

Басқару серверінің жаңартуларын жүктеп алу тапсырмасының параметрлерінде тапсырма сипаттары терезесінің **Параметрлер** қойыншасында **Қосалқы Басқару серверлерін мәжбүрлеп жаңарту** жалаушасын қойыңыз.

Нәтижесінде, жаңартуларды алғаннан кейін бірден негізгі Басқару сервері осы тапсырмалардың параметрлерінде белгіленген кестеге қарамастан, қосалқы Басқару серверлерінің жаңартуларын жүктеп алу тапсырмаларын автоматты түрде іске қосады.

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау ұсынылады. Kaspersky Security Center бағдарламасы тарату нүктелеріне қандай құрылғыларды тағайындау керектігін өзі таңдайды.

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау үшін:

1. Бағдарламаның басты терезесін ашыңыз.
2. Консоль ағашында тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды қажет ететін Басқару сервері атауы бар түйінді таңдаңыз.
3. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
4. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.
5. Терезенің оң жағында **Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау** параметрін таңдаңыз.

   Егер тарату нүктелерінің құрылғыларын автоматты түрде тағайындау қосулы болса, тарату нүктелерінің параметрлерін қолмен конфигурациялау, сондай-ақ тарату нүктелерінің тізімін өзгерту мүмкін емес.

6. **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, Басқару сервері тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындайды және олардың параметрлерін конфигурациялайды.

Құрылғыны қолмен тарату нүктесі етіп тағайындау

Kaspersky Security Center құрылғыларды тарату нүктелеріне тағайындауға мүмкіндік береді.

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау ұсынылады. Бұл жағдайда, Kaspersky Security Center бағдарламасы тарату нүктелеріне қандай құрылғыларды тағайындау керектігін өзі таңдайды. Алайда, егер сіз қандай да бір себептермен тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындаудан бас тартқыңыз келсе (мысалы, арнайы бөлінген серверлерді пайдаланғыңыз келсе), тарату нүктелерінің саны мен конфигурациясын алдын ала есептеу арқылы оларды қолмен тағайындауға болады.

Тарату нүктелері рөлін атқаратын құрылғылар рұқсатсыз қол жеткізудің кез келген түрінен, соның ішінде физикалық тұрғыдан қорғалуы тиіс.

Құрылғыны қолмен тарату нүктесі етіп тағайындау үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.

2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Басқару сервері сипаттары терезесінде, **Тарату нүктелері** бөлімінде **Қосу** түймесін басыңыз. **Тарату нүктелерін қолмен тағайындау** нұсқасы таңдалса, түйме қолжетімді болмайды.

   Тарату нүктесін қосу терезесі ашылады.

4. **Тарату нүктесін қосу** терезесінде келесі әрекеттерді орындаңыз:

   a. Тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғыны таңдаңыз (басқару тобында немесе құрылғының IP мекенжайын көрсетіңіз). Құрылғыны таңдау кезінде тарату нүктелерінің жұмысының ерекшеліктерін және тарату нүктесінің рөлін атқаратын құрылғыға қойылатын талаптарды ескеріңіз.

   b. Тарату нүктесі жаңартуларды тарататын құрылғылар жиынтығын көрсетіңіз. Басқару тобын немесе желілік орналасудың сипаттамасын көрсете аласыз.

5. **ОК** түймесін басыңыз.

   Қосылған тарату нүктесі **Тарату нүктелері** бөліміндегі тарату нүктелерінің тізімінде пайда болады

6. Тізімнен қосылған тарату нүктесін таңдап, **Сипаттар** түймесі арқылы оның сипаттары терезесін ашыңыз.

7. Сипаттар терезесінде тарату нүктесінің параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Жалпы** бөлімінде тарату нүктесінің клиент құрылғыларымен өзара әрекеттесу параметрлерін көрсетіңіз.

     - SSL порты

       SSL протоколын қолдана отырып, клиент құрылғыларының тарату нүктесіне қауіпсіз қосылу жүзеге асырылатын SSL портының нөмірі.

       Әдепкі бойынша порт нөмірі – 13000.

     - Көп мекенжайлық жіберуді пайдалану

       Егер параметр қосулы болса, орнату пакеттерін топ шегіндегі клиент құрылғыларына автоматты түрде тарату үшін көп мекенжайлы IP таратылымы қолданылады.

       Көп мекенжайлы IP таратылымы бағдарламаларды орнату пакетінен клиент құрылғылары тобына орнатуға кететін уақытты азайтады, бірақ бағдарламаны бір клиент құрылғысына орнатқан кезде орнату уақытын арттырады.

     - IP таратудың мекенжайы

       Көп мекенжайлы таратылым орындалатын IP мекенжайы. IP мекенжайын 224.0.0.0 – 239.255.255.255 ауқымында белгілеуге болады

       Әдепкі бойынша Kaspersky Security Center бағдарламасы белгіленген диапазонда бірегей көп мекенжайлы IP таратылымының мекенжайын тағайындайды.

     - IP тарату портының нөмірі

Көп мекенжайлы таратылым портының нөмірі.

Әдепкі бойынша порт нөмірі – 15001. Басқару сервері орнатылған құрылғы тарату нүктесі ретінде көрсетілсе, онда SSL протоколы арқылы қосылу үшін әдепкі бойынша 13001-порт қолданылады.

- **Жаңартуларды тарату**

  Жаңартулар келесі көздерден басқарылатын құрылғыларға қолданылады:

  - Бұл параметр қосулы болса, бұл тарату нүктесі болады.
  - Егер параметр өшірулі болса, басқа тарату нүктелері, Басқару сервері немесе "Лаборатория Касперского" жаңартулар серверлері.

  Егер сіз жаңартуларды тарату үшін тарату нүктелерін қолдансаңыз, трафикті үнемдей аласыз, себебі жүктеме санын азайтасыз. Сондай-ақ, Басқару серверіндегі жүктемені азайтуға және жүктемені тарату нүктелері арасында қайта бөлуге болады. Трафик пен жүктемені оңтайландыру үшін желідегі тарату нүктелерінің санын есептеп шығаруға болады.

  Егер сіз бұл параметрді өшірсеңіз, жаңарту жүктемелері мен Басқару серверіне түсетін жүктеме артуы мүмкін. Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Орнату пакеттерін тарату**

  Орнату пакеттері келесі көздерден басқарылатын құрылғыларға қолданылады:

  - Бұл параметр қосулы болса, бұл тарату нүктесі болады.
  - Егер параметр өшірулі болса, басқа тарату нүктелері, Басқару сервері немесе "Лаборатория Касперского" жаңартулар серверлері.

  Егер сіз орнату пакеттерін тарату үшін тарату нүктелерін қолдансаңыз, трафикті үнемдей аласыз, себебі жүктеме санын азайтасыз. Сондай-ақ, Басқару серверіндегі жүктемені азайтуға және жүктемені тарату нүктелері арасында қайта бөлуге болады. Трафик пен жүктемені оңтайландыру үшін желідегі тарату нүктелерінің санын есептеп шығаруға болады.

  Егер сіз бұл параметрді өшірсеңіз, орнату пакеттері жүктемелері мен Басқару серверіне түсетін жүктеме артуы мүмкін. Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тарату нүктесін хабарландыратын сервер ретінде қолдану**

  Kaspersky Security Center бағдарламасында тарату нүктесі ұялы протокол бойынша басқарылатын құрылғылар үшін push сервері ретінде жұмыс істеуі мүмкін. Мысалы, егер сіз KasperskyOS орнатылған құрылғыларды Басқару серверімен мәжбүрлеп синхрондауды қосқыңыз келсе, push сервері қосулы болуы керек. Push серверінде, push сервері қосылған тарату нүктесімен бірдей басқарылатын құрылғылар аймағы бар. Егер сізде бір басқару тобына тағайындалған бірнеше тарату нүктелері болса, олардың әрқайсысында ескерту серверін қосуға болады. Бұл жағдайда, Басқару сервері жүктемені тарату нүктелері арасында бөледі.

  Егер сіз KasperskyOS операциялық жүйесі орнатылған құрылғыларды басқарсаңыз немесе мұны жасауды жоспарласаңыз, тарату нүктесін push сервері ретінде пайдалануыңыз керек. Клиент құрылғыларына push хабарландыруларын жібергіңіз келсе, тарату нүктесін push сервері ретінде пайдалануға болады.

- **Push серверінің порты**

Клиент құрылғылары қосылу үшін қолданатын тарату нүктесінің порты. Әдепкі бойынша порт нөмірі – 13295.

- **Әрекет ету ауқымы** бөлімінде тарату нүктесі жаңартуларды тарататын аймақты көрсетіңіз (басқару топтары және/немесе желілік орындар).

- **KSN Проксиі** бөлімінде бағдарламаны тарату нүктесі басқарылатын құрылғылардан KSN сұрауларын жіберу үшін пайдаланылатындай етіп орнатуға болады.

  - Тарату нүктелері тарапынан KSN Проксиін қосу

    KSN прокси-сервері қызметі тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғыда орындалады. Бұл параметрді желі трафигін қайта тарату және оңтайландыру үшін пайдаланыңыз.

    Тарату нүктесі Kaspersky Security Network мәлімдемесінде көрсетілген KSN статистикасын "Лаборатория Касперского" ұйымына жібереді. Әдепкі бойынша, KSN мәлімдемесі %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center\ksneula қалтасында орналасқан.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Осы параметрді қосу, **Басқару серверін прокси-сервер ретінде пайдалану** және **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын** параметрлері Басқару серверінің сипаттары терезесінде қосылған жағдайда ғана күшіне енеді.

    Суық резерві бар істен шығуға төзімді кластер түйініне (белсенді / пассивті) тарату нүктесін тағайындауға және сол түйінде KSN прокси-серверін қосуға болады.

  - Басқару серверіне KSN сұрауын жіберу

    Тарату нүктесі басқарылатын құрылғылардан KSN сұрауларын Басқару серверіне жібереді.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - KSN бұлттық қызметіне / Жергілікті KSN қызметіне тікелей интернет арқылы қатынасу

    Тарату нүктесі KSN-ге басқарылатын құрылғылардан KSN бұлттық қызметіне немесе Жергілікті KSN-ге сұраулар жібереді. Тарату нүктесінде жасалған KSN сұраулары да тікелей KSN Cloud немесе Жергілікті KSN-ге жіберіледі.

    Желілік агенттің 11 (немесе одан бұрынғы) нұсқасы орнатылған тарату нүктелері Жергілікті KSN-ге тікелей жүгіне алмайды. Егер сіз тарату нүктелерін KSN сұрауларын Жергілікті KSN-ге жіберу үшін қайта конфигурациялағыңыз келсе, әрбір тарату нүктесі үшін **KSN сұрауын Басқару серверіне қайта жіберу** параметрін қосыңыз.

    Желілік агенттің 12 (және одан да жоғары) нұсқасы орнатылған тарату нүктелері Жергілікті KSN-ге тікелей жүгіне алады.

  - Жергілікті KSN желісіне қосылған кезде прокси-сервер параметрлерін елемеу

    Егер прокси-сервер параметрлері тарату нүктелерінің немесе Желілік агенттің сипаттарында конфигурацияланған болса, бірақ сіздің желіңіздің архитектурасы Жергілікті KSN бағдарламасын тікелей пайдалануды талап етсе, осы жалаушаны қойыңыз. Әйтпесе, басқарылатын бағдарламадан сұрау Жергілікті KSN бағдарламасына берілмейді.

    Бұл параметр **KSN бұлтына / Жергілікті KSN бағдарламасына Интернет арқылы тікелей қатынасу** параметрін таңдаған жағдайда қолжетімді болады.

- **TCP порты**

  Басқарылатын құрылғылар KSN прокси-серверіне қосылу үшін қолдана алатын TCP портының нөмірі. Әдепкі бойынша 13111-порт орнатылған.

- **UDP порты**

  Басқарылатын құрылғы KSN прокси-серверіне UDP порты арқылы қосылуы үшін, **UDP портын пайдалану** жалаушасын қойып, **UDP порты** өрісінде порт нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша, KSN прокси-серверіне қосылу 15111 UDP порты арқылы жүзеге асырылады.

- **Құрылғыны табу** бөлімінде Windows домендерінің, Active Directory және IP ауқымдарының сауалнамасын тарату нүктесі арқылы конфигурациялаңыз.

  - **Windows домендері**

    Сіз Windows домендеріне арналған құрылғыларды анықтауды қосып, оның кестесін белгілей аласыз.

  - **Active Directory**

    Сіз Active Directory сауалнамасын қосып, сауалнама кестесін белгілей аласыз.

    Active Directory сауалнамасына рұқсат ету жалаушасын қойсаңыз, келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

    - **Ағымдағы Active Directory доменінде сауалнама өткізу**.
    - **Active Directory домендер тобында сауалнама өткізу**.
    - **Таңдалған Active Directory домендерінде сауалнама өткізу**. Егер сіз осы нұсқаны таңдасаңыз, тізімге бір немесе бірнеше Active Directory доменін қосыңыз.

  - **IP ауқымдары**

    IPv4 ауқымдары мен IPv6 желілері үшін құрылғыларды табу функциясын қосуға болады.

    Ауқым сауалнамасын қосу параметрін қоссаңыз, сауалнама ауқымын қосып, сауалнама кестесін белгілеуге болады. IP ауқымдарын сауалнама ауқымдары тізіміне қоса аласыз.

    IPv6 желілеріне сауалнама жүргізу үшін Zeroconf пайдалану параметрін қоссаңыз, тарату нүктесі нөлдік конфигурациясы бар желіні қолдана отырып, IPv6 желісіне сауалнама өткізеді (бұдан әрі *Zeroconf* деп те аталады). Бұл жағдайда, көрсетілген IP ауқымдары еленбейді, өйткені тарату нүктесі бүкіл желіге сауалнама өткізеді. **IPv6 желілеріне сауалнама жүргізу үшін Zeroconf пайдалану** параметрі, тарату нүктесі Linux басқаруымен жұмыс істеп тұрса қолжетімді. Zeroconf IPv6 сауалнамасын пайдалану үшін тарату нүктесінде avahi-browse утилитасын орнату керек.

- **Кеңейтілген** бөлімінде тарату нүктесі таратылатын деректерді сақтау үшін пайдалануы керек қалтаны көрсетіңіз.

  - **Әдепкі қалтаны пайдалану**

Деректерді сақтау үшін осы нұсқаны таңдағанда, тарату нүктесінде Желілік агент орнатылған қалта қолданылады.

- **Көрсетілген қалтаны пайдалану**

  Бұл нұсқаны таңдағанда, төмендегі өрісте қалта жолын көрсетуге болады. Қалта тарату нүктесінде де, қашықтан да, ұйым желісінің құрамына кіретін кез келген құрылғыда орналастырылуы мүмкін.

  Тарату нүктесінде Желілік агент іске қосылатын есептік жазба оқу және жазу үшін көрсетілген қалтаға қатынасу мүмкіндігіне ие болуы керек.

Нәтижесінде, таңдалған құрылғылар тарату нүктелерінің рөлін атқарады.

Тек Windows операциялық жүйесі жұмыс істейтін құрылғылар өздерінің желілік орындарын анықтай алады. Желілік орынды анықтау басқа операциялық жүйелермен жұмыс істейтін құрылғылар үшін қолжетімді емес.

Құрылғыны тарату нүктелері тізімінен алып тастау

Құрылғыны тарату нүктелері тізімінен алып тастау үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару серверінің сипаттары терезесінде, **Тарату нүктелері** бөлімінде тарату нүктесінің функцияларын орындайтын құрылғыны таңдап, **Жою** түймесін басыңыз.

Соның нәтижесінде, құрылғы тарату нүктелері тізімінен алынып, тарату нүктесінің функцияларын орындауды доғарады.

Құрылғыны Басқару сервері автоматты түрде тағайындаған болса, оны тарату нүктелері тізімінен жоюға болмайды.

Тарату нүктелері арқылы жаңартуларды жүктеп алу

Kaspersky Security Center бағдарламасы, тарату нүктелеріне Басқару серверінен, "Лаборатория Касперского" серверлерінен, жергілікті немесе желілік қалтадан жаңартулар алып тұруға мүмкіндік береді.

Тарату нүктесі үшін жаңартулар алуды конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Басқару сервері сипаттары терезесіндегі **Тарату нүктелері** бөлімінде топтың клиент құрылғыларына жаңартулар жеткізілетін тарату нүктесін таңдаңыз.

4. **Сипаттар** түймесі арқылы, таңдалған тарату нүктесі сипаттары терезесін ашыңыз.

5. Тарату нүктесі сипаттары терезесінде **Жаңартулардың көздері** бөлімін таңдаңыз.

6. Тарату нүктесі үшін жаңартулар көзін таңдаңыз:

   - Тарату нүктесі Басқару серверінен жаңартуларды алып тұруы үшін, **Басқару серверінен шығарып алу** нұсқасын таңдаңыз:

     - Айырмашылық файлдарын жүктеп алу

       Бұл параметр айырмашылық файлдарын жүктеп алу функциясын қосады.

       Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - Тарату нүктесі тапсырманың көмегімен жаңартулар алып тұруы үшін, **Жаңартуларды мәжбүрлеп жүктеу тапсырмасын пайдалану** нұсқасын таңдаңыз:

     - Мұндай тапсырма құрылғыда әлдеқашан бар болса, **Таңдау** түймесін басыңыз және пайда болған тізімнен тапсырманы таңдаңыз.

     - Мұндай тапсырма құрылғыда әлі болмаса, тапсырманы жасау үшін **Жаңа тапсырма** түймесін басыңыз. Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасы жергілікті болып табылады. Тарату нүктесі ретінде әрекет ететін әрбір құрылғы үшін тапсырманы бөлек жасау керек.

Нәтижесінде, тарату нүктесі көрсетілген көзден жаңартулар алып тұрады.

Қоймадан бағдарламалық жасақтама жаңартуларын жою

Бағдарламалық жасақтама жаңартуларын Басқару сервері қоймасынан жою үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** қалтасының жұмыс аймағында жою қажет жаңартуды таңдаңыз.

3. Жаңартудың контекстік мәзірінде **Жаңартулар файлдарын жою** тармағын таңдаңыз.

Бағдарламалық жасақтама жаңартулары Басқару серверінің қоймасынан жойылады.

Кластерлік модельде "Лаборатория Касперского" бағдарламасына арналған патч орнату

Kaspersky Security Center, кластерлік модельде "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған патчтарды қолмен орнатуды ғана қолдайды.

Кластерлік модельде "Лаборатория Касперского" бағдарламасына арналған патч орнату үшін:

1. Кластердің әр түйініне патч жүктеңіз.
2. Белсенді түйінде патч орнатуды іске қосыңыз.
3. Патчтың сәтті орнатылуын күтіңіз.
4. Кластердің барлық қосалқы түйіндерінде патчты дәйекті түрде іске қосыңыз.

   Патчты пәрмен жолынан іске қосу кезінде "`-CLUSTER_SECONDARY_NODE`" кілтін қолданыңыз.

   Осы әрекеттер нәтижесінде патч кластердің әр түйінінде орнатылады.
5. "Лаборатория Касперского" кластерлік қызметтерін қолмен іске қосыңыз.

Кластердің әр түйіні Басқару консольде Желілік агенті орнатылған құрылғы ретінде көрсетіледі.

Орнатылған патчтер туралы ақпаратты **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** қалтасында немесе "Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтама модулі жаңартуларының нұсқалары туралы есепте көруге болады.

Клиент құрылғыларындағы үшінші тарап бағдарламалары бағдарламаларын басқару

Kaspersky Security Center бағдарламасы клиент құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" және басқа өндірушілердің бағдарламаларын басқаруға мүмкіндік береді.

Әкімші келесі әрекеттерді орындай алады:

- берілген критерийлер негізінде бағдарламалар санаттарын құру;
- арнайы жасалған ережелерді қолдана отырып, бағдарламалардың санаттарын басқару;
- құрылғыларда бағдарламалардың іске қосылуын басқару;
- құрылғыларда орнатылған бағдарламалық жасақтаманы түгендеу және тізімдемесін жүргізу;
- құрылғыларда орнатылған бағдарламалық жасақтаманың осалдығын түзету;
- құрылғыларда Windows Update және басқа бағдарламалық жасақтама өндірушілерінің жаңартуларын орнату;
- лицензиялық бағдарламалар топтары үшін лицензиялық кілттердің қолданылуын қадағалау.

Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату

Kaspersky Security Center бағдарламасы клиент құрылғыларына орнатылған бағдарламалық жасақтаманың жаңартуларын басқаруға, сондай-ақ қажетті жаңартуларды орнату арқылы Microsoft бағдарламалары мен басқа да бағдарламалық жасақтама өндірушілері бағдарламаларында осалдықтарды түзетуге мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center жаңартуларды іздеу тапсырмасы арқылы жаңартуларды іздейді және жаңартуларды жаңарту қоймасына жүктейді. Жаңартуларды іздеу аяқталғаннан кейін, бағдарлама әкімшіге қолжетімді жаңартулар және осы жаңартулармен түзетілетін бағдарламалардағы осалдықтар туралы ақпарат береді.

Қолжетімді Microsoft Windows жаңартулары туралы ақпарат Windows Update орталығынан беріледі. Басқару серверін Windows Update (WSUS) сервері ретінде пайдалануға болады. Басқару серверін Windows Update сервері ретінде пайдалану үшін жаңартуларды Windows Update-пен синхрондауды конфигурациялау қажет. Деректерді Windows Update орталығымен синхрондауды конфигурациялағаннан кейін, Басқару сервері құрылғылардағы Windows Update қызметтеріне жаңартуларды белгіленген жиілікпен орталықтан ұсынады.

Бағдарламалық жасақтама жаңартуларын Желілік агенттің саясаты арқылы да басқаруға болады. Ол үшін Желілік агент саясатын құрып, тиісті саясатты құру шеберінің терезелерінде бағдарламалық жасақтаманы жаңарту параметрлерін конфигурациялау қажет.

Әкімші **Бағдарламаларды басқару** қалтасының құрамына кіретін **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** қалтасында қолжетімді жаңартулар тізімін қарай алады. Бұл қалтада Microsoft корпорациясының және құрылғыларға таратылуы мүмкін басқа бағдарламалық жасақтама өндірушілерінің Басқару сервері алған жаңартулардың тізімі бар. Қолжетімді жаңартулар туралы ақпаратты көргеннен кейін, әкімші жаңартуларды құрылғыларға орната алады.

Kaspersky Security Center кейбір бағдарламаларын жаңарту, бағдарламаның алдыңғы нұсқасын жою және жаңа нұсқасын орнату арқылы орындалады.

Пайдаланушының араласуы үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту кезінде немесе басқарылатын құрылғыдағы үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету кезінде қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланушыдан үшінші тарап бағдарламасын жабу сұралуы мүмкін.

Қауіпсіздік мақсатында, Осалдықтар мен патчтарды басқару арқылы орнатқан кез келген үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартулары "Лаборатория Касперского" технологиялары арқылы зиянды БҚ-дың бар-жоғы тұрғысынан автоматты түрде тексеріледі. Бұл технологиялар файлдарды автоматты түрде тексеру үшін қолданылады және антивирустық тексеруді, статикалық талдауды, динамикалық талдауды, "құмсалғыштың" жүріс-тұрысын талдауды және машиналық оқытуды қамтиды.

"Лаборатория Касперского" мамандары Осалдықтар мен патчтарды басқару арқылы орнатуға болатын үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартуларын қолмен талдамайды. Сонымен қатар, "Лаборатория Касперского" мамандары мұндай жаңартулардағы осалдықтарды (белгілі немесе белгісіз) немесе құжатталмаған мүмкіндіктерді іздеумен айналыспайды және жоғарыда аталған жаңартуларды талдаудың басқа түрлерін жүргізбейді.

Жаңартуларды барлық құрылғыларға орнатпас бұрын, орнатылған жаңартулар құрылғылардағы бағдарламалардың дұрыс жұмыс істемеуіне көз жеткізу мақсатында тексеру үшін орнатуды орындауға болады.

Сіз Kaspersky Security Center көмегімен Техникалық қолдау қызметінің веб-сайтында Kaspersky Security Center бетіндегі Серверді басқару бөлімінде жаңартуға болатын үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы туралы мәліметтерді ала аласыз.

Сценарий: Үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту

Бұл бөлімде клиент құрылғыларында орнатылған үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту сценарийі ұсынылған. Үшінші тарап бағдарламалары Microsoft және басқа да бағдарламалық жасақтама өндірушілері ұсынған бағдарламаларды қамтиды. Microsoft бағдарламалары үшін жаңартуларды Windows Update қызметі ұсынады.

Алдын ала талаптар

Microsoft бағдарламаларынан басқа үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату үшін Басқару серверінде интернет байланысы болуы керек.

Әдепкі бойынша, Басқару сервері Microsoft бағдарламасының жаңартуларын басқарылатын құрылғыларға орнату үшін интернет байланысын қажет етпейді. Мысалы, басқарылатын құрылғылар Microsoft бағдарламасының жаңартуларын тікелей Microsoft жаңарту серверлерінен немесе ұйымыңыздың желісінде орналастырылған Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) қызметтері бар Windows Server серверінен жүктей алады. Басқару серверін WSUS сервері ретінде қолдансаңыз, Басқару сервері интернетке қосылуы керек.

Кезеңдер

Өндірушілердің жаңартуы келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Қажетті жаңартуларды іздеу**

   Басқарылатын құрылғыларға қажет үшінші тарап бағдарламасының жаңартуларын табу үшін *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын іске қосыңыз. Бұл тапсырма аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғыларға орнатылған және тапсырма сипаттарында көрсетілген үшінші тарап бағдарламалары үшін қажетті жаңартулар мен табылған осалдықтар тізімдерін алады.

   Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы Басқару серверінің Kaspersky Security Center бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде автоматты түрде жасалады. Егер сіз шеберді іске қоспаған болсаңыз, тапсырма жасаңыз немесе бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қосыңыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарламаларда осалдықтарды іздеу, Осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы үшін кестені белгілеу.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасын жасау, осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы параметрлері.

2. **Табылған жаңартулар тізімін талдау**

   Бағдарламалық жасақтама жаңартулары тізімін қарап, қандай жаңартуларды орнату керектігін шешіңіз. Әрбір жаңарту туралы толық ақпаратты көру үшін тізімдегі жаңарту атын түртіңіз. Тізімдегі әрбір жаңарту үшін клиент құрылғыларындағы жаңартуларды орнату статистикасын да көруге болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Қолжетімді жаңартулар туралы ақпаратты қарау.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Үшінші тарап бағдарламаларының қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты қарау.

3 Жаңартулар орнатуды конфигурациялау

Kaspersky Security Center бағдарламасы үшінші тарап бағдарламаларының жаңартулар тізімін алғаннан кейін, сіз оларды *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын немесе *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасын қолдану арқылы клиент құрылғыларына орната аласыз. Осы тапсырмалардың бірін жасаңыз. Осы тапсырмаларды **Тапсырмалар** қойындысында немесе **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** тізімі көмегімен жасай аласыз.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы Windows Update жаңартулары қызметі ұсынатын жаңартуларды және басқа өндірушілердің бағдарламаларын қоса алғанда, Microsoft бағдарламаларына арналған жаңартуларды орнату үшін қолданылады. Назар аударыңыз, Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болса ғана осы тапсырманы жасауға болады.

Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасы лицензияны қажет етпейді, бірақ оны Windows Update жаңартуларын орнату үшін ғана қолдануға болады.

Бағдарламалық жасақтаманың кейбір жаңартуларын орнату үшін сіз бағдарламалық жасақтаманы орнатуға арналған Лицензиялық келісімді қабылдауыңыз керек. Лицензиялық келісімнен бас тартсаңыз, бағдарламалық жасақтама жаңартулары орнатылмайды.

Жаңартуды орнату тапсырмасын кесте бойынша іске қосуға болады. Тапсырманың кестесін көрсету кезінде, жаңартуды орнату тапсырмасы *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы аяқталғаннан кейін іске қосылатынына көз жеткізіңіз.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету, Қолжетімді жаңартулар туралы ақпаратты қарау.
- Kaspersky Security Center Web Console: Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау, Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасын жасау, Үшінші тарап бағдарламаларының қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты қарау.

4 Тапсырманың кестесін белгілеу

Жаңартулар тізімі әрқашан өзекті екеніне көз жеткізу мақсатында, *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын мезгіл-мезгіл автоматты түрде іске қосылуы үшін, оны іске қосу кестесін белгілеңіз. Әдепкі бойынша кезеңі – аптасына бір рет.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған болсаңыз, сіз оны *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын іске қосумен бірдей немесе одан сирек жиілікпен іске қосуды белгілей аласыз. *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасын жоспарлау кезінде, бұл тапсырма үшін, осы тапсырманы іске қосудың алдында әрбір рет жаңартулар тізімін анықтауыңыз керек екеніне назар аударыңыз.

Тапсырмалар кестесін белгілеу кезінде, осалдықтарды түзету тапсырмасы *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* аяқталғаннан кейін іске қосылатынына көз жеткізіңіз.

5 Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау (қажет болса)

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған болсаңыз, сіз тапсырманың сипаттарында жаңартуларды орнату ережелерін көрсете аласыз. Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасын жасаған болсаңыз, бұл қадамды өткізіп жіберіңіз.

Әрбір ереже үшін, жаңарту күйіне байланысты орнату үшін жаңартуларды анықтай аласыз: *Анықталмаған*, *Расталды* немесе *Қабылданбады*. Мысалы, сіз серверлер үшін белгілі бір тапсырма жасай аласыз және тек Windows Update жаңартуларын ғана және тек *Расталды* күйі бар жаңартуларды ғана орнатуға рұқсат беру үшін осы тапсырмаға арналған ережені орната аласыз. Содан кейін, орнатқыңыз келетін жаңартулар үшін *Расталды* күйін қолмен белгілейсіз. Бұл жағдайда, *Анықталмаған* немесе *Қабылданбады* күйі бар Windows Update жаңартулары тапсырмада көрсетілген серверлерге орнатылмайды.

Жаңартуларды орнатуды басқарған кезде, аздаған жаңартулар үшін *Расталды* күйін қолданған жөн. Бірнеше жаңарту орнату үшін, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасында конфигурациялауға болатын ережелерді қолданыңыз. *Расталды* күйін, ережелерде көрсетілген өлшемшарттарға сай келмейтін жаңартулар үшін ғана белгілеу ұсынылады. Жаңартулардың көп санын қолмен растау кезінде, Басқару серверінің өнімділігі төмендеп, бұл Басқару серверінің артық жүктелуіне әкелуі мүмкін.

Әдепкі бойынша, жүктелген бағдарламалық жасақтама жаңартулары *Анықталмаған* күйіне ие. Күйді **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** (**Операциялар → Патчтарды басқару → Бағдарламалық жасақтама жаңартулары**) тізімінде *Расталды* немесе *Қабылданбады* деп өзгерте аласыз.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау.
- Kaspersky Security Center Web Console: Үшінші тарап бағдарламалары жаңартуларын растау және қабылдамау

6 **Басқару серверін Windows Server Жаңарту қызметтері (WSUS) ретінде жұмыс істеу үшін конфигурациялау (қажет болса)**

Әдепкі бойынша, Windows Update жаңартулары Microsoft серверлерінен басқарылатын құрылғыларға жүктеледі. Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану үшін осы параметрді өзгерте аласыз. Бұл жағдайда, Басқару сервері жаңарту деректерін белгіленген жиілікпен Windows Update қызметімен синхрондайды және жаңартуларды желілік құрылғылардағы Windows Update қызметтеріне орталықтандырылған түрде ұсынады.

Басқару серверін WSUS сервері ретінде қолдану үшін, сіз Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасын жасап, Желілік агент саясатында **Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану** жалаушасын қойыңыз.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Windows Update жаңартуларын Басқару серверімен синхрондау, Желілік агент саясатында Windows жаңартуларын конфигурациялау.
- Kaspersky Security Center Web Console: Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасын жасау.

7 **Жаңартуларды орнату тапсырмасын іске қосу**

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын немесе *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасын іске қосыңыз. Осы тапсырмаларды орындағаннан кейін, жаңартулар жүктеледі және басқарылатын құрылғыларға орнатылады. Тапсырма аяқталғаннан кейін, оның тапсырмалар тізімінде *Сәтті аяқталды* күйі бар екеніне көз жеткізіңіз.

8 **Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату нәтижелері туралы есепті құрастыру (қажет болса)**

Жаңартуды орнату статистикасын қарау үшін, **Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартуларын орнату нәтижелерін хабарлау** құрастырыңыз.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Есепті жасау және қарау.
- Kaspersky Security Center Web Console: Есепті жасау және қарау

Нәтижелер

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған және конфигурациялаған болсаңыз, жаңартулар басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде орындалатын болады. Жаңа жаңартуларды Басқару сервері қоймасына жүктеу кезінде, Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңартулардың жаңарту ережелерінде көрсетілген критерийлерге сәйкес келетіндігін тексереді. Критерийлерге сәйкес келетін барлық жаңа жаңартулар келесі тапсырма басталған кезде автоматты түрде орнатылады.

Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасын жасаған болсаңыз, *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасының сипаттарында көрсетілетін жаңартулар ғана орнатылады. Кейінірек, Басқару сервері қоймасына жүктелген жаңа жаңартуларды орнатқыңыз келсе, қолданыстағы тапсырманың жаңарту тізіміне қажетті жаңартуларды қосу немесе *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасын жасау қажет болады.

Үшінші тарап бағдарламаларының қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты қарау

Клиент құрылғыларында орнатылған үшінші тарап бағдарламалары үшін қолжетімді жаңартулар тізімін көру үшін,

Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** салынған қалтасын таңдаңыз.

Қалтаның жұмыс аймағында сіз құрылғыларда орнатылған бағдарламалар үшін қолжетімді жаңартулар тізімін көре аласыз.

Жаңарту сипаттарын көру үшін,

Бағдарламалық жасақтама жаңартулары қалтасының жұмыс аймағында, жаңартудың контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

Жаңарту сипаттары терезесінде келесі ақпарат қарау үшін қолжетімді:

- **Жалпы** бөлімінде **Жаңартуды растау күйі** қарай аласыз:
  - **Анықталмаған** – жаңарту жаңартулар тізімінде қолжетімді, бірақ орнатуға мақұлданбаған.
  - **Расталды** – жаңарту жаңартулар тізімінде қолжетімді және орнатуға мақұлданған.
  - **Қабылданбады** – жаңарту орнату үшін қабылданбады.
- **Атрибуттар** бөлімінде **Автоматты түрде орнатылады** өрісінің мәндерін көре аласыз:
  - *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы бағдарлама үшін жаңартуларды орната алса, **Автоматты түрде** мәні көрсетіледі. Тапсырма үшінші тарап бағдарламаларын өндіруші ұсынған веб-мекенжайдан жаңа жаңартуларды автоматты түрде орнатады.
  - Егер Kaspersky Security Center бағдарламасы бағдарламаға арналған жаңартуларды автоматты түрде орната алмаса, **Қолмен** мәні көрсетіледі. Сіз жаңартуларды қолмен орната аласыз.

  Автоматты түрде орнатылады өрісі Windows бағдарламаларының жаңартулары үшін көрсетілмейді.
- Жаңарту қолданылатын клиент құрылғыларының тізімі.

- Жаңарту алдында (кез келген) орнатылуы тиіс жүйелік құрамдастардың (алдын ала талаптардың) тізімі.
- Бұл жаңартуды түзететін бағдарламалардағы осалдықтар.

Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау

Жаңартуларды орнату тапсырмасының параметрлері, орнатылуы тиісті жаңартуларды мақұлдауды талап етуі мүмкін. Орнату қажет болған жаңартуларды растай аласыз немесе орнатылмауы тиісті жаңартулардан бас тарта аласыз.

Мысалы, сіз алдымен жаңартуларды сынақ ортасында орнатуды тексеріп, олар құрылғылардың жұмысына кедергі келтірмейтіндігіне көз жеткізіп алып, содан кейін осы жаңартуларды клиент құрылғыларына орната аласыз.

Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнатуды басқару үшін *Расталды* күйін қолдану, жаңартулардың аз саны үшін орынды болып саналады. Үшінші тарап бағдарламаларының бірнеше жаңартуларын орнату үшін, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасында конфигурациялауға болатын ережелерді қолданыңыз. *Расталды* күйін, ережелерде көрсетілген өлшемшарттарға сай келмейтін жаңартулар үшін ғана белгілеу ұсынылады. Жаңартулардың көп санын қолмен растау кезінде, Басқару серверінің өнімділігі төмендеп, бұл Басқару серверінің артық жүктелуіне әкелуі мүмкін.

Бір немесе бірнеше жаңартуды растау немесе болдырмау үшін:

1. Консоль ағашында **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** → **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** түйінін таңдаңыз.
2. **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** қалтасының жұмыс аймағында жоғарғы оң жақтағы **Жаңарту** сілтемесі арқылы өтіп, жаңартулар тізімінің жүктелгенін күтіңіз. Жаңартулардың тізімі көрсетіледі.
3. Растау немесе қабылдамау қажет болған жаңартуларды таңдаңыз.

   Таңдалған нысанмен жұмыс істеу блогы жұмыс аймағының оң жағында көрсетіледі.
4. Таңдалған жаңартуларды растау үшін **Жаңартуды растау күйі** ашылмалы тізімінен **Расталды** тармағын таңдаңыз немесе таңдалған жаңартуларды қабылдамау үшін **Қабылданбады** тармағын таңдаңыз.

   Әдепкі бойынша, **Анықталмаған** мәні көрсетілген.

Расталды күйі белгіленген жаңартулар орнату кезегіне қойылады.

Қабылданбады күйі белгіленген жаңартулар, бұған дейін орнатылған құрылғылардан жойылады (бұл мүмкін болса). Сондай-ақ, олар құрылғыларға кейінірек орнатылмайды.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған жаңартулардың кейбірін жою мүмкін емес. Оларға **Қабылданбады** күйін белгілеген болсаңыз, Kaspersky Security Center бағдарламасы осы жаңартуларды бұған дейін орнатылған құрылғылардан жоймайды. Мұндай жаңартулар болашақта құрылғыларға ешқашан орнатылмайды. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған жаңартулар жойыла алмаса, бұл сипат жаңарту сипаттары терезесінде көрініп тұрады. **Бөлімдер** тақтасынан **Жалпы** тармағын таңдаңыз, сонда сипат жұмыс аймағының **Орнату кезіндегі талаптар** бөлімінде көрсетіледі. Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартулары үшін **Қабылданбады** күйін белгілеп жатсаңыз, бұл жаңартулар орнатылуы жоспарланған, бірақ әлі орнатылмаған құрылғыларға орнатылмайды. Жаңартулар әлдеқашан орнатылған құрылғыларда қала береді. Оларды жою қажет болса, мұны жергілікті түрде қолмен орындай аласыз.

Windows Update жаңартуларын Басқару серверімен синхрондау

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің **Жаңартуларды басқару параметрлері** терезесінде **Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану** нұсқасын таңдасаңыз, Windows Update-пен синхрондау тапсырмасы автоматты түрде жасалады. Тапсырманы **Тапсырмалар** қалтасында іске қосуға болады. Microsoft бағдарламалық жасақтамасын жаңарту функциясы **Windows Update жаңартуларын синхрондау** тапсырмасы сәтті аяқталғаннан кейін ғана қолжетімді.

Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасы Microsoft серверлерінен тек метадеректерді ғана жүктейді. Егер желіде WSUS сервері пайдаланылмаса, онда әрбір клиент құрылғысы Microsoft жаңартуларын сыртқы серверлерден дербес жүктейді.

Windows Update жаңартуларын Басқару серверімен синхрондау тапсырмасын жасау үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген → Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Қосымша әрекеттер** түймесін басыңыз да, ашылатын тізімнен **Windows Update жаңартуларын синхрондауды конфигурациялау** мәнін таңдаңыз.

   Шеберде **Windows Update жаңартуларын синхрондау** тапсырмасы жасалып, **Тапсырмалар** қалтасында көрсетіледі.

   Windows Update жаңарту орталығынан деректерді алу тапсырмасын жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасын **Тапсырмалар** қалтасында **Тапсырма жасау** түймесі арқылы жасауға да болады.

Microsoft өз серверлерінен ескірген жаңартуларды мезгіл-мезгіл жойып отырады, осылайша өзекті жаңартулар саны 200 000-нан 300 000-ға дейін құрайды. Пайдаланылатын диск кеңістігін және дерекқор өлшемін азайту үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы Microsoft жаңарту серверлерінде жоқ ескірген жаңартуларды жояды.

Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасын орындау барысында, бағдарлама Microsoft жаңартулар серверінен өзекті жаңартулар тізімін алады. Содан соң, Kaspersky Security Center бағдарламасы ескірген жаңартулар тізімін анықтайды. **Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу** тапсырмасын келесі жолы іске қосқан кезде, Kaspersky Security Center бағдарламасы ескірген жаңартуларды белгілеп, жою уақытын белгілейді. **Windows Update жаңартуларын синхрондау** тапсырмасын келесі жолы іске қосқан кезде, 30 күн бұрын жою үшін белгіленген жаңартулар жойылады. Kaspersky Security Center бағдарламасы 180 күннен артық уақыт бұрын жою үшін белгіленген ескірген жаңартуларды жою үшін қосымша тексерісті де орындайды.

Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасының жұмысы аяқталғаннан және дерекқорларда ескірген жаңартулар жойылғаннан кейін, жойылған жаңартулар файлдарының хеш-кодтары, сондай-ақ олар бұған дейін жүктелген болса, %AllUsersProfile%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\.working\wusfiles қалтасында оларға сай келетін файлдар қалып қоюы мүмкін. **Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету** тапсырмасының көмегімен мұндай ескірген жазбаларды дерекқордан және оларға сай келетін файлдардан жоюға болады.

1-қадам. Трафикті азайту қажеттілігін анықтау

Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңартуларды Microsoft Windows Update Servers серверлерімен синхрондағанда, барлық файлдар туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Сондай-ақ, дискіге Windows жаңарту агентімен өзара әрекеттесу кезінде жаңартуға қажетті барлық файлдар жүктеледі. Атап айтқанда, Kaspersky Security Center жедел орнату файлдары туралы ақпаратты дерекқорға сақтайды және қажет болған жағдайда жүктейді. Жедел орнату файлдарын жүктеу дискідегі бос орынды қысқартуға себеп болады.

Диск кеңістігінің қысқаруын азайту және трафикті төмендету үшін **Жедел орнату файлдарын жүктеу** параметрін өшіруге болады.

Егер параметр таңдалса, тапсырманы орындау барысында жедел орнату файлдары жүктеледі. Әдепкі бойынша нұсқа таңдалмаған.

2-қадам. Бағдарламалар

Бұл бөлімде жаңартулар жүктелетін бағдарламаларды таңдауға болады.

Барлық бағдарламалар жалаушасы қойылған болса, онда жаңартулар барлық қолданыстағы бағдарламалар үшін, сондай-ақ болашақта шығарылуы мүмкін бағдарламалар үшін жүктеледі.

Әдепкі бойынша, **Барлық бағдарламалар** жалаушасы қойылған.

3-қадам. Жаңартулар санаттары

Бұл бөлімде Басқару серверіне жүктелетін жаңарту санаттарын таңдауға болады.

Барлық санаттар жалаушасы қойылған болса, онда жаңартулар барлық қолданыстағы жаңарту санаттары үшін, сондай-ақ болашақта пайда болуы мүмкін санаттар үшін жүктеледі.

Әдепкі бойынша, **Барлық санаттар** жалаушасы қойылған.

4-қадам. Жаңартулардың локализация тілі

Бұл терезеде Басқару серверіне жүктелетін жаңартулардың локализация тілдерін таңдауға болады. Жаңартулардың локализация тілдерін жүктеудің келесі нұсқаларының бірін таңдаңыз:

- **Барлық тілдерді, соның ішінде жаңаларын жүктеп алу**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, жаңартулардың барлық қолжетімді локализация тілдері Басқару серверіне жүктеледі. Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Таңдалған тілдерді жүктеп алу**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, тізімде Басқару серверіне жүктелетін жаңартулардың локализация тілдерін таңдауға болады.

5-қадам. Тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау

Тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау терезесінде тапсырманы қандай есептік жазбамен іске қосу керектігін көрсетуге болады. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Әдепкі есептік жазба**

  Тапсырма, сол тапсырманы орындайтын бағдарлама орнатылған және іске қосылған сол есептік жазбамен іске қосылады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Есептік жазбаны көрсету**

  Есептік жазба және **Құпиясөз** өрістерінде тапсырма іске қосылуы тиісті есептік жазба деректерін көрсетіңіз. Есептік жазбада тапсырманы орындау үшін қажетті құқықтар болуы керек.

  - **Есептік жазба**

    Тапсырманы іске қосатын есептік жазба.

  - **Құпиясөз**

    Тапсырманы іске қосатын есептік жазбаның құпиясөзі.

6-қадам. Тапсырма кестесін конфигурациялау

Тапсырма кестесін конфигурациялау терезесінде тапсырманы бастау кестесін құрастыруға болады. Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Кесте бойынша іске қосу:**

  Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

  - **N сағат сайын**

    Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

  - **N күн сайын**

Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

- **N апта сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **N минут сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен**

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Бір рет**

  Тапсырма көрсетілген күн мен уақытта бір рет іске қосылады.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

  Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

  - жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

  Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

  Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

  Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

  Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)

Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

7-қадам. Тапсырманың атауын анықтау

Тапсырма атауын анықтау терезесінде жасалатын ереженің атауын көрсетіңіз. Тапсырманың атауы 100 таңбадан аспауы және арнайы таңбаларды (`"*<>?\:|`) қамтымауы керек. Әдепкі бойынша, *Windows Update жаңартуларын синхрондау* мәні белгіленген.

8-қадам. Тапсырманы жасауды аяқтау

Тапсырманы жасауды аяқтау терезесінде шебердің жұмысын аяқтау үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманың бірден іске қосылуын қаласаңыз, **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қосу** жалаушасын қойыңыз.

Жасалған Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасы консоль шежіресінің **Тапсырмалар** қалтасындағы тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

Құрылғыларға жаңартуларды қолмен орнату

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің **Жаңартуларды басқару параметрлері** терезесінде **Қажетті жаңартуларды іздеу және орнату** нұсқасын таңдасаңыз, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы автоматты түрде жасалады. Тапсырмасы **Басқарылатын құрылғылар** қалтасының **Тапсырмалар** қойыншасында тоқтатуға немесе іске қосуға болады.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде **Қажетті жаңартуларды іздеу** нұсқасын таңдасаңыз, бағдарламалық жасақтама жаңартуларын клиент құрылғыларына *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасының көмегімен орната аласыз.

Сіз келесі әрекеттердің бірін орындай аласыз:

- Жаңартуларды орнату үшін тапсырма жасаңыз.
- Қолданыстағы жаңартуларды орнату тапсырмасына жаңартуды орнату ережесін қосыңыз.
- Қолданыстағы жаңартуларды орнату тапсырмасының параметрлерінде жаңартуларды сынап орнатуды конфигурациялаңыз.

Пайдаланушының араласуы үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту кезінде немесе басқарылатын құрылғыдағы үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету кезінде қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланушыдан үшінші тарап бағдарламасын жабу сұралуы мүмкін.

Жаңартуларды орнату тапсырмасын жасау арқылы жаңартуларды орнату

Сіз келесі әрекеттердің бірін орындай аласыз:

- Қажетті жаңартуларды орнату үшін тапсырма жасаңыз.
- Жаңартуды таңдап, оны орнату және ұқсас жаңартуларды орнату үшін тапсырма жасаңыз.

Қажетті жаңартуларды орнату үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағында орнатқыңыз келетін жаңартуды таңдаңыз.
3. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Таңдалған жаңартудың контекстік мәзірінде **Жаңартуды орнату** → **Жаңа тапсырма** тармағын таңдаңыз.
   - Таңдалған файлдармен жұмыс блогында **Жаңартуды орнату (тапсырма жасау)** сілтемесі бойынша.
4. Бағдарламаның барлық алдыңғы нұсқаларын орнату терезесі ашылады. Таңдалған жаңартуларды орнату үшін қажет болса, бағдарлама нұсқаларын дәйекті түрде орнатуға келіссеңіз, **Иә** түймесін басыңыз. Егер сіз нұсқаларды дәйекті түрде орнатпай, бағдарламаны тікелей жаңартқыңыз келсе, **Жоқ** түймесін басыңыз. Егер таңдалған жаңартуларды бағдарламаның алдыңғы нұсқаларын орнатпай-ақ орнату мүмкін болмаса, бағдарламаны жаңарту қатемен аяқталады.

   Жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау шебері ашылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
5. **Операциялық жүйені қайта іске қосу опциясын таңдау** шебері терезесінде операциядан кейін клиент құрылғыларындағы операциялық жүйені қайта қосу қажет болса, орындалатын әрекетті таңдаңыз:
   - **Құрылғыны қайта іске қоспау**

     Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Құрылғыны қайта іске қосу**

  Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

  Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

    Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

  - **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

    Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

- **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

  Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

  Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

6. Шебердің **Тапсырма кестесін конфигурациялау** бетінде тапсырманы іске қосу кестесін құрастыруға болады. Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Кесте бойынша іске қосу:**

Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

- **N сағат сайын**

  Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

- **N күн сайын**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

- **N апта сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **N минут сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен**

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

  Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

  - жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

  Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

  Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

7. Шебердің **Тапсырма атауын анықтау** бетінде, жасалатын тапсырманың атауын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

8. Шебердің жұмысын аяқтау үшін шебердің **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

   Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманың бірден іске қосылуын қаласаңыз, **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қосу** жалаушасын қойыңыз.

Шебердің жұмысы нәтижесінде **Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету** тапсырмасы жасалып, **Тапсырмалар** қалтасында көрсетіледі.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасының сипаттарында жаңартуды орнатудың алдында жалпыжүйелік құрамдастарды (алғышарттарды) автоматты түрде орнатуды қоса аласыз. Параметр қосулы болған кезде барлық қажетті жүйелік құрамдастар жаңартудан бұрын орнатылады. Бұл құрамдастардың тізімін жаңарту сипаттарынан көруге болады.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасының сипаттарында бағдарламаны жаңа нұсқасына дейін жаңартатын жаңартуларды орнатуға рұқсат бере аласыз.

Егер тапсырма параметрлері үшінші тарап жаңартуларын орнату ережелерін орнатса, Басқару сервері өндірушілердің сайтынан қажетті жаңартуларды жүктейді. Жаңартулар Басқару серверінің қоймасында сақталады және олар қолданылатын құрылғыларға таратылып, орнатылады.

Егер тапсырма параметрлерінде Microsoft жаңартуларын орнату ережелері конфигурацияланса және Басқару сервері WSUS сервері ретінде пайдаланылса, онда Басқару сервері қажетті жаңартуларды қоймаға жүктеп, басқарылатын құрылғыларға таратады. Егер желіде WSUS сервері пайдаланылмаса, онда әрбір клиент құрылғысы Microsoft жаңартуларын сыртқы серверлерден дербес жүктейді.

Қажетті жаңартуды және ұқсас жаңартуларды орнату үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. жұмыс аймағында орнатқыңыз келетін жаңартуды таңдаңыз.

3. **қашықтан орнату шебері** түймесін басыңыз.

   Жаңартуды орнату шеберін іске қосылады.

   > Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензия болған кезде, жаңартуды орнату шебері функционалы қолжетімді болады.

   Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

4. **Жаңартуды орнатудың бар тапсырмаларын іздеу** бетінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - Осы жаңартуды орнататын тапсырмаларды іздеу

     Егер бұл параметр қосулы болса, жаңартуды орнату шебері таңдалған жаңартуды орнату үшін бұрыннан бар тапсырманы іздейді.

     Егер бұл параметр өшірулі болса немесе тиісті тапсырма табылмаса, жаңартуды орнату шебері жаңартуды орнату үшін ереже немесе тапсырма жасауды ұсынады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - Жаңартуды орнатуды бекіту

     Таңдалған жаңарту орнатуға мақұлданған. Егер жаңартуды орнатудың кейбір ережелері тек мақұлданған жаңартуларды орнатуға мүмкіндік берсе, бұл параметр қолжетімді.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

5. Егер сіз жаңартуларды орнату үшін бұрыннан бар тапсырманы іздеуді таңдасаңыз және бірнеше сәйкес тапсырмалар табылса, сол тапсырмалардың сипаттарын қарап шығуға немесе оларды қолмен іске қосуға болады. Қосымша әрекеттер қажет емес.

   Әйтпесе, **Жаңа жаңартуды орнату тапсырмасы** түймесін басыңыз.

6. Оны жаңа тапсырмаға қосу үшін орнату ережесінің түрін таңдап, **Дайын** түймесін басыңыз.

7. Бағдарламаның барлық алдыңғы нұсқаларын орнату терезесі ашылады. Таңдалған жаңартуларды орнату үшін қажет болса, бағдарлама нұсқаларын дәйекті түрде орнатуға келіссеңіз, **Иә** түймесін басыңыз. Егер сіз нұсқаларды дәйекті түрде орнатпай, бағдарламаны тікелей жаңартқыңыз келсе, **Жоқ** түймесін басыңыз. Егер таңдалған жаңартуларды бағдарламаның алдыңғы нұсқаларын орнатпай-ақ орнату мүмкін болмаса, бағдарламаны жаңарту қатемен аяқталады.

   Жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау шебері ашылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

8. **Операциялық жүйені қайта іске қосу опциясын таңдау** шебері терезесінде операциядан кейін клиент құрылғыларындағы операциялық жүйені қайта қосу қажет болса, орындалатын әрекетті таңдаңыз:

   - **Құрылғыны қайта іске қоспау**

     Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

   - **Құрылғыны қайта іске қосу**

     Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

   - **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

     Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

     - **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

       Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

       Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

       Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

     - **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

       Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

       Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

   - **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

9. Шебердің **Тапсырма белгіленетін құрылғыларды таңдау** бетінде келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Басқару серверімен анықталған желілік құрылғыларды таңдау**

  Бұл жағдайда, тапсырма арнайы құрылғыларға тағайындалады. Арнайы құрылғыларға сіз басқару топтарындағы құрылғыларды да, тағайындалмаған құрылғыларды да қоса аласыз.

  Мысалы, сіз бұл параметрді Желілік агентті тағайындалмаған құрылғыларға орнату тапсырмасында пайдалана аласыз.

- **Құрылғының мекенжайларын қолмен белгілеу немесе тізімнен импорттау**

  Сіз NetBIOS атауларын, DNS атауларын, IP мекенжайларын, сондай-ақ тапсырманы тағайындауды қажет ететін құрылғылардың IP мекенжайы ауқымдарын белгілей аласыз.

  Бұл параметрді белгіленген ішкі желі үшін тапсырманы орындау үшін пайдалануға болады. Мысалы, сіз бухгалтерлердің құрылғыларына белгілі бір бағдарламаны орната аласыз немесе вирус жұқтыруы мүмкін ішкі желідегі құрылғыларды сканерлей аласыз.

- **Құрылғы таңдауына тапсырманы белгілеу**

  Тапсырма құрылғы таңдауларына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Қолданыстағы таңдаулардың бірін көрсетуге болады.

  Мысалы, операциялық жүйенің белгілі бір нұсқасы бар құрылғыларда тапсырманы іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

- **Басқару тобына тапсырманы белгілеу**

  Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған басқару тобына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Бар топтардың бірін көрсетуге немесе жаңа топ құруға болады.

  Мысалы, хабар белгілі бір басқару тобындағы құрылғыларға арналған болса, пайдаланушыларға хабар жіберу тапсырмасын іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

10. Шебердің **Тапсырма кестесін конфигурациялау** бетінде тапсырманы іске қосу кестесін құрастыруға болады. Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Кесте бойынша іске қосу:**

  Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

- **N сағат сайын**

  Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

- **N күн сайын**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

- **N апта сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **N минут сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен** (әдепкі бойынша таңдалған)

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

  Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

  - жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

  Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

  Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

11. Шебердің **Тапсырма атауын анықтау** бетінде, жасалатын тапсырманың атауын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

12. Шебердің жұмысын аяқтау үшін шебердің **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

    Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманың бірден іске қосылуын қаласаңыз, **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қосу** жалаушасын қойыңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, **Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету** тапсырмасы жасалып, **Тапсырмалар** қалтасында көрсетіледі.

Тапсырманы жасау кезінде көрсетілетін параметрлерге қосымша ретінде, сіз осы тапсырманың басқа параметрлерін өзгерте аласыз.

Бағдарламаның жаңа нұсқасын орнатқаннан кейін, құрылғыларда орнатылған және жаңартылатын бағдарламаның жұмысына байланысты басқа бағдарламалардың жұмысы бұзылуы мүмкін.

Қолданыстағы тапсырмаға ереже қосу арқылы жаңартуды орнату

Қолданыстағы тапсырмаға ереже қосу арқылы жаңартуды орнату үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. жұмыс аймағында орнатқыңыз келетін жаңартуды таңдаңыз.
3. **қашықтан орнату шебері** түймесін басыңыз.

   Жаңартуды орнату шеберін іске қосылады.

   Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензия болған кезде, жаңартуды орнату шебері функционалы қолжетімді болады.

   Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
4. **Жаңартуды орнатудың бар тапсырмаларын іздеу** бетінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:
   - Осы жаңартуды орнататын тапсырмаларды іздеу

     Егер бұл параметр қосулы болса, жаңартуды орнату шебері таңдалған жаңартуды орнату үшін бұрыннан бар тапсырманы іздейді.

     Егер бұл параметр өшірулі болса немесе тиісті тапсырма табылмаса, жаңартуды орнату шебері жаңартуды орнату үшін ереже немесе тапсырма жасауды ұсынады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.
   - Жаңартуды орнатуды бекіту

     Таңдалған жаңарту орнатуға мақұлданған. Егер жаңартуды орнатудың кейбір ережелері тек мақұлданған жаңартуларды орнатуға мүмкіндік берсе, бұл параметр қолжетімді.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.
5. Егер сіз жаңартуларды орнату үшін бұрыннан бар тапсырманы іздеуді таңдасаңыз және бірнеше сәйкес тапсырмалар табылса, сол тапсырмалардың сипаттарын қарап шығуға немесе оларды қолмен іске қосуға болады. Қосымша әрекеттер қажет емес.

   Әйтпесе, **Жаңартуды орнату ережесін қосу** түймесін басыңыз.
6. Ереже қосқыңыз келетін тапсырманы таңдап, **Ереже қосу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, бұрыннан бар тапсырмалардың сипаттарын көруге, оларды қолмен іске қосуға немесе тапсырма жасауға болады.
7. Таңдалған тапсырмаға қосылатын ереже түрін таңдап, **Дайын** түймесін басыңыз.

8. Бағдарламаның барлық алдыңғы нұсқаларын орнату терезесі ашылады. Таңдалған жаңартуларды орнату үшін қажет болса, бағдарлама нұсқаларын дәйекті түрде орнатуға келіссеңіз, **Иә** түймесін басыңыз. Егер сіз нұсқаларды дәйекті түрде орнатпай, бағдарламаны тікелей жаңартқыңыз келсе, **Жоқ** түймесін басыңыз. Егер таңдалған жаңартуларды бағдарламаның алдыңғы нұсқаларын орнатпай-ақ орнату мүмкін болмаса, бағдарламаны жаңарту қатемен аяқталады.

Жаңартуды орнатуға арналған жаңа ереже бұрыннан бар **Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету** тапсырмасына қосылған.

Жаңартуларды тексеріп орнатуды конфигурациялау

Жаңартуларды тексеріп орнатуды конфигурациялау үшін:

1. **Басқарылатын құрылғылар** қалтасындағы консоль ағашында, **Тапсырмалар** қойыншасында **Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету** тапсырмасын таңдаңыз.

2. Тапсырманың контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы сипаттары терезесі ашылады.

3. **Тексеру үшін орнату** бөліміндегі тапсырма сипаттары терезесінде тексеріп орнатудың қолжетімді нұсқаларының бірін таңдаңыз:

   - **Сканерлемеу**. Жаңартуларды тексеріп орнатқыңыз келмесе, осы нұсқаны таңдаңыз.

   - **Таңдалған құрылғыларда сканерлеуді іске қосу**. Белгілі бір құрылғыларда жаңартуларды орнатуды тексергіңіз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз. **Қосу** түймесін басып, жаңартуларды тексеріп орнату қажет құрылғыларды таңдаңыз.

   - **Көрсетілген топтағы құрылғыларда сканерлеуді іске қосу**. Құрылғылар тобында жаңартуларды орнатуды тексергіңіз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз. **Сынақ топты белгілеңіз** өрісінде тексеріп орнату қажет құрылғылар тобын көрсетіңіз.

   - **Құрылғылардың көрсетілген пайызында сканерлеуді іске қосу**. Құрылғылардың бөліктеріне жаңартуларды тексергіңіз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз. **Құрылғылардың жалпы санынан сынақ құрылғылардың пайызы** өрісінде жаңартуларды тексеріп орнату қажет құрылғылар пайызын көрсетіңіз.

4. **Сканерлемеу** параметрінен басқа кез келген параметрді таңдағаннан кейін, **Орнатуды жалғастыру туралы шешімді қабылдау уақытының мөлшері, сағ** өрісінде жаңартуларды сынап орнатқаннан бастап жаңартуларды барлық құрылғыларға орната бастағанға дейін қанша сағат өтуі керектігін көрсетіңіз.

Желілік агент саясатында Windows жаңартуларын конфигурациялау

Желілік агент саясатында Windows жаңартуларын конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** тармағын таңдаңыз.

2. Жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын таңдаңыз.

3. Желілік агент саясатын таңдаңыз.

4. Саясаттың мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Желілік агент саясатының сипаттары терезесі ашылады.

5. **Бөлімдер** тақтасында **Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары** тармағын таңдаңыз.

6. Windows жаңартуларын Басқару серверіне жүктеу, содан кейін оларды Желілік агент арқылы клиент құрылғыларына тарату үшін **Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану** параметрін таңдаңыз.

   Егер бұл параметр таңдалмаса, Windows жаңартулары Басқару серверіне жүктеледі. Бұл жағдайда, клиент құрылғылары Windows жаңартуларын тікелей Microsoft серверлерінен алады.

7. Пайдаланушылар Windows Update көмегімен өз құрылғыларында орната алатын жаңартулар жиынтығын таңдаңыз.

   > Windows 10 операциялық жүйелері бар құрылғылар үшін, Windows Update-те құрылғыларға арналған жаңартулар табылса, онда сіз **Пайдаланушыларға Windows Update жаңартуларын орнатуды басқаруға рұқсат беру** астында таңдаған жаңа параметр, табылған жаңартуларды орнатқаннан кейін ғана қолданылады.

   Ашылмалы тізімнен параметрді таңдаңыз:

   - **Пайдаланушыларға барлық қолданылатын Windows Update жаңартуларын орнатуға рұқсат беру**

     Пайдаланушылар өз құрылғыларына қолданылатын барлық Windows Update жаңартуларын орната алады.

     Жаңартуларды орнатуға әсер еткіңіз келмесе, осы нұсқаны таңдаңыз.

     > Пайдаланушы Windows Update жаңартуларын қолмен орнатқан кезде, жаңартуларды Басқару серверінен емес, Microsoft серверлерінен жүктеуге болады. Бұл, Басқару сервері бұл жаңартуларды әлі жүктемеген болса жүзеге асырылуы мүмкін. Microsoft серверлерінен жаңартуларды жүктеу трафиктің өсуіне әкеледі.

   - **Пайдаланушыларға тек расталған Windows Update жаңартуларын орнатуға рұқсат беру**

     Пайдаланушылар өз құрылғыларына қолданылатын және әкімші мақұлдаған барлық Windows Update жаңартуларын орната алады.

     Мысалы, сіз алдымен жаңартуларды сынақ ортасында орнатуды тексеріп, олар құрылғылардың жұмысына кедергі келтірмейтіндігіне көз жеткізіп алып, содан кейін осы мақұлданған жаңартуларды клиент құрылғыларына орнатуға рұқсат бере аласыз.

     > Пайдаланушы Windows Update жаңартуларын қолмен орнатқан кезде, жаңартуларды Басқару серверінен емес, Microsoft серверлерінен жүктеуге болады. Бұл, Басқару сервері бұл жаңартуларды әлі жүктемеген болса жүзеге асырылуы мүмкін. Microsoft серверлерінен жаңартуларды жүктеу трафиктің өсуіне әкеледі.

   - **Пайдаланушыларға Windows Update жаңартуларын орнатуға рұқсат бермеу**

Пайдаланушылар Windows Update жаңартуларын өз құрылғыларына қолмен орната алмайды. Барлық қолданылатын жаңартулар әкімші белгілеген конфигурацияға сәйкес орнатылады.

Жаңартуларды орнатуды орталықтан басқарғыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз.

Мысалы, желіні жүктемеу үшін жаңарту кестесін конфигурациялауға болады. Пайдаланушылардың өнімділігіне кедергі келтірмеу үшін жаңартуларды жұмыс уақытынан тыс жоспарлауға болады.

8. Windows Update жаңартулар іздеу режимін таңдаңыз:

- **Белсенді**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, Басқару сервері Желілік агенттің көмегімен клиент құрылғысындағы Windows жаңарту агентінің жаңарту көзіне: Windows Update Servers немесе WSUS серверіне жүгінуін бастайды. Содан соң, Желілік агент Windows Update агентінен алынған ақпаратты Басқару серверіне жібереді.

  Бұл параметр, *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасының **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі қосулы болса ғана қолданылады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Пассив**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, Желілік агент Windows жаңарту агентін жаңарту көзімен соңғы рет синхрондау кезінде алынған жаңартулар туралы ақпаратты мезгіл-мезгіл Басқару серверіне жібереді. Windows жаңарту агентін жаңарту көзімен синхрондау орындалмаса, Басқару серверіндегі жаңартулар туралы деректер ескіреді.

  Жаңарту көзі кэшінен жаңартуларды алғыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

- **Өшірулі**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, Басқару сервері жаңартулар туралы ақпаратты сұрамайды.

  Мысалы, алдымен жергілікті құрылғыдағы жаңартуларды тексергіңіз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

9. Егер іске қосу кезінде орындалатын файлдарды осалдықтардың болуы тұрғысынан тексеру қажет болса, **Іске қосу кезінде орындалатын файлдарда осалдықтар бар-жоғын тексеру** параметрін таңдаңыз.

10. Сіз өзгерткен барлық параметрлер үшін өңдеу бұғатталғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, өзгерістер қолданылмайды.

11. **Қолдану** түймесін басыңыз.

Үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету

Бұл бөлімде, басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламаларда осалдықтарды түзетумен байланысты Kaspersky Security Center мүмкіндіктері сипатталған.

Сценарий: Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды анықтау және түзету

Бұл бөлімде, Windows басқаруымен жұмыс істейтін құрылғылардағы осалдықтарды анықтау және түзету сценарийі келтірілген. Операциялық жүйелердегі, үшінші тарап бағдарламаларындағы, соның ішінде Microsoft бағдарламаларындағы осалдықтарды анықтауға және түзетуге болады.

Алдын ала талаптар

- Kaspersky Security Center бағдарламасы сіздің ұйымыңызда орналастырылған.
- Ұйымыңыздың желісінде Windows басқаруымен жұмыс істейтін басқарылатын құрылғылар бар.
- Басқару серверін интернетке қосу келесі тапсырмаларды орындау үшін қажет:
  - Microsoft бағдарламалық жасақтама осалдықтарының ұсынылған түзетулер тізімін жасау. Тізімді "Лаборатория Касперского" мамандары қалыптастырады және үнемі жаңартып отырады.
  - Microsoft бағдарламаларынан басқа үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету.

Кезеңдер

Осалдықтарды анықтау және түзету келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламалық жасақтамадағы осалдықтарды іздеу**

   Басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламалардағы осалдықтарды табу үшін *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын іске қосыңыз. Бұл тапсырма аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғыларға орнатылған және тапсырма сипаттарында көрсетілген үшінші тарап бағдарламалары үшін қажетті жаңартулар мен табылған осалдықтар тізімдерін алады.

   Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы Kaspersky Security Center бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде автоматты түрде жасалады. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспаған болсаңыз, оны қазір іске қосыңыз немесе тапсырманы қолмен жасаңыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарламаларда осалдықтарды іздеу, Осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы үшін кестені белгілеу.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасын жасау, осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы параметрлері.

2. **Анықталған бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімін талдау**

   Бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімін қарап, қандай осалдықтарды түзету керектігін шешіңіз. Әрбір осалдық туралы толық ақпаратты көру үшін тізімдегі осалдық атауын басыңыз. Тізімдегі әрбір осалдық үшін басқарылатын құрылғылардағы осалдық статистикасын да көруге болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарламалық жасақтама осалдықтары туралы ақпаратты қарау, Басқарылатын құрылғылардағы осалдықтар статистикасын қарау.

- Kaspersky Security Center Web Console: Бағдарламалық жасақтама осалдықтары туралы ақпаратты қарау, Басқарылатын құрылғылардағы осалдықтар статистикасын қарау.

3 Осалдықты түзетуді конфигурациялау

Бағдарламаларда осалдықтарды анықтап, сіз *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* немесе *Осалдықтарды түзету* тапсырмасын қолдану арқылы басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзете аласыз.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы, үшінші тарап бағдарламаларында, соның ішінде басқарылатын құрылғыларға орнатылған Microsoft бағдарламаларында жаңарту және осалдықтарды түзету үшін қолданылады. Бұл тапсырма бірнеше жаңартуларды орнатуға және белгіленген ережелерге сәйкес бірнеше осалдықтарды түзетуге мүмкіндік береді. Назар аударыңыз, Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болса ғана осы тапсырманы жасауға болады. Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету үшін, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы ұсынылған бағдарламалар жаңартуын қолданады.

Осалдықтарды түзету тапсырмасы Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензияны қажет етпейді. Бұл тапсырманы пайдалану мақсатында, тапсырма параметрлерінде көрсетілген үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету үшін пайдаланушылық түзетулерді қолмен көрсету қажет. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасы үшінші тарап бағдарламалары үшін ұсынылған Microsoft бағдарламаларының түзетулері мен пайдаланушылық түзетулерді пайдаланады.

Сіз осы тапсырмалардың бірін автоматты түрде жасайтын осалдықтарды түзету шеберін іске қоса аласыз немесе сол тапсырмалардың бірін қолмен жасай аласыз.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарға арналған пайдаланушылық түзетулер, Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету.
- Kaspersky Security Center Web Console: Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтар үшін пайдаланушылық түзетулер, Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету, Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау.

4 Тапсырманың кестесін белгілеу

Осалдықтар тізімі әрқашан өзекті екеніне көз жеткізу үшін *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасының іске қосылу кестесін белгілеңіз, сонда ол мезгіл-мезгіл автоматты түрде іске қосылады. Ұсынылатын орташа кезең – аптасына бір рет.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған болсаңыз, оны іске қосуды *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасына арналған жиілікпен немесе одан сирек жиілікпен іске қосуды белгілей аласыз. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасының кестесін белгілеген кезде, тапсырманы іске қоспас бұрын Microsoft бағдарламаларының түзетулерін таңдау немесе үшінші тарап бағдарламалары үшін арнайы түзетулерді көрсету керек.

Тапсырмалар кестесін белгілеу кезінде, осалдықтарды түзету тапсырмасы *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* аяқталғаннан кейін іске қосылатынына көз жеткізіңіз.

5 Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын елемеу (қажет болса)

Барлық басқарылатын құрылғыларда немесе тек таңдалған басқарылатын құрылғыларда түзетілуі тиісті бағдарламалардағы осалдықты елемеуге болады.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Бағдарламалардағы осалдықтарды елемеу
- Kaspersky Security Center Web Console: Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын елемеу

6 Осалдықтарды түзету тапсырмасын іске қосу

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету немесе *Осалдықты түзету* тапсырмасын іске қосыңыз. Тапсырма аяқталғаннан кейін, оның тапсырмалар тізімінде *Сәтті аяқталды* күйі бар екеніне көз жеткізіңіз.

7. **Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету нәтижелері туралы есеп жасау (қажет болса)**

   Осалдықтарды түзету туралы статистиканы қарау үшін Осалдықтар туралы есеп қалыптастырыңыз. Есепте түзетілмеген бағдарламалық жасақтама осалдықтары туралы ақпарат көрсетіледі. Осылайша, сіз өзіңіздің ұйымыңыздағы үшінші тарап бағдарламаларындағы, соның ішінде Microsoft бағдарламалық жасақтамасындағы осалдықтарды анықтау және түзету туралы түсінікке ие бола аласыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Есепті жасау және қарау.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Есепті жасау және қарау.

8. **Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды анықтау және түзету параметрлерін тексеру**

   Келесіні орындағаныңызға көз жеткізіңіз:

   - басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімін тауып, қарап шыққаныңызға;
   - егер қаласаңыз, бағдарламалардағы осалдықтарды елемегеніңізге;
   - осалдықты түзету тапсырмасын конфигурациялағаныңызға;
   - бағдарламалардағы осалдықтарды іздеуге және түзетуге арналған тапсырмаларды дәйекті түрде іске қосылатындай етіп іске қосуды жоспарлады;
   - осалдықтарды түзету міндеті іске қосылғанын тексерді.

Нәтижелер

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасасаңыз және конфигурацияласаңыз, осалдықтар басқарылатын құрылғыларда автоматты түрде жабылады. Тапсырманы іске қосу кезінде тапсырма қолжетімді бағдарламалық жасақтама жаңартуларының тізімін тапсырма параметрлерінде көрсетілген ережелермен салыстырады. Ережелердегі критерийлерге сәйкес келетін барлық бағдарламалық жасақтама жаңартулары Басқару сервері қоймасына жүктеледі және бағдарламалардағы осалдықтарды түзету үшін орнатылады.

Осалдықтарды түзету тапсырмасын жасағаң болсаңыз, Microsoft бағдарламаларындағы осалдықтар ғана түзетіледі.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын анықтау және түзету туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы Microsoft Windows операциялық жүйелерінің басқаруымен жұмыс істейтін басқарылатын құрылғылардағы бағдарламаларда осалдықтарды анықтайды және түзетеді. Осалдықтар операциялық жүйелерде және Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоса, үшінші тарап бағдарламаларында кездеседі.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын анықтау

Осалдықтарды анықтау үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы белгілі осалдықтар туралы дерекқордағы белгілерге негізделген бағдарламалық жасақтаманың белгілі осалдықтарын іздейді. Бұл дерекқорды "Лаборатория Касперского" мамандары қалыптастырады. Онда осалдықтардың сипаттамасы, осалдықтарды анықтау күні, осалдықтардың қауіптілік деңгейі сияқты осалдықтар туралы ақпарат бар. Сіз осалдықтар туралы мәліметті "Лаборатория Касперского" сайтынан ала аласыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасында бағдарламалардың осалдықтардың іздеу үшін *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы қолданылады.

Бағдарламаларда осалдықты түзету

Бағдарламаларда осалдықтарды түзету үшін, Kaspersky Security Center бағдарламасы бағдарламалық жасақтама өндірушілері шығарған бағдарламалық жасақтама жаңартуларын қолданады. Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту метадеректері келесі тапсырмаларды орындау нәтижесінде Басқару сервері қоймасына жүктеледі:

- *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу*. Бұл тапсырма "Лаборатория Касперского" бағдарламалары мен үшінші тарап бағдарламалары үшін жаңарту метадеректерін жүктеуге арналған. Бұл тапсырма Kaspersky Security Center бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде автоматты түрде жасалады. Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын қолмен жасауға болады.

- *Windows Update жаңартуларын синхрондау*. Бұл тапсырма Microsoft бағдарламалық жасақтамасының жаңартуларының метадеректерін жүктеуге арналған.

Осалдықтарды түзетуге арналған бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары толық дистрибутивтер немесе патчтар түрінде ұсынылуы мүмкін. Бағдарламалық жасақтаманың осалдықтарын түзететін бағдарламалық жасақтама жаңартулары *түзетулер* деп аталады. *Ұсынылған түзетулер* – бұл "Лаборатория Касперского" мамандары орнатуға ұсынатын түзетулер. *Пайдаланушылық түзетулер* – бұл пайдаланушылар орнату үшін қолмен көрсетілетін түзетулер. Пайдаланушылық түзетулерді орнату үшін осы түзетуді қамтитын орнату пакетін жасау керек.

Kaspersky Security Center лицензиясы Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндіктерін көздесе, осалдықтарды түзету үшін *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын пайдаланыңыз. Бұл тапсырма ұсынылған түзетулерді орнату арқылы бірнеше осалдықтарды автоматты түрде түзетеді. Бұл тапсырма үшін бірнеше осалдықтарды түзету үшін белгілі бір ережелерді қолмен конфигурациялауға болады.

Kaspersky Security Center лицензиясы Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндіктерін көздемесе, осалдықтарды түзету үшін *Осалдықтарды түзету* тапсырмасын пайдаланыңыз. Бұл тапсырманың көмегімен Microsoft бағдарламалары үшін ұсынылған түзетулерді және үшінші тарап бағдарламалары үшін пайдаланушылық түзетулерді орнату арқылы осалдықтарды түзетуге болады.

Қауіпсіздік мақсатында, Осалдықтар мен патчтарды басқару арқылы орнатқан кез келген үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартулары "Лаборатория Касперского" технологиялары арқылы зиянды БҚ-дың бар-жоғы тұрғысынан автоматты түрде тексеріледі. Бұл технологиялар файлдарды автоматты түрде тексеру үшін қолданылады және антивирустық тексеруді, статикалық талдауды, динамикалық талдауды, "құмсалғыштың" жүріс-тұрысын талдауды және машиналық оқытуды қамтиды.

"Лаборатория Касперского" мамандары Осалдықтар мен патчтарды басқару арқылы орнатуға болатын үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартуларын қолмен талдамайды. Сонымен қатар, "Лаборатория Касперского" мамандары мұндай жаңартулардағы осалдықтарды (белгілі немесе белгісіз) немесе құжатталмаған мүмкіндіктерді іздеумен айналыспайды және жоғарыда аталған жаңартуларды талдаудың басқа түрлерін жүргізбейді.

Пайдаланушының араласуы үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту кезінде немесе басқарылатын құрылғыдағы үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету кезінде қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланушыдан үшінші тарап бағдарламасын жабу сұралуы мүмкін.

Бағдарламалық жасақтаманың кейбір осалдықтарын түзету үшін, қажет болса, бағдарламалық жасақтаманы орнатуға арналған лицензиялық келісімді қабылдау керек. Егер сіз Лицензиялық келісімнен бас тартсаңыз, бағдарламалық жасақтаманың осалдығы түзетілмейді.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары туралы ақпаратты қарау

Клиент құрылғыларында табылған осалдықтар тізімін көру үшін:

Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** салынған қалтасын таңдаңыз.

Басқарылатын құрылғыларда табылған бағдарламалардағы осалдықтар тізімі бар бет көрсетіледі.

Таңдалған осалдық туралы ақпарат алу үшін:

Осалдықтың контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

Осалдық сипаттары терезесі ашылып, онда келесі ақпарат көрсетіледі:

- осалдық анықталған бағдарлама;
- осалдық анықталған құрылғылардың тізімі;
- осалдықты түзету туралы ақпарат.

Барлық анықталған осалдықтар туралы есепті қарау үшін:

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары қалтасында **Осалдықтар туралы есепті көру** сілтемесінен өтіңіз.

Құрылғыларда орнатылған бағдарламалардағы осалдықтар туралы есеп жасалады. Есепті **Есептер** қойыншасында қажетті Басқару серверінің аты бар түйінде көруге болады.

Басқарылатын құрылғылардағы осалдықтардың статистикасын қарау

Басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалардағы әрбір осалдықтың статистикалық ақпаратын көруге болады. Статистика диаграммалар түрінде ұсынылған. Диаграмма келесі күйлері бар құрылғылардың санын көрсетеді:

- *Еленбеген: <құрылғылар саны>*. Егер сіз осалдық сипаттарында осалдықты елемеу параметрін қолмен орнатсаңыз, күй тағайындалады.
- *Түзетілген: <құрылғылар саны>*. Егер осалдықты түзету тапсырмасы сәтті аяқталса, күй белгіленеді.

- *Түзетуге жоспарланған: <құрылғылар саны>*. Егер сіз осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған болсаңыз, бірақ тапсырма әлі аяқталмаған болса, күй белгіленеді.

- *Патч қолданылған: <құрылғылардың саны>*. Егер сіз осалдықты түзету үшін бағдарламалық жасақтаманы жаңартуды қолмен таңдаған болсаңыз, күй тағайындалады, бірақ бұл жаңарту осалдықты түзетпеді.

- *Түзету қажет: <құрылғылар саны>*. Егер осалдық басқарылатын құрылғылардың бір бөлігінде ғана түзетілген болса және оны басқарылатын құрылғылардың қалған бөлігінде түзету қажет болса, күй белгіленеді.

Басқарылатын құрылғылардағы осалдық статистикасын көру үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген → Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Басқарылатын құрылғыларда табылған бағдарламалардағы осалдықтар тізімі бар бет көрсетіледі.

2. Статистикасын көргіңіз келетін осалдықты таңдаңыз.

   Таңдалған нысанмен жұмыс істеуге арналған блокта осалдық күйлерінің диаграммасы көрсетіледі. Күйді басу арқылы, осалдықтың таңдалған күйі бар құрылғылардың тізімі ашылады.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын іздеу

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері көмегімен бағдарламаны конфигурациялаған болсаңыз, *Осалдықтарды іздеу* тапсырмасы автоматты түрде жасалады. Тапсырманы **Басқарылатын құрылғылар** қалтасында, **Тапсырмалар** қойыншасында қарауға болады.

Клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламаларда осалдықтарды іздеу тапсырмасын жасау:

1. Консоль ағашында **Кеңейтілген → Бағдарламаларды басқару**, содан соң **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** ішкі қалтасын таңдаңыз.

2. Жұмыс аймағында **Қосымша әрекеттер → Осалдықтарды сканерлеуді конфигурациялау** тармағын таңдаңыз.

   Осалдықтарды іздеуге арналған тапсырма бұрыннан бар болса, ол **Басқарылатын құрылғылар** қалтасындағы **Тапсырмалар** қойыншасында, бұрыннан бар таңдалған тапсырмалармен бірге көрсетіледі. Әйтпесе, осалдықты түзету тапсырмасын жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде **Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу** тармағын таңдаңыз.

4. **Параметрлер** шеңбері терезесінде тапсырманың келесі тапсырмаларын көрсетіңіз:

   - Microsoft тізіміндегі осалдықтар мен жаңартуларды іздеңіз

     Осалдықтар мен жаңартуларды іздеу кезінде Kaspersky Security Center бағдарламасы ағымдағы сәтте қолжетімді Microsoft жаңартулардың көздерінен Microsoft қолжетімді жаңартулары туралы деректерді қолданады.

     Мысалы, Microsoft жаңартулары мен өзге өнімдердің жаңартулары үшін әртүрлі параметрлері бар әртүрлі тапсырмалар болса, осы параметрді өшіруге болады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу**

  Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті Microsoft жаңарту көзіне қосылады. Келесі қызметтер Microsoft жаңарту көздері бола алады:

  - Kaspersky Security Center Басқару сервері (Желілік агент саясатының параметрлерін қараңыз).
  - Ұйымыңыздың желісінде орналастырылған Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) қызметтері бар Windows Server.
  - Microsoft жаңарту серверлері.

  Егер бұл параметр қосулы болса, басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті Microsoft жаңарту көзіне қосылып, Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпарат алады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті бұған дейін Microsoft жаңарту көзінен алған және құрылғы кэшінде сақталатын Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты пайдаланады.

  Microsoft жаңарту көзіне қосылу ресурстарды қажет етуі мүмкін. Егер сіз осы жаңарту көзіне басқа тапсырмада немесе Желілік агент саясатының сипаттарында, **Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары** бөлімінде тұрақты қосылым орнатқан болсаңыз, бұл параметрді өшіре аласыз Егер сіз бұл параметрді өшіргіңіз келмесе, Серверге түсетін жүктемені азайту үшін тапсырмалар кестесін 360 минут аралығындағы тапсырманы іске қосу кідірісінің кездейсоқ мәнін пайдалануға болатындай конфигурациялауға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  Желілік агент саясаты параметрлерінің келесі мәндерінің тіркесімі жаңартуларды алу режимін анықтайды:

  - Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті жаңартулар алу үшін Microsoft жаңарту серверіне тек **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобындағы **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі мен **Белсенді** параметрі қосулы болса ғана қосылады.
  - Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті, **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** және **Пассив** қосулы болса немесе **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі өшірулі болып, **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Белсенді** параметрі таңдалған болса, бұған дейін Microsoft жаңартулар көзінен алынған және құрылғының кэшінде сақталған Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты қолданады.
  - **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметріне қарамастан (қосулы немесе өшірулі), **Өшірулі** параметрлер тобында **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрі таңдалса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңартулар туралы ақпаратты сұрамайды.

- **«Лаборатория Касперского» ұсынған үшінші тарап осалдықтары мен жаңартуларын іздеңіз**

Егер бұл параметр қосулы болса, Kaspersky Security Center бағдарламасы Windows тізімдемесінде және **Файлдық жүйеде бағдарламаларды қосымша іздеу жолдарын көрсетіңіз** бөлімінде көрсетілген қалталарда үшінші тарап өндірушілерінің бағдарламалары ("Лаборатория Касперского" және Microsoft-тан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) үшін осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздейді. Қолдау көрсетілетін үшінші тарап бағдарламаларының толық тізімін "Лаборатория Касперского" бақылайды.

Егер бұл параметр өшірулі болса, Kaspersky Security Center бағдарламасы үшінші тарап бағдарламалары үшін осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздемейді. Мысалы, Microsoft Windows жаңартулары мен өзге өнімдердің жаңартулары үшін әртүрлі параметрлері бар әртүрлі тапсырмалар болса, осы параметрді өшіруге болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Файлдық жүйеде бағдарламаларды қосымша іздеу жолдарын көрсетіңіз**

  Kaspersky Security Center бағдарламасы осалдықтарды түзетуді және жаңартуларды орнатуды қажет ететін үшінші тарап бағдарламаларын іздейтін қалталар. Жүйе айнымалыларын пайдалануға болады.

  Бағдарламалар орнатылған қалталарды көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, тізімде көптеген бағдарламалар орнатылған жүйелік қалталар бар.

- **Кеңейтілген диагностикалау параметрін қосу**

  Егер бұл параметр қосулы болса, Желілік агент Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасындағы Желілік агент үшін трассалау өшірулі болса да, трассалауды жазып алады. Трассалау кезекпен екі файлға жазылады; әр файлдың өлшемі **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)** өрісінде көрсетілген мәннің жартысына тең. Екі файл да толтырылған кезде, Желілік агент деректерді үстінен жаза бастайды. Трассалау файлдары %WINDIR%\Temp қалтасында сақталады. Файлдарға қашықтан диагностикалау утилитасы арқылы қатынасуға, сондай-ақ файлдарды жүктеуге немесе жоюға болады.

  Егер бұл функция өшірілген болса, Желілік агент трассалауды Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасының параметрлеріне сәйкес жазады. Қосымша трассалау жазылмайды.

  Тапсырма жасау кезінде кеңейтілген диагностиканы қосудың қажеті жоқ. Болашақта сізге бұл функцияны пайдалану қажет болуы мүмкін, мысалы, егер қандай да бір құрылғыда тапсырманы іске қосу сәтсіз аяқталса және келесі тапсырманы іске қосу кезінде қосымша ақпарат алу қажет болса.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)**

  Әдепкі бойынша, 100 МБ мәні және 1-ден 2048 МБ-қа дейінгі рұқсат етілген мәндер көрсетілген. "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі мамандары, сіз жіберген кеңейтілген диагностика файлдарында мәселені жою үшін жеткілікті ақпарат болмаса, сізден әдепкі бойынша белгіленген мәнді өзгертуді сұрауы мүмкін.

5. Шебердің **Тапсырма кестесін конфигурациялау** бетінде тапсырманы іске қосу кестесін құрастыруға болады. Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Кесте бойынша іске қосу:**

  Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

- **N сағат сайын**

  Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

- **N күн сайын**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

- **N апта сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **N минут сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен**

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде**

  Бұл тапсырма жаңартуларды қоймаға жүктегеннен кейін іске қосылады. Мысалы, сізге осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы үшін осы кесте қажет болуы мүмкін.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

  Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

  - жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

  Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

  Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

6. Шебердің **Тапсырма атауын анықтау** бетінде, жасалатын тапсырманың атауын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

7. Шебердің жұмысын аяқтау үшін шебердің **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

   Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманың бірден іске қосылуын қаласаңыз, **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қосу** жалаушасын қойыңыз.

Шебердің жұмысы нәтижесінде, тапсырмалар тізімінде, **Басқарылатын құрылғылар** қалтасында, **Тапсырмалар** қойыншасында көрсетілетін **Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу** тапсырмасы жасалады.

Тапсырманы жасау кезінде көрсетілетін параметрлерге қосымша ретінде, сіз осы тапсырманың басқа параметрлерін өзгерте аласыз.

Осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы аяқталған кезде, Басқару сервері құрылғыда орнатылған бағдарламаларда кездесетін осалдықтардың тізімін көрсетеді; сонымен қатар Сервер анықталған осалдықтарды түзету үшін қажетті барлық бағдарламалық жасақтама жаңартуларын көрсетеді.

Тапсырманың нәтижелерінде 0x80240033 "Windows Update Agent error 80240033 ("License terms could not be downloaded.")" қатесі бар болса, бұл мәселені Windows тізімдемесі арқылы шешуге болады.

Басқару сервері екі тапсырманы дәйекті түрде іске қосқан кезде қажетті бағдарламалық жасақтама жаңартуларының тізімін көрсетпейді: **Жедел орнату файлдарын жүктеп алу** параметрі өшірілген *Windows Update жаңартуларын синхрондау* тапсырмалары, содан кейін *Осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмалары. Қажетті бағдарламалық жасақтама жаңартуларының тізімін көру үшін *Осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын қайтадан іске қосу керек.

Желілік агент Windows және басқа Microsoft бағдарламаларының кез келген жаңартулары туралы ақпаратты Windows Update-тен немесе Басқару сервері WSUS сервері рөлін атқаратын болса, Басқару серверінен алады. Ақпарат, бағдарламаларды іске қосу кезінде (егер бұл саясатта қарастырылған болса) және клиент құрылғыларындағы *Осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын іске қосқан сайын беріледі.

Сіз Kaspersky Security Center көмегімен Техникалық қолдау қызметінің веб-сайтында Kaspersky Security Center бетіндегі **Серверді басқару** бөлімінде жаңартуға болатын үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы туралы мәліметтерді ала аласыз.

Бағдарламаларда осалдықты түзету

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің **Жаңартуларды басқару параметрлері** терезесінде **Қажетті жаңартуларды іздеу және орнату** нұсқасын таңдасаңыз, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы автоматты түрде жасалады. Тапсырма **Басқарылатын құрылғылар** қалтасында, **Тапсырмалар** қойыншасында көрсетіледі.

Әйтпесе, сіз келесі әрекеттердің бірін орындай аласыз:

- Қолжетімді жаңартуларды орнату арқылы осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаңыз.
- Қолданыстағы осалдықтарды түзету тапсырмасына осалдықтарды түзету ережесін қосыңыз.

Пайдаланушының араласуы үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту кезінде немесе басқарылатын құрылғыдағы үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету кезінде қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланушыдан үшінші тарап бағдарламасын жабу сұралуы мүмкін.

Осалдықтарды түзету тапсырмасы арқылы осалдықтарды түзету

Сіз келесі әрекеттердің бірін орындай аласыз:

- Белгілі бір ережелерге сәйкес келетін бірнеше осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаңыз.
- Осалдықты таңдап, оны түзету және ұқсас осалдықтарды түзету үшін тапсырма жасаңыз.

Белгілі бір ережелерге сәйкес келетін осалдықтарды түзету үшін:

1. Консоль ағашында құрылғылардағы осалдықтарды түзеткіңіз келетін Басқару серверін таңдаңыз.
2. Бағдарламаның басты терезесінің **Көру** мәзірінде **Интерфейсті конфигурациялау** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған терезеде **Осалдықтар мен патчтарды басқаруды көрсету** жалаушасын қойып, **OK** түймесін басыңыз.
4. Бағдарлама хабары бар терезеде **OK** түймесін басыңыз.
5. Өзгерістер күшіне енуі үшін Басқару консолін қайта іске қосыңыз.
6. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.
7. Жұмыс аймағында **Тапсырмалар** қойыншасын таңдаңыз.
8. **Тапсырма жасау** түймесі арқылы жаңа тапсырма жасау шеберін іске қосыңыз. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
9. Жаңа тапсырма жасау шеберінің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде **Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету** тармағын таңдаңыз.

   Егер тапсырма көрсетілмесе, **Жүйені басқару**: **Осалдықтар мен патчтарды басқару** функционалдық аймағында сіздің есептік жазбаңызда Оқу, **Өзгерту** және **Орындау құқықтары** бар ма екенін тексеріңіз. Сіз осы қатынас құқықтарынсыз *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын жасай алмайсыз және конфигурациялай алмайсыз.
10. **Параметрлер** шеңбері терезесінде тапсырманың келесі тапсырмаларын көрсетіңіз:

- **Жаңа нұсқаларды орнатуға арналған ережелерді көрсетіңіз**

  Бұл ережелер клиент құрылғыларына жаңартуларды орнату кезінде қолданылады. Егер ережелер көрсетілмесе, тапсырма орындалмайды. Ережелермен жұмыс істеу туралы қосымша ақпаратты Жаңартуларды орнату ережелері бөлімінен қараңыз.

- **Орнатуды құрылғыны қайта жүктеу немесе өшіру сәтінде бастау**

  Егер жалауша қойылса, құрылғыны қайта іске қоспас немесе өшірмес бұрын жаңартуды орнату орындалады. Әйтпесе, жаңартуларды орнату кесте бойынша жүзеге асырылады.

  Жаңартуларды орнату құрылғылардың жұмысына әсер етуі мүмкін болса, осы жалаушаны қойыңыз.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Қажетті жалпы жүйелік құрамдастарды орнату**

  Егер жалауша қойылса, жаңартуды орнатпас бұрын, бағдарлама автоматты түрде осы жаңартуды орнатуға қажетті барлық жалпыжүйелік құрамдастарды (алғышарттар) орнатады. Мысалы, мұндай алғышарттар операциялық жүйенің жаңартулары болуы мүмкін.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, алғышарттарды қолмен орнату керек.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жаңартулар кезінде бағдарламаның жаңа нұсқаларын орнатуға рұқсат ету**

Егер бұл параметр қосулы болса, жаңартуларды бағдарламаның жаңа нұсқасын орнатылатын болса ғана орнатуға болады.

Бұл параметр өшірулі болса, бағдарлама жаңартылмайды. Бағдарламалардың жаңа нұсқаларын кейінірек қолмен немесе басқа тапсырманы қолдана отырып, орнатуға болады. Мысалы, егер сіздің компанияңыздың инфрақұрылымы бағдарламаның жаңа нұсқасын қолдамаса немесе сынақ инфрақұрылымындағы жаңартуды тексеру қажет болса, бұл параметрді пайдалануға болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Бағдарламаның жаңа нұсқасын орнатқаннан кейін, клиент құрылғыларында орнатылған және жаңартылатын бағдарламаның жұмысына байланысты басқа бағдарламалардың жұмысы бұзылуы мүмкін.

- **Жаңартуларды құрылғыға орнатпастан жүктеп алу**

Егер жалауша қойылса, бағдарлама жаңартуларды құрылғыға жүктейді, бірақ оларды автоматты түрде орнатпайды. Содан кейін, жүктелген жаңартуларды қолмен орнатуға болады.

Microsoft жаңартулары Windows қызметтік қалтасына жүктеледі. Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартулары ("Лаборатория Касперского" мен Microsoft корпорациясынан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) **Жаңартуларды жүктеп алу қалтасы** өрісінде көрсетілген қалтаға жүктеледі.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар құрылғыға автоматты түрде орнатылады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - **Жаңартуларды жүктеп алу қалтасы**

Бұл қалта, үшінші тарап бағдарламаларының ("Лаборатория Касперского" мен Microsoft корпорациясынан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) жаңартуларын жүктеу үшін қолданылады.

- **Кеңейтілген диагностикалау параметрін қосу**

Егер бұл параметр қосулы болса, Желілік агент Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасындағы Желілік агент үшін трассалау өшірулі болса да, трассалауды жазып алады. Трассалау кезекпен екі файлға жазылады; әр файлдың өлшемі **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)** өрісінде көрсетілген мәннің жартысына тең. Екі файл да толтырылған кезде, Желілік агент деректерді үстінен жаза бастайды. Трассалау файлдары %WINDIR%\Temp қалтасында сақталады. Файлдарға қашықтан диагностикалау утилитасы арқылы қатынасуға, сондай-ақ файлдарды жүктеуге немесе жоюға болады.

Егер бұл функция өшірілген болса, Желілік агент трассалауды Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасының параметрлеріне сәйкес жазады. Қосымша трассалау жазылмайды.

Тапсырма жасау кезінде кеңейтілген диагностиканы қосудың қажеті жоқ. Болашақта сізге бұл функцияны пайдалану қажет болуы мүмкін, мысалы, егер қандай да бір құрылғыда тапсырманы іске қосу сәтсіз аяқталса және келесі тапсырманы іске қосу кезінде қосымша ақпарат алу қажет болса.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)**

Әдепкі бойынша, 100 МБ мәні және 1-ден 2048 МБ-қа дейінгі рұқсат етілген мәндер көрсетілген. "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі мамандары, сіз жіберген кеңейтілген диагностика файлдарында мәселені жою үшін жеткілікті ақпарат болмаса, сізден әдепкі бойынша белгіленген мәнді өзгертуді сұрауы мүмкін.

11. **Операциялық жүйені қайта іске қосу опциясын таңдау** шебері терезесінде операциядан кейін клиент құрылғыларындағы операциялық жүйені қайта қосу қажет болса, орындалатын әрекетті таңдаңыз:

- **Құрылғыны қайта іске қоспау**

  Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Құрылғыны қайта іске қосу**

  Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

  Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

    Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

  - **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

    Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

- **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

12. Шебердің **Тапсырма кестесін конфигурациялау** бетінде тапсырманы іске қосу кестесін құрастыруға болады. Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Кесте бойынша іске қосу:**

  Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

  - **N сағат сайын**

    Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

  - **N күн сайын**

    Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

  - **N апта сайын**

    Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

  - **N минут сайын**

    Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

  - **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен**

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

  Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

  - жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

  Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

  Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

  Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

  Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

13. Шебердің **Тапсырма атауын анықтау** бетінде, жасалатын тапсырманың атауын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

14. Шебердің жұмысын аяқтау үшін шебердің **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

    Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманың бірден іске қосылуын қаласаңыз, **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қосу** жалаушасын қойыңыз.

Шебердің жұмысы нәтижесінде **Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету** тапсырмасы жасалып, **Тапсырмалар** қалтасында көрсетіледі.

Тапсырманы жасау кезінде көрсетілетін параметрлерге қосымша ретінде, сіз осы тапсырманың басқа параметрлерін өзгерте аласыз.

Тапсырманың нәтижелерінде 0x80240033 "Windows Update Agent error 80240033 ("License terms could not be downloaded.")" қатесі бар болса, бұл мәселені Windows тізімдемесі арқылы шешуге болады.

Қажетті және оған ұқсас осалдықты түзету үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. Түзеткіңіз келетін осалдықты таңдаңыз.

3. **Осалдықтарды түзету шеберін іске қосу** түймесін басыңыз.

   Осалдықтарды түзету шебері ашылады.

   Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензия болған кезде, осалдықтарды түзету шебері функционалы қолжетімді болады.

   Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

4. **Осалдықты түзету бойынша бар тапсырмаларды іздеу** бөлімінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - Осы осалдықты түзететін тапсырмаларды ғана көрсету

     Егер бұл параметр қосулы болса, осалдықты түзету шебері таңдалған осалдықты түзету үшін бар тапсырмаларды іздейді.

     Егер бұл параметр өшірулі болса немесе қолданылатын тапсырмалар табылмаса, осалдықты түзету шебері осалдықты түзету үшін ереже немесе тапсырма жасауды ұсынады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - Осы осалдықты түзететін жаңартуларды растау

     Осалдықты түзететін жаңартулар орнатуға мақұлданады. Жаңартуларды орнатудың кейбір ережелері тек мақұлданған жаңартуларды орнатуға мүмкіндік берсе, осы параметрді қосыңыз.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

5. Егер сіз осалдықты түзету үшін бар тапсырмаларды іздеуді таңдасаңыз және бірнеше тапсырмалар табылса, сол тапсырмалардың сипаттарын көруге немесе оларды қолмен іске қосуға болады. Қосымша әрекеттер қажет емес.

   Әйтпесе, **Жаңа осалдықты түзету тапсырмасы** түймесін басыңыз.

6. Бар тапсырмаға қосу үшін осалдықты түзететін ереже түрін таңдап, **Дайын** түймесін басыңыз.

7. Бағдарламаның барлық алдыңғы нұсқаларын орнату терезесі ашылады. Таңдалған жаңартуларды орнату үшін қажет болса, бағдарлама нұсқаларын дәйекті түрде орнатуға келіссеңіз, **Иә** түймесін басыңыз. Егер

сіз нұсқаларды дәйекті түрде орнатпай, бағдарламаны тікелей жаңартқыңыз келсе, **Жоқ** түймесін басыңыз. Егер таңдалған жаңартуларды бағдарламаның алдыңғы нұсқаларын орнатпай-ақ орнату мүмкін болмаса, бағдарламаны жаңарту қатемен аяқталады.

Жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау шебері ашылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

8. **Операциялық жүйені қайта іске қосу опциясын таңдау** шебері терезесінде операциядан кейін клиент құрылғыларындағы операциялық жүйені қайта қосу қажет болса, орындалатын әрекетті таңдаңыз:

   - **Құрылғыны қайта іске қоспау**

     Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

   - **Құрылғыны қайта іске қосу**

     Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

   - **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

     Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

     - **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

       Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

       Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

       Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

     - **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

       Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

       Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

   - **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

9. Шебердің **Тапсырма белгіленетін құрылғыларды таңдау** бетінде келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Басқару серверімен анықталған желілік құрылғыларды таңдау**

  Бұл жағдайда, тапсырма арнайы құрылғыларға тағайындалады. Арнайы құрылғыларға сіз басқару топтарындағы құрылғыларды да, тағайындалмаған құрылғыларды да қоса аласыз.

  Мысалы, сіз бұл параметрді Желілік агентті тағайындалмаған құрылғыларға орнату тапсырмасында пайдалана аласыз.

- **Құрылғының мекенжайларын қолмен белгілеу немесе тізімнен импорттау**

  Сіз NetBIOS атауларын, DNS атауларын, IP мекенжайларын, сондай-ақ тапсырманы тағайындауды қажет ететін құрылғылардың IP мекенжайы ауқымдарын белгілей аласыз.

  Бұл параметрді белгіленген ішкі желі үшін тапсырманы орындау үшін пайдалануға болады. Мысалы, сіз бухгалтерлердің құрылғыларына белгілі бір бағдарламаны орната аласыз немесе вирус жұқтыруы мүмкін ішкі желідегі құрылғыларды сканерлей аласыз.

- **Құрылғы таңдауына тапсырманы белгілеу**

  Тапсырма құрылғы таңдауларына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Қолданыстағы таңдаулардың бірін көрсетуге болады.

  Мысалы, операциялық жүйенің белгілі бір нұсқасы бар құрылғыларда тапсырманы іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

- **Басқару тобына тапсырманы белгілеу**

  Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған басқару тобына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Бар топтардың бірін көрсетуге немесе жаңа топ құруға болады.

  Мысалы, хабар белгілі бір басқару тобындағы құрылғыларға арналған болса, пайдаланушыларға хабар жіберу тапсырмасын іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

10. Шебердің **Тапсырма кестесін конфигурациялау** бетінде тапсырманы іске қосу кестесін құрастыруға болады. Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Кесте бойынша іске қосу:**

  Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

- **N сағат сайын**

  Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

- **N күн сайын**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

- **N апта сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **N минут сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен**

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

  Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

  - жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

  Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

  Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

11. Шебердің **Тапсырма атауын анықтау** бетінде, жасалатын тапсырманың атауын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

12. Шебердің жұмысын аяқтау үшін шебердің **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

    Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманың бірден іске қосылуын қаласаңыз, **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қосу** жалаушасын қойыңыз.

Шебердің жұмысы нәтижесінде **Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету** тапсырмасы жасалып, **Тапсырмалар** қалтасында көрсетіледі.

Тапсырманы жасау кезінде көрсетілетін параметрлерге қосымша ретінде, сіз осы тапсырманың басқа параметрлерін өзгерте аласыз.

Қолданыстағы осалдықтарды түзету тапсырмасына ереже қосу арқылы осалдықты түзету

Қолданыстағы осалдықтарды түзету тапсырмасына ереже қосу арқылы осалдықты түзету үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. Түзеткіңіз келетін осалдықты таңдаңыз.

3. **Осалдықтарды түзету шеберін іске қосу** түймесін басыңыз.

   Осалдықтарды түзету шебері ашылады.

   > Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензия болған кезде, осалдықтарды түзету шебері функционалы қолжетімді болады.

   Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

4. **Осалдықты түзету бойынша бар тапсырмаларды іздеу** бөлімінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Осы осалдықты түзететін тапсырмаларды ғана көрсету**

     Егер бұл параметр қосулы болса, осалдықты түзету шебері таңдалған осалдықты түзету үшін бар тапсырмаларды іздейді.

     Егер бұл параметр өшірулі болса немесе қолданылатын тапсырмалар табылмаса, осалдықты түзету шебері осалдықты түзету үшін ереже немесе тапсырма жасауды ұсынады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - **Осы осалдықты түзететін жаңартуларды растау**

     Осалдықты түзететін жаңартулар орнатуға мақұлданады. Жаңартуларды орнатудың кейбір ережелері тек мақұлданған жаңартуларды орнатуға мүмкіндік берсе, осы параметрді қосыңыз.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

5. Егер сіз осалдықты түзету үшін бар тапсырмаларды іздеуді таңдасаңыз және бірнеше тапсырмалар табылса, сол тапсырмалардың сипаттарын көруге немесе оларды қолмен іске қосуға болады. Қосымша әрекеттер қажет емес.

   Әйтпесе, **Бар тапсырмаға осалдықты түзету ережесін қосу** түймесін басыңыз.

6. Ереже қосқыңыз келетін тапсырманы таңдап, **Ереже қосу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, бұрыннан бар тапсырмалардың сипаттарын көруге, оларды қолмен іске қосуға немесе тапсырма жасауға болады.

7. Таңдалған тапсырмаға қосу үшін ереже түрін таңдап, **Дайын** түймесін басыңыз.

8. Бағдарламаның барлық алдыңғы нұсқаларын орнату терезесі ашылады. Таңдалған жаңартуларды орнату үшін қажет болса, бағдарлама нұсқаларын дәйекті түрде орнатуға келіссеңіз, **Иә** түймесін басыңыз. Егер сіз нұсқаларды дәйекті түрде орнатпай, бағдарламаны тікелей жаңартқыңыз келсе, **Жоқ** түймесін басыңыз. Егер таңдалған жаңартуларды бағдарламаның алдыңғы нұсқаларын орнатпай-ақ орнату мүмкін болмаса, бағдарламаны жаңарту қатемен аяқталады.

Осалдықты түзетуге арналған жаңа ереже бұрыннан бар **Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету** тапсырмасына қосылған.

Оқшауланған желіде осалдықтарды түзету

Бұл бөлімде Басқару серверлеріне қосылған және интернетке қатынасу мүмкіндігі жоқ басқарылатын құрылғылардағы үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету үшін қолдануға болатын әрекеттер сипатталған.

Сценарий: Оқшауланған желідегі үшінші тарап бағдарламаларының осалдықтарын түзету

Жаңартуларды орнатуға және оқшауланған желідегі басқарылатын құрылғыларда орнатылған үшінші тарап бағдарламаларының осалдықтарын түзетуге болады. Мұндай желілерге, интернетке қатынаса алмайтын Басқару серверлері мен оларға қосылған басқарылатын құрылғылар жатады. Мұндай желідегі осалдықтарды түзету үшін интернетке қосылған Басқару сервері қажет. Сондай-ақ, сіз патчтарды (қажетті жаңартуларды) интернетке қосылған Басқару серверінің көмегімен жүктей аласыз және патчтарды оқшауланған Басқару серверлеріне жібере аласыз.

Сіз бағдарламалық жасақтама өндірушілері шығарған үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартуларын жүктей аласыз, бірақ Microsoft бағдарламалық жасақтамасының жаңартуларын Kaspersky Security Center көмегімен оқшауланған Басқару серверлерінде жүктей алмайсыз.

Оқшауланған желіде осалдықтарды түзету процесінің қалай жұмыс істейтінін білу үшін осы процестің сипаттамасы және схемасымен танысыңыз.

Алдын ала талаптар

Бастамас бұрын келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Интернетке қосылу және түзетулерді жүктеу үшін бір құрылғыны бөлектеңіз. Бұл құрылғы интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару сервері болып саналады.
2. Келесі құрылғыларда Kaspersky Security Center бағдарламасының кемінде 14 нұсқасын орнатыңыз:
   - Интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару сервері ретінде әрекет ететін бөлектелген құрылғы.
   - Интернеттен оқшауланған Басқару серверлері (бұдан әрі – оқшауланған Басқару серверлері) рөлін атқаратын оқшауланған құрылғылар.
3. Әрбір Басқару серверінде жаңартулар мен түзетулерді жүктеп алу және сақтау үшін дискіде жеткілікті орын бар екеніне көз жеткізіңіз.

Кезеңдер

Оқшауланған Басқару серверлеріне қатысты басқарылатын құрылғыларда жаңартуларды орнату және үшінші тарап бағдарламаларының осалдықтарын түзету келесі қадамдардан тұрады:

1. **Интернетке қатынасу арқылы Басқару серверін конфигурациялау**

   Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының қажетті жаңартуларына сұрауларды өңдеу және жүктеп алу үшін интернетке қатынасу рұқсаты бар Басқару серверін дайындаңыз.

2. **Оқшауланған Басқару серверлерін конфигурациялау**

   Оқшауланған Басқару серверлері үнемі қажетті жаңартулар тізімдерін құрастырып, интернетке қатынаса алатын Басқару сервері жүктейтін патчтарды өңдей алуы үшін осы оқшауланған Басқару серверлерін дайындаңыз. Конфигурациялаудан кейін, оқшауланған Басқару серверлері интернеттен патчтарды жүктеуге тырыспайды. Мұның орнына, олар патчтар арқылы жаңартуларды алады.

3. **Оқшауланған Басқару серверлеріне патчтарды беру және жаңартуларды орнату**

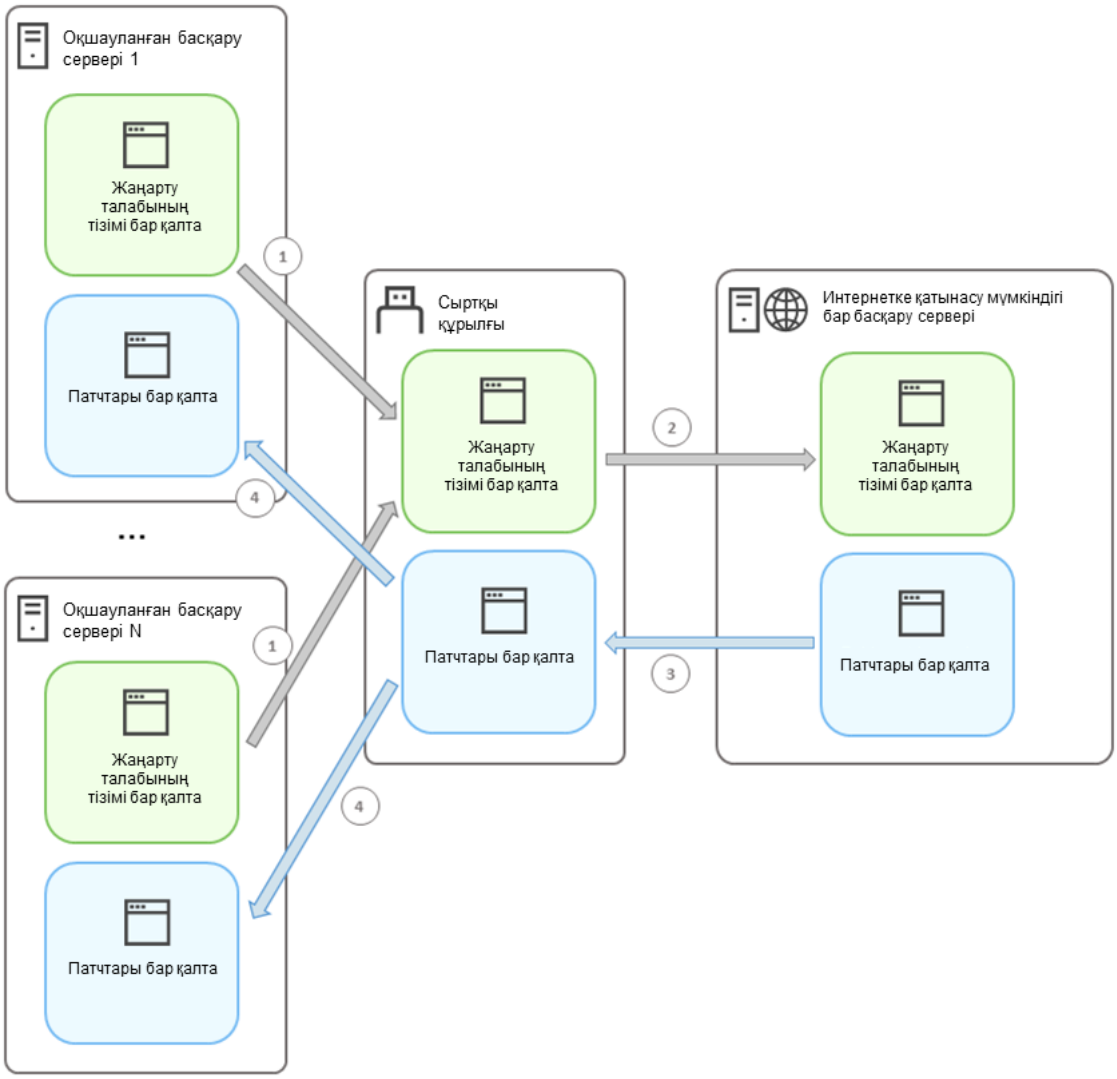
   Басқару серверлерін конфигурациялауды аяқтағаннан кейін, сіз интернетке қатынасатын Басқару сервері мен оқшауланған Басқару серверлері арасында қажетті жаңартулар мен патчтар тізімдерін жібере аласыз. Әрі қарай, түзетулерден алынған жаңартулар *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы арқылы басқарылатын құрылғыларға орнатылады.

Нәтижелер

Осылайша, үшінші тарап бағдарламаларының жаңартулары оқшауланған Басқару серверлеріне беріледі және қосылған басқарылатын құрылғыларға Kaspersky Security Center көмегімен орнатылады. Өзіңізге қажетті жиілікпен, мысалы, күніне бір немесе бірнеше рет жаңартуларды алып тұру үшін Басқару серверлерін бір рет конфигурациялау жеткілікті.

Оқшауланған желідегі үшінші тарап бағдарламаларының осалдықтарын түзету туралы

Оқшауланған желідегі үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету процесі суретте көрсетілген және төменде сипатталған. Сіз бұл процесті мезгіл-мезгіл қайталай аласыз.



Интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару сервері мен оқшауланған Басқару серверлері арасында патчтар мен қажетті жаңартулар тізімін беру процесі

Интернет желісінен оқшауланған әрбір Басқару сервері (бұдан әрі – оқшауланған Басқару сервері) осы Басқару серверіне қосылған басқарылатын құрылғыларға орнатылуы қажет жаңартулар тізімін қалыптастырады. Қажетті жаңартулардың тізімі арнайы қалтада сақталады және екілік файлдар жиынтығы болып табылады. Әрбір файлда қажетті жаңарту қамтылған патч идентификаторы келтірілген атау бар. Нәтижесінде, тізімдегі әрбір файл белгілі бір патчты көрсетеді.

Сыртқы құрылғының көмегімен сіз қажетті жаңартулар тізімін оқшауланған Басқару серверінен интернетке қатынасу мүмкіндігі бар бөлектелген Басқару серверіне көшіресіз. Осыдан кейін, бөлектелген Басқару сервері интернеттен патчтарды жүктейді және оларды бөлек қалтаға салады.

Барлық патчтар жүктеліп, өздеріне арналған арнайы қалтаға орналастырылған кезде, сіз патчтарды қажетті жаңартулар тізімін алған әрбір оқшауланған Басқару серверіне жылжытасыз. Сіз патчтарды өздеріне арналған арнайы қалтаға оқшауланған Басқару серверінде сақтайсыз. Нәтижесінде, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы патчтарды іске қосады және оқшауланған Басқару серверлерінің басқарылатын құрылғыларына жаңартуларды орнатады.

Оқшауланған желідегі осалдықтарды түзету үшін интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару серверін конфигурациялау

Оқшауланған желіде осалдықтарды түзетуге және патчтарды беруге дайындалу үшін алдымен интернетке қатынасу арқылы Басқару серверін конфигурациялаңыз, содан кейін оқшауланған Басқару серверлерін конфигурациялаңыз.

Интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару серверін конфигурациялау үшін:

1. Басқару сервері орнатылған дискіде екі қалта жасаңыз:

   - қажетті жаңартулар тізіміне арналған қалта;
   - патчтарға арналған қалта.

   Қалталардың атауы әртүрлі болуы мүмкін.

2. KLAdmins тобына Операциялық жүйені басқарудың стандартты құралдарын пайдалана отырып, жасалған қалталарды өзгерту құқығын беріңіз.

3. klscflag утилитасын пайдаланып, Басқару сервері сипаттарындағы қалтаға апаратын жолдарды көрсетіңіз. Windows пәрмен жолында келесі пәрмендерді әкімші құқықтарымен енгізіңіз:

   - Түзетулерге арналған қалта жолын көрсету үшін:
     `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_EXPORT_PATH -t s -v "<path to the folder>"`
   - Қажетті жаңартулар тізімі үшін қалта жолын белгілеу үшін:
     `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_REQ_IMPORT_PATH -t s -v "<path to the folder>"`

   Мысалы: `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_EXPORT_PATH -t s -v "C:\FolderForPatches"`

4. klscflag утилитасын пайдаланып, Басқару сервері жаңа түзету сұрауларын қаншалықты жиі тексеруі керек екенін көрсетіңіз (қажет болса):
   `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_EXPORT_PERIOD_SEC -t d -v <value in seconds>`

   Әдепкі бойынша, 120 секунд мәні көрсетілген.

   Мысалы: `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_EXPORT_PERIOD_SEC -t d -v 150`

5. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Енді интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару сервері жаңартуларды жүктеуге және оқшауланған Басқару серверлеріне жіберуге дайын. Осалдықтарды түзетуді бастамас бұрын, оқшауланған Басқару серверлерін конфигурациялаңыз.

Оқшауланған желідегі осалдықтарды түзету үшін оқшауланған Басқару серверлерін конфигурациялау

Интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару серверін конфигурациялау аяқталғаннан кейін, оқшауланған Басқару серверлеріне қосылған басқарылатын құрылғыларда осалдықтарды түзете алуыңыз және жаңартуларды орната алуыңыз үшін желіңіздегі әрбір оқшауланған Басқару серверін дайындаңыз.

Оқшауланған Басқару серверлерін конфигурациялау үшін, олардың әрқайсысында келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензиялық кілтті белсендіріңіз.

2. Басқару сервері орнатылған дискіде екі қалта жасаңыз:

   - қажетті жаңартулар тізімі пайда болатын қалтаға;
   - патчтарға арналған қалта.

   Қалталардың атауы әртүрлі болуы мүмкін.

3. KLAdmins тобына операциялық жүйені басқарудың стандартты құралдарын қолдана отырып, жасалған қалталарға *Өзгерту* құқығын беріңіз.

4. klscflag утилитасын пайдаланып, Басқару сервері сипаттарындағы қалтаға апаратын жолдарды көрсетіңіз. Windows пәрмен жолында келесі пәрмендерді әкімші құқықтарымен енгізіңіз:

   - Түзетулерге арналған қалта жолын көрсету үшін:
     ```
     klshcflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_IMPORT_PATH -t s -v "<path to the folder>"
     ```
   - Қажетті жаңартулар тізімі үшін қалта жолын белгілеу үшін:
     ```
     klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_REQ_EXPORT_PATH -t s -v "<path to the folder>"
     ```

   Мысалы: `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_IMPORT_PATH -t s -v "C:\FolderForPatches"`

5. klscflag утилитасын пайдаланып, оқшауланған Басқару сервері жаңа патчтарды қаншалықты жиі тексеруі керек екенін көрсетіңіз (қажет болса):
   `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_IMPORT_PERIOD_SEC -t d -v <value in seconds>`

   Әдепкі бойынша, 120 секунд мәні көрсетілген.

   Мысалы: `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_IMPORT_PERIOD_SEC -t d -v 150`

6. SHA-256 патч хэштерін есептеу үшін klscflag утилитасын пайдаланыңыз (қажет болса):
   `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_IMPORT_VERIFY_HASH -t d -v 1`

   Осы пәрменді енгізу арқылы сіз патчтарды оқшауланған Басқару серверіне ауыстырған кезде өзгертілмегеніне және қажетті жаңартуларды қамтитын дұрыс патчтарды алғаныңызға көз жеткізе аласыз.

   Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center бағдарламасы SHA-256 патч хэштерін есептемейді. Егер сіз осы параметрді қоссаңыз, патчтарды оқшауланған Басқару сервері алғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы олардың хэштерін есептейді және алынған мәндерді Басқару серверінің дерекқорында сақталған хэштермен салыстырады. Егер есептелген хэш дерекқордағы хэшке сәйкес келмесе, қате пайда болып, дұрыс емес патчтарды ауыстыру қажет болады.

7. *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын жасаңыз және тапсырма кестесін белгілеңіз. Тапсырма кестесінде көрсетілгеннен ертерек орындалуын қаласаңыз, тапсырманы іске қосыңыз.

8. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

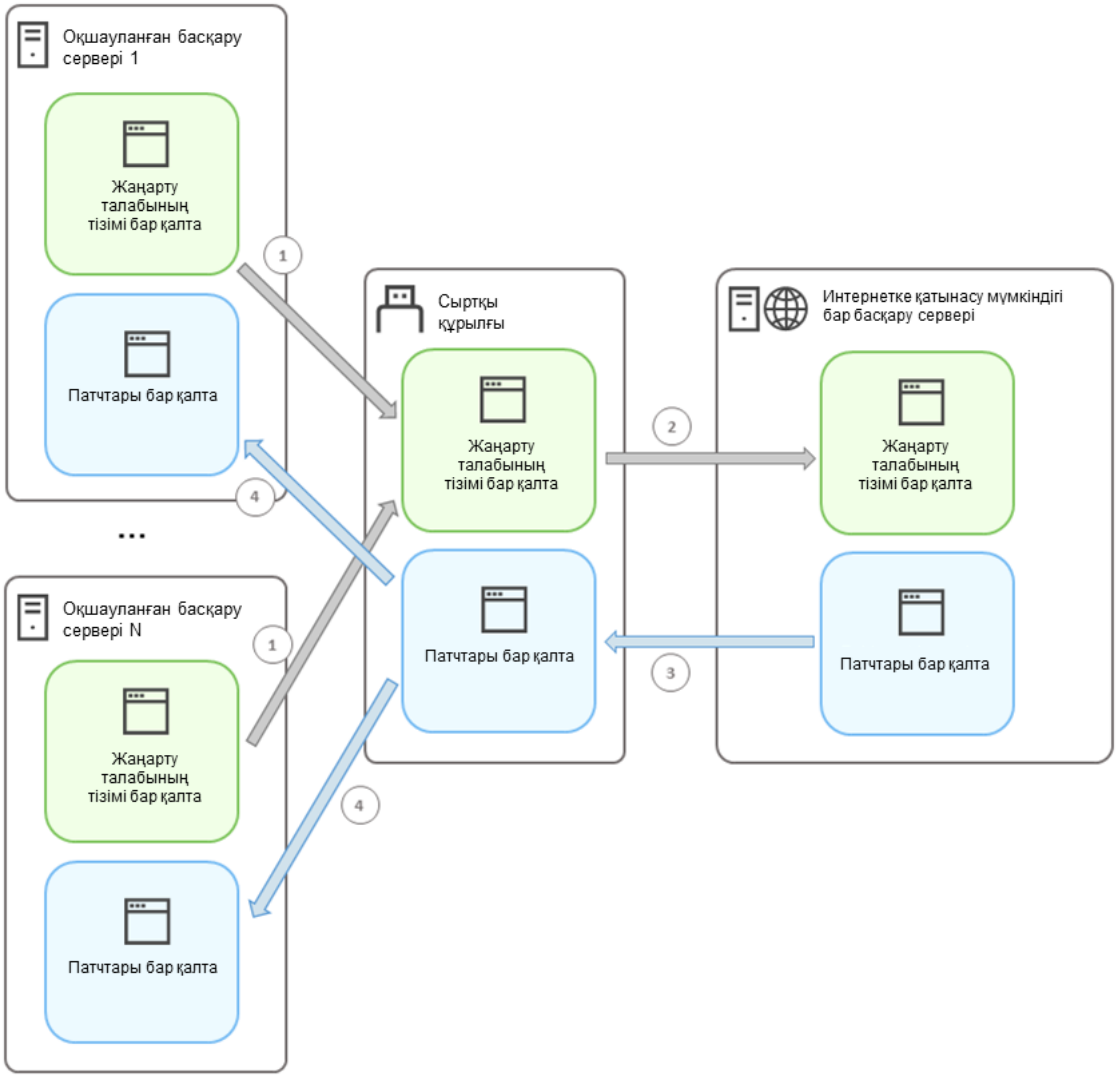
Барлық Басқару серверлерін орнатқаннан кейін, сіз түзетулер мен қажетті жаңартулар тізімдерін жылжыта аласыз және оқшауланған желідегі басқарылатын құрылғылардағы үшінші тарап бағдарламаларының осалдықтарын түзете аласыз.

Оқшауланған желіде түзетулерді беру және жаңартуларды орнату

Басқару серверлерін конфигурациялау аяқталғаннан кейін, сіз патчтарды қажетті жаңартулармен бірге интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару серверінен оқшауланған Басқару серверлеріне ауыстыра аласыз. Жаңартуларды қажет жиілікпен, мысалы күніне бір немесе бірнеше рет беруге және орнатуға болады.

Сыртқы диск сияқты алынбалы диск Басқару серверлері арасында патчтарды және қажетті жаңартулар тізімін тасымалдау үшін қажет. Сыртқы дискіде патчтарды жүктеу және сақтау үшін жеткілікті орын бар екеніне көз жеткізіңіз.

Патчтар мен қажетті жаңартулар тізімін беру процесі суретте көрсетілген және төменде сипатталған:



Интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару сервері мен оқшауланған Басқару серверлері арасында патчтар мен қажетті жаңартулар тізімін беру процесі

Оқшауланған Басқару серверлеріне қосылған басқарылатын құрылғыларда жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету үшін:

1. *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы әлі іске қосылмаса, оны іске қосыңыз.

2. Сыртқы дискіні кез келген оқшауланған Басқару серверіне қосыңыз.

3. Сыртқы дискіде екі қалта жасаңыз: біреуі – қажетті жаңартулар тізіміне, екіншісі – патчтарға арналған. Қалталардың атауы әртүрлі болуы мүмкін.

   Егер сіз бұл қалталарды бұрын жасаған болсаңыз, оларды тазалаңыз.

4. Әрбір оқшауланған Басқару серверінен қажетті жаңартулар тізімін көшіріп, осы тізімді сыртқы дискідегі қажетті жаңартулар тізіміне арналған қалтаға салыңыз.

   Нәтижесінде, сіз барлық оқшауланған Басқару серверлерінен алынған барлық тізімдерді бір қалтаға біріктіресіз. Бұл қалтада барлық оқшауланған Басқару серверлеріне қажет патч идентификаторлары бар екілік файлдар болуы керек.

5. Сыртқы дискіні интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару серверіне қосыңыз.

6. Қажетті жаңартулар тізімін сыртқы дискіден көшіріп, осы тізімді интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару серверіндегі қажетті жаңартулар тізіміне арналған қалтаға салыңыз.

   Барлық қажетті патчтар автоматты түрде интернеттен Басқару серверіндегі патчтар қалтасына жүктеледі. Бұған бірнеше сағат кетуі мүмкін.

7. Барлық қажетті патчтардың жүктелгеніне көз жеткізіңіз. Ол үшін келесі әрекеттердің бірін орындауға болады:

   - Интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару серверіндегі патчтар үшін қалтаны тексеріңіз. Қажетті жаңартулар тізімінде көрсетілген барлық түзетулер қажетті қалтаға жүктелуі керек. Егер аздаған түзету қажет болса, бұл ыңғайлырақ.

   - Shell-скрипт сияқты арнайы скриптті дайындаңыз. Егер сіз көп патч алсаңыз, онда барлық түзетулердің жүктелгенін өзіңізге тексеру қиын болады. Мұндай жағдайларда, тексеруді автоматтандырған дұрыс.

8. Патчтарды интернетке қатынасу мүмкіндігі Басқару серверінен көшіріп, сыртқы дискідегі тиісті қалтаға салыңыз.

9. Патчтарды әр оқшауланған Басқару серверіне тасымалдаңыз. Патчтарды өздеріне арналған арнайы қалтаға салыңыз.

Нәтижесінде, әрбір оқшауланған Басқару сервері ағымдағы Басқару серверіне қосылған басқарылатын құрылғылар үшін қажетті жаңартулардың ағымдағы тізімін жасайды. Қажетті жаңартулардың тізімін алғаннан кейін Басқару сервері интернеттен патчтарды жүктейді. Осы патчтар оқшауланған Басқару серверлерінде пайда болған кезде, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы патчтарды өңдейді. Осылайша, басқарылатын құрылғыларға жаңартулар орнатылады және үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтар түзетіледі.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын орындаған кезде Басқару серверінің құрылғысына артық жүктеме түсірмеңіз және *Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы* тапсырмасын іске қоспаңыз (бұл да артық жүктелуге себеп болады). Нәтижесінде, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы үзіледі, ал жаңартулар орнатылмайды. Бұл жағдайда, сіз бұл тапсырманы қолмен қайта бастауыңыз немесе тапсырманың конфигурацияланған кесте бойынша басталуын күтуіңіз керек.

Оқшауланған желіде түзетулерді жіберу және жаңартуларды орнату мүмкіндігін өшіру

Оқшауланған Басқару серверлеріне түзетулерді жіберуді өшіруге болады, мысалы, егер сіз оқшауланған желіден бір немесе бірнеше Басқару серверін шығаруды шешсеңіз. Осылайша, сіз түзетулер санын және оларды жүктеу уақытын қысқарта аласыз.

Патчтарды оқшауланған Басқару серверлеріне беру мүмкіндігін өшіру үшін:

1. Егер сіз барлық Басқару серверлерін оқшаулаудан шығарғыңыз келсе, интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару серверінің сипаттарында патч қалталарына апаратын жолдарды және қажетті жаңартулар тізімін

жойыңыз. Егер сіз кейбір Басқару серверлерінің оқшауланған желіде болуын қаласаңыз, бұл қадамды өткізіп жіберіңіз.

Windows пәрмен жолында келесі пәрмендерді әкімші құқықтарымен енгізіңіз:

- Патч қалтасына апаратын жолды жою үшін:
  `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_EXPORT_PATH -t s -v ""`
- Қажетті жаңартулар тізімі бар қалтаға апаратын жолды жою үшін:
  `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_REQ_IMPORT_PATH -t s -v ""`

2. Егер сіз осы Басқару серверіндегі қалталарға апаратын жолдарды жойсаңыз, Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

3. Оқшауланғыңыз келетін әрбір Басқару серверінің сипаттарында патч қалталарына апаратын жолдарды және қажетті жаңартулар тізімін жойыңыз.

   Windows пәрмен жолында келесі пәрмендерді әкімші құқықтарымен енгізіңіз:

   - Патч қалтасына апаратын жолды жою үшін:
     `klshcflag -fset -pv klserver -n VAPM_DATA_IMPORT_PATH -t s -v ""`
   - Қажетті жаңартулар тізімі бар қалтаға апаратын жолды жою үшін:
     `klscflag -fset -pv klserver -n VAPM_REQ_EXPORT_PATH -t s -v ""`

4. Қалталарға апаратын жолдар жойылған әрбір Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Егер сіз интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару серверін қайта конфигурациялаған болсаңыз, сіз енді Kaspersky Security Center арқылы патчтарды алмайсыз. Егер сіз тек кейбір оқшауланған Басқару серверлерін қайта конфигурациялаған болсаңыз, мысалы, кейбіреулерін оқшауланған желіден шығару арқылы сіз тек оқшауланған Басқару серверлеріне арналған патчтарды аласыз.

Егер сіз болашақта ажыратылған оқшауланған Басқару серверлеріндегі осалдықтарды түзетуді бастағыңыз келсе, онда сіз осы Басқару серверлері мен интернетке қатынасу мүмкіндігі бар Басқару серверін тағы бір рет конфигурациялауыңыз керек.

Бағдарламалардағы осалдықтарды елемеу

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын елемеуіңіз және оларды түзетпеуіңіз мүмкін. Бағдарламалардағы осалдықтарды елемеу себептері, мысалы, келесідей болуы мүмкін:

- Сіз бағдарламадағы осалдықты ұйымыңыз үшін маңызды деп санамайсыз.
- Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету, осалдықты түзетуді қажет ететін бағдарламаның деректерін зақымдауы мүмкін екенін түсінесіз.
- Бағдарламалық жасақтама осалдықтары сіздің ұйымыңыздың желісіне қауіп төндірмейтініне сенімдісіз, өйткені сіз басқарылатын құрылғыларды қорғау үшін басқа шараларды қолданасыз.

Барлық басқарылатын құрылғылардағы немесе тек таңдалған басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалардағы осалдықты елемеуге болады.

Барлық басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтарын өткізіп жіберу үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** салынған қалтасын таңдаңыз.

Қалтаның жұмыс аймағында, оларға орнатылған Желілік агент анықтаған құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімі көрсетіледі.

2. Өткізіп жібергіңіз келетін осалдықты таңдаңыз.

3. Осалдықтың контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Осалдық сипаттары терезесі ашылады.

4. **Жалпы** бөлімінде **Осалдықты елемеу** параметрін таңдаңыз.

5. **OK** түймесін басыңыз.

   Бағдарламалық жасақтама осалдықтары сипаттары терезесі жабылады.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары барлық басқарылатын құрылғыларда өткізіп жіберіледі.

Таңдалған басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтарын өткізіп жіберу үшін:

1. Таңдалған басқарылатын құрылғы сипаттары терезесін ашып, **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөлімін таңдаңыз.

2. Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын таңдаңыз.

3. Таңдалған осалдықты өткізіп жіберіңіз.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары таңдалған құрылғыда өткізіп жіберіледі.

Өткізіп жіберілген бағдарламалық жасақтама осалдықтары *Осалдықтарды түзету* және *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмаларының жұмысы аяқталғаннан кейін жабылмайды. Бағдарламалардағы жетіспейтін осалдықтарды осалдықтар тізімінен сүзгі арқылы алып тастауға болады.

Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарға арналған пайдаланушы түзетулері

Осалдықтарды түзету тапсырмасын пайдалану үшін, тапсырма параметрлерінде тізімделген үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету үшін бағдарламалық жасақтама жаңартуларын қолмен көрсету керек. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасы Microsoft бағдарламаларының ұсынылған түзетулерін және басқа үшінші тарап бағдарламалары үшін пайдаланушылық түзетулерді пайдаланады. *Пайдаланушылық түзетулер* – бұл әкімші орнату үшін қолмен көрсететін осалдықтарды түзетуге арналған бағдарламалық жасақтама жаңартулары.

Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарға арналған пайдаланушылық түзетулерді таңдау үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында, оларға орнатылған Желілік агент анықтаған құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімі көрсетіледі.

2. Пайдаланушылық түзетуді көрсеткіңіз келетін осалдықты таңдаңыз.

3. Осалдықтың контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Осалдық сипаттары терезесі ашылады.

4. **Пайдаланушылық және басқа түзетулер** бөлімінде **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   Қолжетімді орнату пакеттері тізімі көрсетіледі. Пайда болған орнату пакеттері тізімі **Қашықтан орнату → Орнату пакеттері** қалтасындағы тізімге сай келеді. Егер сіз таңдалған осалдықты түзету үшін пайдаланушылық түзетуді қамтитын орнату пакетін жасамаған болсаңыз, орнату пакетін жасау шеберін іске қосу арқылы пакетті қазір жасауға болады.

5. Үшінші тарап бағдарламаларының осалдығы үшін пайдаланушылық түзетуді (немесе пайдаланушылық түзетулерді) қамтитын орнату пакетін (немесе пакеттерін) таңдаңыз.

6. **OK** түймесін басыңыз.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарына арналған пайдаланушылық түзетулерді қамтитын орнату пакеттері көрсетілген. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасын іске қосқаннан кейін, орнату пакеті орнатылып, бағдарламалық жасақтама осалдықтары жабылады.

Жаңартулар орнату ережелері

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету үшін жаңартулар орнату ережелерін көрсету керек. Бұл ережелер орнатылатын жаңартуларды және түзетілетін осалдықтарды анықтайды.

Нақты параметрлер, Microsoft бағдарламаларын, үшінші тарап бағдарламаларын ("Лаборатория Касперского" мен Microsoft корпорациясынан басқа бағдарламалық жасақтама жеткізушілері шығаратын бағдарламалар) немесе барлық бағдарламаларды жаңарту ережесін құрғаныңызға байланысты болады. Microsoft бағдарламалары немесе үшінші тарап бағдарламалары үшін ереже жасағанда, жаңартуларды орнатқыңыз келетін бағдарламалар мен бағдарламалардың нұсқаларын таңдауға болады. Барлық бағдарламалар үшін ереже жасағанда, сіз орнатылатын жаңартуларды және жаңартуларды орнату арқылы түзетілетін осалдықтарды таңдай аласыз.

Бағдарламаларды жаңарту ережесін жасау үшін:

1. Жаңа тапсырма жасау шеберінің **Параметрлер** терезесінде **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ережені жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

2. **Ереже түрі** бетінде **Барлық жаңартуларға арналған ереже** таңдаңыз.

3. Ашылмалы тізімдегі **Жалпы критерийлер** терезесінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - Орнатылатын жаңартулар жиынтығы

     Клиент құрылғыларына орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

     - **Тек бекітілген жаңартуларды орнату**. Бұл жағдайда, тек расталған жаңартуларды орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартулардан басқа)**. Бұл жағдайда, *Расталды* немесе *Анықталмаған* күйлері бар жаңартулар орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартуларды қоса)**. Бұл жағдайда, барлық жаңартулар олардың растау мәртебесіне қарамастан орнатылады. Бұл нұсқаны мұқият таңдаңыз. Мысалы, сынақ инфрақұрылымында кейбір қабылданбаған жаңартулардың орнатылуын тексергіңіз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

   - Қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **Жаңартулар** терезесінде орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

- **Барлық жарамды жаңартуларды орнату**

  Бұл жағдайда, **Жалпы критерийлер** шебері терезесінде көрсетілген өлшемшарттарға сәйкес келетін бағдарламалық жасақтаманың барлық жаңартулары орнатылады. Әдепкі бойынша таңдалған.

- **Тек тізімдегі жаңартуларды орнату**

  Бұл жағдайда, тізімде қолмен таңдайтын бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары ғана орнатылады. Бұл тізімде барлық қолжетімді бағдарламалық жасақтама жаңартулары бар.

  Мысалы, келесі жағдайларда жаңартуларды орнатуға болады: тек критикалық маңызды бағдарламаларды жаңарту үшін немесе тек қажетті бағдарламаларды жаңарту үшін сынақ ортасында жаңартуларды орнатуды тексеру.

  - **Таңдалған жаңартуларды орнату үшін керек бағдарламалардың алдыңғы жаңартуларының барлығын автоматты түрде орнату**

    Таңдалған жаңартуларды орнату үшін, қажет болған жағдайда, бағдарламалардың аралық нұсқаларын орнатуға келіссеңіз, осы параметрді қосыңыз.

    Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарламалардың тек таңдалған нұсқалары орнатылады. Бағдарламалардың нұсқаларын дәйекті түрде орнатуға тырыспай, бағдарламаларды тікелей жаңартқыңыз келсе, бұл параметрді өшіріңіз. Егер таңдалған жаңартуларды бағдарламаның алдыңғы нұсқаларын орнатпай-ақ орнату мүмкін болмаса, бағдарламаны жаңарту қатемен аяқталады.

    Мысалы, сізде құрылғыда бағдарламаның 3-нұсқасы бар, оны 5-нұсқаға жаңартқыңыз келеді, бірақ 5-нұсқаны тек 4-нұсқаның үстіне орнатуға болады. Егер бұл параметр қосулы болса, алдымен бағдарламалық жасақтаманың 4-нұсқасы, содан кейін 5-нұсқасы орнатылады. Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарламалық жасақтаманы жаңарту сәтсіз болады.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

5. **Осалдықтар** терезесінде, көрсетілген жаңартуды орнатумен түзетілетін осалдықтарды таңдаңыз:

- **Қалған критерийлерге сай барлық осалдықтарды жабу**

  Бұл жағдайда, **Жалпы критерийлер** шебері терезесінде көрсетілген өлшемшарттарға сәйкес келетін бағдарламалық жасақтаманың барлық осалдықтары түзетіледі. Әдепкі бойынша таңдалған.

- **Тек тізімдегі осалдықтарды жабу**

  Тізімнен қолмен таңдалған осалдықтарды ғана түзетіңіз. Бұл тізімде барлық анықталған осалдықтар бар.

  Мысалы, келесі жағдайларда осалдықтарды белгілеуге болады: сынақ ортасындағы осалдықтардың түзетілуін тексеру, тек маңызды бағдарламалардағы осалдықтарды түзету немесе тек қажетті бағдарламалардағы осалдықтарды түзету үшін.

6. **Атауы** терезесінде жасалатын ереженің атауын көрсетіңіз. Ереже атауын кейінірек, **Параметрлер** бөлімінде, жасалған тапсырманың сипаттары терезесінде өзгертуге болады.

Ережені жасау шебері өз жұмысын аяқтағаннан кейін, ереже жасалады және жаңа тапсырма жасау шеберінің **Жаңа нұсқаларды орнатуға арналған ережелерді көрсетіңіз** өрісінде көрсетіледі.

Microsoft бағдарламаларын жаңарту ережесін жасау үшін:

1. Жаңа тапсырма жасау шеберінің **Параметрлер** терезесінде **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ережені жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

2. **Ереже түрі** бетінде **Windows Update жаңартуларына арналған ереже** таңдаңыз.

3. **Жалпы критерийлер** бетінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Орнатылатын жаңартулар жиынтығы**

     Клиент құрылғыларына орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

     - **Тек бекітілген жаңартуларды орнату**. Бұл жағдайда, тек расталған жаңартуларды орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартулардан басқа)**. Бұл жағдайда, *Расталды* немесе *Анықталмаған* күйлері бар жаңартулар орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартуларды қоса)**. Бұл жағдайда, барлық жаңартулар олардың растау мәртебесіне қарамастан орнатылады. Бұл нұсқаны мұқият таңдаңыз. Мысалы, сынақ инфрақұрылымында кейбір қабылданбаған жаңартулардың орнатылуын тексергіңіз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

   - **Қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету**

     Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

     Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

     Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

   - **MSRC бойынша қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету**

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек Microsoft Security Response Center (MSRC) орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Төмен**, **Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **Бағдарламалар** терезесінде жаңартуларды орнатқыңыз келетін бағдарламалар мен бағдарламалардың нұсқаларын таңдаңыз. Әдепкі бойынша барлық бағдарламалар таңдалған.

5. **Жаңартулардың санаттары** терезесінде орнату үшін жаңарту санаттарын таңдаңыз. Бұл санаттар Microsoft Update каталогымен бірдей. Әдепкі бойынша барлық санаттар таңдалған.

6. **Атауы** терезесінде жасалатын ереженің атауын көрсетіңіз. Ереже атауын кейінірек, **Параметрлер** бөлімінде, жасалған тапсырманың сипаттары терезесінде өзгертуге болады.

Ережені жасау шебері өз жұмысын аяқтағаннан кейін, ереже жасалады және жаңа тапсырма жасау шеберінің **Жаңа нұсқаларды орнатуға арналған ережелерді көрсетіңіз** өрісінде көрсетіледі.

Үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту ережесін жасау үшін:

1. Жаңа тапсырма жасау шеберінің **Параметрлер** терезесінде **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ережені жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

2. **Ереже түрі** бетінде **Үшінші тарап жаңартуларға арналған ереже** таңдаңыз.

3. **Жалпы критерийлер** бетінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - Орнатылатын жаңартулар жиынтығы

     Клиент құрылғыларына орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

     - **Тек бекітілген жаңартуларды орнату**. Бұл жағдайда, тек расталған жаңартуларды орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартулардан басқа)**. Бұл жағдайда, *Расталды* немесе *Анықталмаған* күйлері бар жаңартулар орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартуларды қоса)**. Бұл жағдайда, барлық жаңартулар олардың растау мәртебесіне қарамастан орнатылады. Бұл нұсқаны мұқият таңдаңыз. Мысалы, сынақ инфрақұрылымында кейбір қабылданбаған жаңартулардың орнатылуын тексергіңіз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

   - Қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **Бағдарламалар** терезесінде жаңартуларды орнатқыңыз келетін бағдарламалар мен бағдарламалардың нұсқаларын таңдаңыз. Әдепкі бойынша барлық бағдарламалар таңдалған.

5. **Атауы** терезесінде жасалатын ереженің атауын көрсетіңіз. Ереже атауын кейінірек, **Параметрлер** бөлімінде, жасалған тапсырманың сипаттары терезесінде өзгертуге болады.

Ережені жасау шебері өз жұмысын аяқтағаннан кейін, ереже жасалады және жаңа тапсырма жасау шеберінің **Жаңа нұсқаларды орнатуға арналған ережелерді көрсетіңіз** өрісінде көрсетіледі.

Бағдарламалар топтары

Бұл бөлімде құрылғыларда орнатылған бағдарламалар топтарымен жұмыс сипатталған.

Бағдарлама санаттарын жасау

Kaspersky Security Center құрылғыларда орнатылған бағдарламалардың санаттарын жасауға мүмкіндік береді.

Бағдарлама санаттарын келесі тәсілдермен жасауға болады:

- Әкімші орындалатын файлдар таңдалған санатқа кіретін қалтаны көрсетеді.
- Әкімші орындалатын файлдар таңдалған санатқа жататын құрылғыны көрсетеді.
- Әкімші бағдарламалардың таңдалған санатқа ену критерийлерін белгілейді.

Бағдарламалар санаты құрылған кезде әкімші бағдарламалардың осы санаты үшін ережелерді белгілей алады. Ережелер көрсетілген санатқа кіретін бағдарламалардың әрекетін анықтайды. Мысалы, санатқа кіретін бағдарламалардың іске қосылуына тыйым салуға немесе рұқсат беруге болады.

Құрылғыларда бағдарламалардың іске қосылуын басқару

Kaspersky Security Center бағдарламасы "Рұқсат ету тізімі" режимінде құрылғыларда бағдарламалардың іске қосылуын басқаруға мүмкіндік береді. Толық сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасында келтірілген. Таңдалған құрылғыларда "Рұқсат ету тізімі" режимінде тек көрсетілген санаттарға кіретін бағдарламаларды іске қосуға рұқсат етіледі. Әкімші әр пайдаланушы үшін құрылғылардағы бағдарламаларды іске қосу ережелерін статикалық талдау нәтижелерін көре алады.

Құрылғыларда орнатылған бағдарламалық жасақтаманы түгендеу

Kaspersky Security Center сізге Windows басқаратын құрылғыларда бағдарламалық жасақтаманы түгендеуге мүмкіндік береді. Желілік агент құрылғыларда орнатылған барлық бағдарламалар туралы ақпарат алады. Түгендеу нәтижесінде алынған ақпарат **Бағдарламалар тізімдемесі** қалтасының жұмыс аймағында көрсетіледі. Әкімші әр бағдарлама туралы егжей-тегжейлі ақпаратты, соның ішінде нұсқасы мен өндірушісін көре алады.

Бір құрылғыдан алынатын орындалатын файлдар саны 150 000-нан аса алмайды. Осы шектеуге жеткеннен кейін, Kaspersky Security Center жаңа файлдарды алмайды.

Лицензиялы бағдарламалар топтарын басқару

Kaspersky Security Center лицензиялы бағдарламалар топтарын құруға мүмкіндік береді. Лицензиялы бағдарламалар тобына әкімші белгілеген критерийлерге сәйкес келетін бағдарламалар кіреді. Әкімші лицензиялы бағдарламалар топтары үшін келесі критерийлерді көрсете алады:

- бағдарлама атауы;
- бағдарлама нұсқасы;
- өндіруші;
- бағдарлама тегі.

Бір немесе бірнеше критерийге сәйкес келетін бағдарламалар автоматты түрде топқа енеді. Лицензиялы бағдарламалар тобын құру үшін осы топқа бағдарламаларды қосудың кем дегенде бір критерийі көрсетілуі керек.

Лицензиялы бағдарламалардың әр тобында өзінің лицензиялық кілті бар. Лицензиялық бағдарламалар тобының лицензиялық кілті топқа кіретін бағдарламалар үшін орнатудың рұқсат етілген санын анықтайды. Егер орнату саны лицензиялық кілтте көрсетілген шектен асып кетсе, Басқару серверінде ақпараттық оқиға тіркеледі. Әкімші лицензиялық кілттің аяқталу күнін көрсете алады. Осы күн келгенде Басқару серверінде ақпараттық оқиға тіркеледі.

Орындалатын файлдар туралы ақпаратты қарау

Kaspersky Security Center құрылғыларда операциялық жүйе орнатылған сәттен бастап іске қосылған орындалатын файлдар туралы барлық ақпаратты алады. Орындалатын файлдар туралы алынған ақпарат **Орындалатын файлдар** қалтасының жұмыс аймағындағы Бағдарламаның негізгі терезесінде көрсетіледі.

Сценарий: Бағдарламаларды басқару

Сіз пайдаланушы құрылғыларында бағдарламаларды іске қосуды басқара аласыз. Сіз басқарылатын құрылғыларда бағдарламаларды іске қосуға рұқсат бере аласыз немесе тыйым сала аласыз. Бұл функционалдылық Бағдарламаны басқару құрамдасы арқылы іске асырылады. Сіз Windows немесе Linux басқаратын құрылғыларға орнатылған бағдарламаларды басқара аласыз.

Linux операциялық жүйелері үшін Бағдарламаны басқару құрамдасы Kaspersky Endpoint Security 11.2 for Linux нұсқасынан бастап қолжетімді.

Алдын ала талаптар

- Kaspersky Security Center бағдарламасы сіздің ұйымыңызда орналастырылған.
- Kaspersky Endpoint Security for Windows немесе Kaspersky Endpoint Security for Linux саясаты жасалды және белсенді.

Кезеңдер

Бағдарламаны басқару құрамдасын қолдану сценарийі келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Клиент құрылғыларында бағдарламалар тізімін құрастыру және қарау**

   Бұл кезең сізге басқарылатын құрылғыларға қандай бағдарламалардың орнатылғанын анықтауға көмектеседі. Сіз бағдарламалар тізімін қарап, ұйымыңыздың қауіпсіздік саясаттарына сәйкес бағдарламалардың қайсысына рұқсат бергіңіз келетінін, қайсысына тыйым салғыңыз келетінін шеше аласыз. Шектеулер ұйымдағы ақпараттық қауіпсіздік саясаттарымен байланысты болуы мүмкін. Басқарылатын құрылғыларда қандай бағдарламалардың орнатылғанын нақты білсеңіз, бұл кезеңді өткізіп жіберсеңіз болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарламалар тізімдемесін қарау
   - Kaspersky Security Center Web Console: Клиент құрылғыларына орнатылған бағдарламалар тізімін алу және қарау

2. **Клиент құрылғыларында орындалатын файлдар тізімін құрастыру және қарау**

   Бұл кезең сізге басқарылатын құрылғыларда қандай орындалатын файлдардың орнатылғанын анықтауға көмектеседі. Орындалатын файлдар тізімін қарап шығыңыз және оны рұқсат етілген және тыйым салынған орындалатын файлдардың тізімдерімен салыстырыңыз. Орындалатын файлдарды қолданудағы шектеулер ұйымдағы ақпараттық қауіпсіздік саясаттарымен байланысты болуы мүмкін. Басқарылатын құрылғыларда қандай орындалатын файлдардың орнатылғанын нақты білсеңіз, бұл кезеңді өткізіп жіберсеңіз болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Орындалатын файлдарды түгендеу
   - Kaspersky Security Center Web Console: Клиент құрылғыларында сақталатын орындалатын файлдар тізімін алу және қарау

3. **Ұйымыңызда қолданылатын бағдарламалар үшін бағдарлама санаттарын құру**

   Басқарылатын құрылғыларда сақталған бағдарламалар мен орындалатын файлдардың тізімдерін талдаңыз. Талдау негізінде бағдарлама санаттарын жасаңыз. Ұйымыңызда қолданылатын бағдарламалардың стандартты жиынтығын қамтитын "Жұмыс бағдарламалары" санатын құру ұсынылады. Егер әртүрлі пайдаланушылар топтары өз жұмысында әртүрлі бағдарламалар жиынтығын қолданса, әр пайдаланушылар тобы үшін әртүрлі бағдарламалар санатын құруға болады.

   Бағдарлама санатын құру критерийлерінің жиынтығына байланысты сіз үш типті бағдарлама санаттарын жасай аласыз.

   Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатын құру, Таңдалған құрылғылардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру, Көрсетілген қалталардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру.

- Kaspersky Security Center Web Console: Қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатын құру, Таңдалған құрылғылардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру, Көрсетілген қалталардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру.

4. **Kaspersky Endpoint Security саясатындағы Бағдарламаларды басқару конфигурациялау**

   Алдыңғы кезеңде жасаған бағдарламалардың санаттарын қолдана отырып, Kaspersky Endpoint Security саясатындағы Бағдарламаларды басқару құрамдасын конфигурациялаңыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Клиент құрылғыларында бағдарламаларды іске қосуды басқаруды конфигурациялау

   - Kaspersky Security Center Web Console: Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатында Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау

5. **Тест режимінде Бағдарламаларды басқару құрамдасын қосу**

   Бағдарламаларды басқару ережелері пайдаланушылардың жұмысына қажетті бағдарламаларды бұғаттамауы үшін, Бағдарламаларды бақылау ережелерін тестілеуді қосып, ережелер жасалғаннан кейін олардың жұмысын талдау ұсынылады. Тестілеу қосылған кезде, Kaspersky Endpoint Security for Windows Бағдарламаларды басқару ережелерімен іске қосуға тыйым салынған бағдарламаларды бұғаттамайды, оның орнына оларды іске қосу туралы хабарландыруларды Басқару серверіне жібереді.

   Бағдарламаларды бақылау ережелерін тестілеу кезінде келесі әрекеттерді орындау ұсынылады:

   - Тестілеу кезеңін анықтаңыз. Тестілеу кезеңі бірнеше күннен екі айға дейін өзгеруі мүмкін.

   - Бағдарламаны басқару құрамдасының жұмысын тексеру нәтижесінде пайда болатын оқиғаларды зерттеңіз.

   Kaspersky Security Center Web Console үшін нұсқаулар: Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатында Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау. Осы нұсқаулықты орындаңыз және орнату процесінде **Сынақ режимі** опциясын қосыңыз.

6. **Бағдарламаны басқару құрамдасының бағдарламалар санаты параметрлерін өзгерту**

   Қажет болса, Бағдарламаларды басқару құрамдасының параметрлерін өзгертіңіз. Тестілеу нәтижелеріне сүйене отырып, Бағдарламаларды басқару құрамдасының оқиғаларына байланысты орындалатын файлдарды қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатына қосуға болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарлама санатына оқиғамен байланысты орындалатын файлдарды қосу.

   - Kaspersky Security Center Web Console: Бағдарлама санатына оқиғамен байланысты орындалатын файлдарды қосу.

7. **Жұмыс режимінде Бағдарламаларды бақылау ережелерін қолдану**

   Бағдарламаларды бақылау ережелерін тексергеннен кейін және бағдарлама санаттарын конфигурациялауды аяқтағаннан кейін, сіз жұмыс режимінде Бағдарламаларды басқару ережелерін қолдана аласыз.

   Kaspersky Security Center Web Console үшін нұсқаулар: Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатында Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау. Осы нұсқаулықты орындап, конфигурациялау барысында **Сынақ режимі** параметрін өшіріңіз.

8. **Бағдарламаны басқару конфигурациясын тексеру**

Келесіні орындағаныңызға көз жеткізіңіз:

- Бағдарлама санаттарын жасадыңыз.
- Бағдарламалар санаттарын қолдана отырып, Бағдарлама санаттарын конфигурацияладыңыз.
- Жұмыс режимінде Бағдарламаларды бақылау ережелерін қолдандыңыз.

Нәтижелер

Сценарий аяқталғаннан кейін, басқарылатын құрылғыларда бағдарламалардың іске қосылуы бақыланады. Пайдаланушылар сіздің ұйымыңызда рұқсат етілген бағдарламаларды ғана басқара алады және сіздің ұйымыңызда тыйым салынған бағдарламаларды іске қоса алмайды.

Бағдарламаларды бақылау туралы толық ақпарат алу үшін анықтаманың келесі бөлімдерін қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент

Kaspersky Endpoint Security для Windows саясаты үшін бағдарлама санаттарын жасау

Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатына арналған бағдарламалар санаттарын **Бағдарлама санаттары** қалтасында және Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатының **Сипаттар** терезесінде жасауға болады.

***Бағдарлама санаттары** қалтасында Kaspersky Endpoint Security саясаты үшін бағдарламаларын санатын жасауға болады:*

1. Консоль ағашында **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** → **Бағдарлама санаттары** тармағын таңдаңыз.
2. **Бағдарлама санаттары** қалтасының жұмыс аймағында **Жаңа санат** түймесін басыңыз.

   Жаңа санат шебері іске қосылады.
3. Шебердің **Санат түрі** терезесінде пайдаланушы санаты түрін таңдаңыз:
   - **Қолмен толтырылатын санат**. Орындалатын файлдар жасалатын санатқа жататын критерийлерді белгілеңіз.
   - **Таңдалған құрылғылардағы орындалатын файлдар кіретін санат**. Орындалатын файлдары автоматты түрде санатқа енуі керек құрылғыны көрсетіңіз.
   - **Көрсетілген қалталардан алынған орындалатын файлдарды қамтитын санат**. Орындалатын файлдары автоматты түрде санатқа енуі керек қалтаны көрсетіңіз.
4. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебер аяқталғаннан кейін, реттелмелі бағдарламалар санаттары құрылады. Жасалған санатты **Бағдарлама санаттары** қалтасының жұмыс аймағындағы санаттар тізімінде қарауға болады.

Сондай-ақ, бағдарламалар санатын **Саясаттар** қалтасында жасауға болады.

*Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатының **Сипаттар** терезесінде бағдарламалар санатын жасау үшін:*

1. Консоль ағашында **Саясаттар** қалтасын таңдаңыз.
2. **Саясаттар** қалтасының жұмыс аймағында бағдарламалар санатын жасауды қажет ететін Kaspersky Endpoint Security саясатын таңдаңыз.
3. Мәнмәтіндік мәзірде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
4. Ашылған **Сипаттар** терезесінде **Қауіпсіздікті бақылау** → **Бағдарламаны басқару** бөлімін таңдаңыз.
5. **Бағдарламаны басқару** бөлімінде, **Бағдарламаны басқару режимі** және **Әрекет** ашылмалы тізімінде Тыйым салу тізімін немесе Рұқсат ету тізімін таңдап, **Қосу** түймесін басыңыз.

   Санаттар тізімін қамтитын **Бағдарламаны басқару ережесі** терезесі ашылады.
6. **Жасау** түймесін басыңыз.
7. Санат атауын енгізіп, **OK** түймесін басыңыз.

   Жаңа санат шебері іске қосылады.
8. Шебердің **Санат түрі** терезесінде пайдаланушы санаты түрін таңдаңыз:

   - **Қолмен толтырылатын санат**. Орындалатын файлдар жасалатын санатқа жататын критерийлерді белгілеңіз.
   - **Таңдалған құрылғылардағы орындалатын файлдар кіретін санат**. Орындалатын файлдары автоматты түрде санатқа енуі керек құрылғыны көрсетіңіз.
   - **Көрсетілген қалталардан алынған орындалатын файлдарды қамтитын санат**. Орындалатын файлдары автоматты түрде санатқа енуі керек қалтаны көрсетіңіз.
9. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебер аяқталғаннан кейін, реттелмелі бағдарламалар санаттары құрылады. Жаңа санатты бағдарлама санаттары тізімінен көруге болады.

Бағдарлама санаттарын Kaspersky Endpoint Security for Windows қауіпсіздік бағдарламасының құрамына кіретін бағдарламаларды басқару құрамдасы пайдаланады. Бағдарламаны басқару құрамдасы әкімшіге клиент құрылғыларында бағдарламаларды іске қосуға шектеулер қоюға мүмкіндік береді, мысалы, таңдалған санатқа кіретін бағдарламалар негізінде.

Қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатын жасау

Сіз өзіңіздің ұйымыңызда іске қосуға рұқсат бергіңіз немесе тыйым салғыңыз келетін орындалатын файлдарға арналған үлгі ретінде критерийлер жиынтығын көрсете аласыз. Критерийлерге сәйкес орындалатын файлдардың негізінде, сіз бағдарламалар санатын құра аласыз және оны Бағдарламаны басқару құрамдасының конфигурациясында қолдана аласыз.

Қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатын жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарлама санаттары** ішкі қалтасын таңдаңыз.

2. **Жаңа санат** түймесін басыңыз.

   Жаңа санат шебері шеберін іске қосыңыз. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

3. **Санат түрі** шебері терезесінде **Қолмен толықтырылатын санат** пайдаланушы санатының түрін таңдаңыз.

4. **Бағдарлама санатының атауын енгізу** шебері бетінде бағдарлама санатының жаңа атауын енгізіңіз.

5. **Бағдарламаларды санаттарға қосу шарттарын конфигурациялау** бетінде **Қосылуда** түймесін басыңыз.

6. Ашылмалы тізімнен өзіңізге қажетті параметрлерді белгілеңіз:

   - **Орындалатын файлдардың тізімінен**

     Осы нұсқа таңдалған болса, санатқа қосылатын бағдарламаларды клиент құрылғысындағы орындалатын файлдар тізімінен таңдауға болады.

   - **Файлдың сипаттарынан**

     Осы нұсқа таңдалған болса, бағдарламалардың пайдаланушы санатына қосылатын орындалатын файлдардың мәліметтер өрістерін қолмен көрсетуге болады.

   - **Қалта файлдарының метадеректері**

     Клиент құрылғысында орындалатын файлдарды қамтитын қалтаны көрсетіңіз. Көрсетілген қалтаға кіретін орындалатын файлдардың метадеректері Басқару серверіне жіберіледі. Осындай метадеректері бар орындалатын файлдар бағдарламалардың пайдаланушы санатына қосылады.

   - **Қалтадағы файлдардың бақылау сандары**

     Осы нұсқа таңдалған болса, клиент құрылғысында қалтаны таңдауға немесе жасауға болады. Көрсетілген қалтадағы MD5 файлдары хеш-функциясы Басқару серверіне жіберіледі. Көрсетілген қалтадағыдай хеші бар бағдарламалар бағдарламалардың пайдаланушы санатына қосылатын болады.

   - **Қалтадағы файлдардың сертификаттары**

     Осы нұсқа таңдалған болса, сертификаттармен қол қойылған орындалатын файлдары бар клиент құрылғысындағы қалтаны көрсетуге болады. Орындалатын файлдардың сертификаттары оқып салыстырылады және санаттың шарттарына қосылады. Көрсетілген сертификаттарға сай қол қойылған орындалатын файлдар пайдаланушы санатына қосылады.

   - **MSI орнатқышының файлдарының метадеректері**

Осы нұсқа таңдалған болса, бағдарламаларды пайдаланушы санатына қосу шарты ретінде MSI орнатушы файлын көрсетуге болады. Бағдарлама орнатушының метадеректері Басқару серверіне жіберілетін болады. Орнатушының метадеректері көрсетілген MSI орнатушысына сай келетін бағдарламалар бағдарламалардың пайдаланушы санатына қосылатын болады.

- **Бағдарламаның MSI орнатушысының файлдарының бақылау сомалары**

  Осы нұсқа таңдалған болса, бағдарламаларды пайдаланушы санатына қосу шарты ретінде MSI орнатушы файлын көрсетуге болады. Бағдарлама орнатушы файлдарының хеші Басқару серверіне жіберілетін болады. MSI орнатушысы файлдарының хеші көрсетілген мәнге сай келетін бағдарламалар, бағдарламалардың пайдаланушы санатына қосылатын болады.

- **KL санатынан**

  Осы нұсқа таңдалған болса, бағдарламаларды пайдаланушы санатына қосу шарты ретінде "Лаборатория Касперского" бағдарламалары санатын қосуға болады. Көрсетілген KL санатына кіретін бағдарламалар бағдарламалардың пайдаланушы санатына қосылатын болады.

- **Қолданба жолын көрсету (қолдау көрсетілетін маскалар)**

  Осы нұсқа таңдалған болса, орындалатын файлдары бағдарламалардың пайдаланушы санаттарына қосылатын клиент құрылғысындағы қалтаны көрсетуге болады.

- **Репозиторийден сертификатты таңдау**

  Осы нұсқа таңдалған болса, қоймадағы сертификаттарды көрсетуге болады. Көрсетілген сертификаттарға сай қол қойылған орындалатын файлдар пайдаланушы санатына қосылады.

- **Тасушының түрі**

  Осы нұсқа таңдалған болса, бағдарлама іске қосылатын тасушының түрін (кез келген немесе алынбалы диск) көрсетуге болады. Таңдалған типтегі тасушыда іске қосылатын бағдарламалар бағдарламалардың пайдаланушы санатына қосылады.

7. **Бағдарлама санатын жасау** шеберінің бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасы сандық қолтаңбаны қамтитын файлдардағы метадеректермен ғана жұмыс істейді. Сандық қолтаңбалары жоқ файлдардың метадеректері негізінде санатты жасау мүмкін емес.

Шебердің жұмысы нәтижесінде, қолмен толықтырылатын бағдарламалардың пайдаланушы санаты жасалады. Жасалған санатты **Бағдарлама санаттары** қалтасының жұмыс аймағындағы санаттар тізімінде қарауға болады.

Таңдалған құрылғылардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын жасау

Құрылғыдан орындалатын файлдарды, іске қосуға рұқсат бергіңіз немесе тыйым салғыңыз келетін орындалатын файлдардың үлгісі ретінде пайдалануға болады. Таңдалған құрылғылардағы орындалатын файлдардың негізінде, сіз бағдарламалар санатын құра аласыз және оны Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау үшін пайдалана аласыз.

Таңдалған құрылғылардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру үшін:

1. Консоль ағашында **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарлама санаттары** ішкі қалтасын таңдаңыз.

2. **Жаңа санат** түймесін басыңыз.

   Жаңа санат шебері шеберін іске қосыңыз. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

3. Шебердің **Санат түрі** бетінде **Таңдалған құрылғылардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санаты** пайдаланушы санаты түрін таңдаңыз.

4. **Бағдарлама санатының атауын енгізу** шебері бетінде бағдарлама санатының жаңа атауын енгізіңіз.

5. **Параметрлер** шеберінің бетінде **Қосу** түймесін басыңыз.

6. Бағдарламалар санатын құру үшін орындалатын файлдары пайдаланылатын құрылғыны немесе құрылғыларды таңдаңыз.

7. Келесі параметрлерді белгілеңіз:

   - Хеш функциясын есептеп шығару алгоритмі

Желіңіздегі құрылғыларға орнатылған қауіпсіздік бағдарламасы нұсқасына байланысты, санат файлдары үшін хеш функциясын Kaspersky Security Center бағдарламасы тарапынан есептеп шығару алгоритмін таңдау керек. Есептеп шығарылған хеш функциялары туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Хеш функцияларын сақтау арқасында дерекқордың өлшемі шамалы ұлғаяды.

SHA-256 – алгоритмінде осалдық табылмаған криптографиялық хеш функциясы және ол қазіргі уақытта ең сенімді криптографиялық функция болып саналады. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқасы SHA-256 хеш функциясын есептеп шығаруды қолдайды. MD5 хеш функциясын есептеп шығаруға Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан төмен нұсқалар үшін қолдау көрсетіледі.

Санат файлдары үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы тарапынан хеш функциясын есептеп шығару нұсқаларының бірін таңдаңыз:

- Желіңізде орнатылған қауіпсіздік бағдарламаларының барлық даналары Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқасы болса, онда **SHA-256** жалаушасын қойыңыз. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан төмен бағдарлама нұсқалары үшін, орындалатын файлдың SHA-256 өлшемшарты бойынша жасалған санатты қосу ұсынылмайды. Бұл қауіпсіздік бағдарламаның істен шығуына әкелуі мүмкін. Бұл жағдайда, санат файлдары үшін MD5 криптографиялық хеш функциясын қолдана аласыз.

- Сіздің желіңізде Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows бағдарламасының ең ерте нұсқалары орнатылған болса, **MD5 хэші** тармағын таңдаңыз. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқалары үшін орындалатын файлдың MD5 бақылау сомасының өлшемшарты бойынша жасалған санатты қосуға болмайды. Бұл жағдайда, санат файлдары үшін SHA-256 криптографиялық хеш функциясын қолдана аласыз.

Желіңіздегі әртүрлі құрылғылар Kaspersky Endpoint Security 10 бағдарламасының ең ерте нұсқаларын да, ең кейінгі нұсқаларын да қолданса, онда **SHA-256** жалаушасы мен **MD5 хэші** жалаушасын қойыңыз.

Әдепкі бойынша, **Санаттағы файлдар үшін SHA-256 есептеп шығару (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows үшін қолдау көрсетіледі)** жалаушасы қойылған.

Әдепкі бойынша, **Осы санаттағы файлдар үшін MD5 есептеу (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан бұрынғы нұсқалармен қолдау көрсетіледі)** алынып тасталған.

- Басқару серверінің қоймасымен деректерді синхрондау

Басқару сервері көрсетілген қалтада (немесе қалталарда) өзгерістерді мезгіл-мезгіл тексеріп отыруын қаласаңыз, осы параметрді таңдаңыз.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Егер сіз осы параметрді қоссаңыз, көрсетілген қалтада (қалталарда) өзгерістерді тексеру үшін кезеңді (сағатпен) көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, тексеру кезеңі 24 сағатқа тең келеді.

8. Шебердің **Сүзгі** бетінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

- Файл түрі

Бұл бөлімде бағдарламалар санатын құру үшін қолданылатын файл түрін көрсетуге болады.

Барлық файлдар. Жасалып жатқан санат үшін барлық файлдар ескеріледі. Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

Тек бағдарлама санаттарынан тыс файлдар. Құрылған санат үшін тек бағдарлама санаттарынан тыс файлдар ескеріледі.

- **Қалталар**

  Бұл бөлімде бағдарламалар санатын құру үшін пайдаланылатын файлдары бар таңдалған құрылғылардың қалталарын көрсетуге болады.

  Барлық қалталар. Жасалып жатқан санат үшін барлық қалталар ескеріледі. Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  Көрсетілген қалта. Жасалып жатқан санат үшін тек көрсетілген қалта ескеріледі. Егер сіз осы параметрді таңдасаңыз, қалта жолын көрсетуіңіз керек.

9. **Бағдарлама санатын жасау** шеберінің бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Шебер аяқталғаннан кейін, реттелмелі бағдарламалар санаттары құрылады. Жасалған санатты **Бағдарлама санаттары** қалтасының жұмыс аймағындағы санаттар тізімінде қарауға болады.

Көрсетілген қалталардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын жасау

Таңдалған қалталардың орындалатын файлдарын, ұйымыңызда іске қосуға рұқсат бергіңіз немесе тыйым салғыңыз келетін орындалатын файлдардың эталондық жиынтығы ретінде пайдалануға болады. Таңдалған қалталардағы орындалатын файлдардың негізінде, сіз бағдарламалар санатын құра аласыз және оны Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау үшін пайдалана аласыз.

Көрсетілген қалталардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру үшін:

1. Консоль ағашында **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарлама санаттары** ішкі қалтасын таңдаңыз.

2. **Жаңа санат** түймесін басыңыз.

   Жаңа санат шебері шеберін іске қосыңыз. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

3. Шебердің **Санат түрі** бетінде **Көрсетілген қалталардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санаты** пайдаланушы санаты түрін таңдаңыз.

4. **Бағдарлама санатының атауын енгізу** шебері бетінде бағдарлама санатының жаңа атауын енгізіңіз.

5. **Қойма қалтасы** шеберінің бетінде **Шолу** түймесін басыңыз.

6. Орындалатын файлдары бағдарламалар санатын құру үшін пайдаланылатын қалтаны көрсетіңіз.

7. Келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - **Санатқа динамикалық түрде қосылатын кітапханаларды (DLL) қосу**

Бағдарламалар санатына динамикалық түрде қосылатын кітапханалар (DLL пішіміндегі файлдар) қосылады және Бағдарламаны басқару құрамдасы жүйеде іске қосылған осындай кітапханалардың әрекеттерін тіркейді. DLL пішіміндегі файлдарды санатқа қосу кезінде Kaspersky Security Center жұмысының өнімділігі төмендеуі мүмкін.

Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Санатқа скрипт туралы деректерді қосу**

  Бағдарлама санатына скрипт туралы деректер қосылады және скрипттер Веб-қауіптен қорғаныс құрамдасы тарапынан бұғатталмайды. Скрипт туралы деректерді санатқа қосу кезінде Kaspersky Security Center жұмысының өнімділігі төмендеуі мүмкін.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Хеш функциясын есептеп шығару алгоритмі**: **Осы санаттағы файлдар үшін SHA-256 мәнін есептеу (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан кейінгі нұсқаларымен қолдау көрсетіледі) / Осы санаттағы файлдар үшін MD5 есептеу (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан бұрынғы нұсқалармен қолдау көрсетіледі)**

  Желіңіздегі құрылғыларға орнатылған қауіпсіздік бағдарламасы нұсқасына байланысты, санат файлдары үшін хеш функциясын Kaspersky Security Center бағдарламасы тарапынан есептеп шығару алгоритмін таңдау керек. Есептеп шығарылған хеш функциялары туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Хеш функцияларын сақтау арқасында дерекқордың өлшемі шамалы ұлғаяды.

  SHA-256 – алгоритмінде осалдық табылмаған криптографиялық хеш функциясы және ол қазіргі уақытта ең сенімді криптографиялық функция болып саналады. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқасы SHA-256 хеш функциясын есептеп шығаруды қолдайды. MD5 хеш функциясын есептеп шығаруға Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан төмен нұсқалар үшін қолдау көрсетіледі.

  Санат файлдары үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы тарапынан хеш функциясын есептеп шығару нұсқаларының бірін таңдаңыз:

  - Желіңізде орнатылған қауіпсіздік бағдарламаларының барлық даналары Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқасы болса, онда **SHA-256** жалаушасын қойыңыз. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан төмен бағдарлама нұсқалары үшін, орындалатын файлдың SHA-256 өлшемшарты бойынша жасалған санатты қосу ұсынылмайды. Бұл қауіпсіздік бағдарламаның істен шығуына әкелуі мүмкін. Бұл жағдайда, санат файлдары үшін MD5 криптографиялық хеш функциясын қолдана аласыз.

  - Сіздің желіңізде Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows бағдарламасының ең ерте нұсқалары орнатылған болса, **MD5 хэші** тармағын таңдаңыз. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқалары үшін орындалатын файлдың MD5 бақылау сомасының өлшемшарты бойынша жасалған санатты қосуға болмайды. Бұл жағдайда, санат файлдары үшін SHA-256 криптографиялық хеш функциясын қолдана аласыз.

  Желіңіздегі әртүрлі құрылғылар Kaspersky Endpoint Security 10 бағдарламасының ең ерте нұсқаларын да, ең кейінгі нұсқаларын да қолданса, онда **SHA-256** жалаушасы мен **MD5 хэші** жалаушасын қойыңыз.

  Әдепкі бойынша, **Санаттағы файлдар үшін SHA-256 есептеп шығару (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows үшін қолдау көрсетіледі)** жалаушасы қойылған.

  Әдепкі бойынша, **Осы санаттағы файлдар үшін MD5 есептеу (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан бұрынғы нұсқалармен қолдау көрсетіледі)** алынып тасталған.

- **Қалтада өзгертулер бар-жоғын мәжбүрлеп сканерлеу**

  Егер бұл параметр қосулы болса, бағдарлама санаттарды толықтыру қалтасында өзгертулердің бар-жоғын мезгіл-мезгіл мәжбүрлеп тексереді. Тексерудің сағат түріндегі мерзімділігін жалаушаның жанындағы енгізу өрісінде көрсетуге болады. Әдепкі бойынша, мәжбүрлеп тексеру кезеңі 24 сағатқа тең келеді.

  Осы параметр өшірулі болса, қалтаны мәжбүрлеп тексеру орындалмайды. Сервер қалтадағы файлдарды өзгерту, қосу немесе жою кезінде оларға жүгінеді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

8. **Бағдарлама санатын жасау** шеберінің бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Шебер аяқталғаннан кейін, реттелмелі бағдарламалар санаттары құрылады. Жасалған санатты **Бағдарлама санаттары** қалтасының жұмыс аймағындағы санаттар тізімінде қарауға болады.

Бағдарлама санатына оқиғамен байланысты орындалатын файлдарды қосу

Бағдарламаны іске қосуға тыйым салынған және **Бағдарламаны сынақ режимінде іске қосуға тыйым салынған** оқиғаларымен байланысты орындалатын файлдарды қолмен толықтырылатын қолданыстағы бағдарламалар санатына немесе жаңа бағдарламалар санатына қоса аласыз.

Бағдарламаны басқару құрамдасының оқиғаларымен байланысты орындалатын файлдарды бағдарламалар санатына қосу үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар тарапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Оқиғалар** қойыншасында өзіңізге қажетті оқиғаны таңдаңыз.
4. Оқиғаның контекстік мәзірінен **Санатқа қосу** тармағын таңдаңыз.
5. Ашылған **Оқиғаға қатысты орындалатын файл бойынша әрекет** терезесінде қажетті параметрлерді белгілеңіз:

   Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

   - **Жаңа бағдарлама санатына қосу**

     Бағдарламалар санатын жасағыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз.

     OK түймесі арқылы жаңа санат шеберін іске қосыңыз. Шебер жұмысының нәтижесінде, көрсетілген параметрлері бар санат жасалатын болады.

     Әдепкі бойынша нұсқа таңдалмаған.

   - **Қолданыстағы бағдарлама санатына қосу**

     Ережелерді қолданыстағы бағдарламалар санатына қосу керек болса, осы нұсқаны таңдаңыз. Бағдарламалар санаттары тізіміндегі қажетті санатты таңдаңыз.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

Ереже түрі блогында келесі параметрлерді таңдаңыз:

- **Санатқа қосу**

  Ережелерді бағдарлама санаттары шарттарына қосу үшін осы нұсқаны таңдаңыз.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

- **Шығарылатындарға қосу ережелері**

  Ережелерді бағдарлама санаттарын алып тастағыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз.

Файл ақпаратының түрі блогында келесі параметрлердің бірін таңдаңыз:

- **Сертификат мәліметтері немесе сертификаты жоқ файлдар үшін SHA-256 хэштері**

  Файлдарға сертификат арқылы қол қоюға болады. Бұл арада, бір сертификатпен бірнеше файлға қол қоюға болады. Мысалы, бір бағдарламаның әртүрлі нұсқаларына бір сертификатпен қол қоюға болады немесе бір өндірушінің бірнеше түрлі бағдарламаларына бір сертификатпен қол қоюға болады. Сертификатты таңдаған кезде санатқа бағдарламаның бірнеше нұсқасы немесе бір өндірушінің бірнеше бағдарламасы кіруі мүмкін.

  Әрбір файлдың өзінің бірегей SHA-256 хэш функциясы бар. SHA-256 хэш функциясын таңдағанда, санатқа бағдарламаның белгіленген нұсқасы сияқты бір ғана тиісті файл кіреді.

  Санат ережелеріне орындалатын файл сертификатының деректерін немесе сертификаты жоқ файлдар үшін SHA-256 хэш функциясын қосу қажет болса, осы нұсқаны таңдаңыз.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Сертификат мәліметтері (сертификаты жоқ файлдар өткізіп жіберіледі)**

  Файлдарға сертификат арқылы қол қоюға болады. Бұл арада, бір сертификатпен бірнеше файлға қол қоюға болады. Мысалы, бір бағдарламаның әртүрлі нұсқаларына бір сертификатпен қол қоюға болады немесе бір өндірушінің бірнеше түрлі бағдарламаларына бір сертификатпен қол қоюға болады. Сертификатты таңдаған кезде санатқа бағдарламаның бірнеше нұсқасы немесе бір өндірушінің бірнеше бағдарламасы кіруі мүмкін.

  Санат ережелеріне орындалатын файл сертификатының деректерін қосу қажет болса, осы нұсқаны таңдаңыз. Орындалатын файлдың сертификаты болмаса, ондай файлды өткізіп жіберуге болады. Ол туралы ақпарат санатқа қосылмайды.

- **Тек SHA-256 (хэші жоқ файлдар өткізіп жіберіледі)**

  Әрбір файлдың өзінің бірегей SHA-256 хэш функциясы бар. SHA-256 хэш функциясын таңдағанда, санатқа бағдарламаның белгіленген нұсқасы сияқты бір ғана тиісті файл кіреді.

  Санат ережелеріне тек орындалатын файлдың SHA-256 хеш функциясының деректерін ғана қосу керек болса, осы нұсқаны таңдаңыз.

- **MD5 (ескірген режим, тек Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1 нұсқалары үшін ғана)**

Әрбір файлдың өзіндік бірегей MD5 хэш функциясы бар. MD5 хэш функциясын таңдағанда, санатқа бағдарламаның белгіленген нұсқасы сияқты бір ғана тиісті файл кіреді.

Санат ережелеріне тек орындалатын файлдың MD5 хеш функциясының деректерін ғана қосу керек болса, осы нұсқаны таңдаңыз. MD5 хеш функциясын есептеп шығаруға Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1 for Windows және одан да төмен нұсқалар үшін қолдау көрсетіледі.

6. **ОК** түймесін басыңыз.

Клиент құрылғыларында бағдарламалардың іске қосылуын басқаруды конфигурациялау

Бағдарламаларды санаттау құрылғылардағы бағдарламалардың іске қосылуын басқару процесін оңтайландыруға мүмкіндік береді. Сіз бағдарламалар санатын құра аласыз және саясат бағдарламаларын басқару құрамдасын осы саясат қолданылатын құрылғыларда тек аталған санаттағы бағдарламалар жұмыс істейтін етіп конфигурациялай аласыз. Мысалы, *Бағдарлама_1* және *Бағдарлама_2* бағдарламаларын қамтитын санатты жасадыңыз. Осы санатты саясатқа қосқаннан кейін, осы саясат қолданылған құрылғыларда тек *Бағдарлама_1* және *Бағдарлама_2* бағдарламаларын ғана іске қосуға рұқсат етіледі. Егер пайдаланушы санатқа кірмейтін бағдарламаны, мысалы, *Бағдарлама_3* бағдарламасын іске қосуға тырысса, онда мұндай бағдарламаны іске қосу бұғатталады. Пайдаланушыға Бағдарламаны басқару ережесіне сәйкес *Бағдарлама_3* бағдарламасын іске қосуға тыйым салынғаны туралы хабар көрсетіледі. Сіз көрсетілген қалтаға кіретін әртүрлі критерийлер негізінде автоматты түрде толықтырылатын санат жасай аласыз. Бұл жағдайда, файлдар көрсетілген қалтадан санатқа автоматты түрде қосылады. Бағдарламалардың орындалатын файлдары көрсетілген қалтаға көшіріледі, автоматты түрде өңделеді және олардың метрикалары санатқа енгізіледі.

Клиент құрылғыларында бағдарламалардың іске қосылуын басқаруды конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарлама санаттары** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Бағдарлама санаттары** қалтасының жұмыс аймағында іске қосылуын басқарғыңыз келетін бағдарлама санаттарын жасаңыз.

3. Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы үшін саясатты жасау үшін, **Басқарылатын құрылғылар** қалтасында, **Саясаттар** қойыншасында **Жаңа саясат** түймесін басып, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Егер мұндай саясат бұрыннан бар болса, бұл қадамды өткізіп жіберуге болады. Аталған санаттағы бағдарламалардың іске қосылуын басқару осы саясаттың параметрлерінде конфигурациялануы мүмкін. Жасалған саясат **Басқарылатын құрылғылар** қалтасында, **Саясаттар** қойыншасында көрсетіледі.

4. Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы үшін саясаттың контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаты сипаттары терезесі ашылады.

5. Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаты сипаттары терезесінде, **Қауіпсіздікті бақылау** → **Бағдарламаны басқару** бөлімінде **Бағдарламаны басқару** жалаушасын қойыңыз.

6. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Бағдарламаны басқару ережесі терезесі ашылады.

7. **Бағдарламаны басқару ережесі** терезесінде **Санат** ашылмалы тізімінде іске қосу ережесі қолданылатын бағдарламалар санатын таңдаңыз. Таңдалған бағдарлама санаты үшін іске қосу ережесінің параметрлерін

конфигурациялаңыз.

Kaspersky Endpoint Security for Windows 10 Service Pack 2 және одан да жоғары нұсқасы үшін, орындалатын файлдың MD5 хэші критерийі бойынша жасалған санаттар, бағдарламалар көрсетілмейді.

Kaspersky Endpoint Security for Windows 10 Service Pack 2 нұсқасынан төмен бағдарламалар үшін, орындалатын файлдың SHA-256 критерийі бойынша жасалған санатты қосу ұсынылмайды. Бұл бағдарламаның ақауына әкелуі мүмкін.

Бақылау ережелерін конфигурациялау бойынша толығырақ нұсқаулар Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасында келтірілген.

8. **ОК** түймесін басыңыз.

Аталған санатқа кіретін құрылғыларда бағдарламаларды іске қосу жасалған ережеге сәйкес орындалады. Жасалған ереже Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаты сипаттары терезесінде, **Бағдарламаны басқару** бөлімінде көрсетіледі.

Орындалатын файлдарды іске қосу ережелерін статикалық талдау нәтижелерін қарау

Пайдаланушыларға қандай орындалатын файлдарды іске қосуға тыйым салынғаны туралы ақпаратты көру үшін:

1. **Басқарылатын құрылғылар** қалтасындағы консоль шежіресінен **Саясаттар** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы үшін саясаттың контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Бағдарлама саясатының сипаттары терезесі ашылады.

3. Саясат сипаттары терезесінде **Қауіпсіздікті бақылау** бөлімін, содан соң **Бағдарламаларды басқару** бөлікшесін таңдаңыз.

4. **Статикалық талдау** түймесін басыңыз.

   Қатынасу құқықтары тізімін талдау терезесі ашылады. Терезенің сол жағында Active Directory деректеріне негізделген пайдаланушылар тізімі көрсетіледі.

5. Пайдаланушы тізімінен таңдаңыз.

   Терезенің оң жағында сол пайдаланушыға тағайындалған бағдарламалардың санаттары көрсетіледі.

6. Пайдаланушыға іске қосуға тыйым салынған орындалатын файлдарды қарау үшін **Қатынасу құқықтары тізімін талдау** терезесінде **Файлдарды қарап шығу** түймесін басыңыз.

   Пайдаланушыға іске қосуға тыйым салынған орындалатын файлдардың тізімін көрсететін терезе ашылады.

7. Санатқа кіретін орындалатын файлдардың тізімін көру үшін бағдарламалар санатын таңдап, **Санат файлдарын қарап шығу** түймесін басыңыз.

   Ашылған терезеде бағдарламалар санатына кіретін орындалатын файлдардың тізімі көрсетіледі.

Бағдарламалар тізімдемелерін қарап шығу

Kaspersky Security Center бағдарламасы басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламалық жасақтаманы түгендейді.

Желілік агент құрылғыда орнатылған бағдарламалар тізімін құрастырып, тізімді Басқару серверіне жібереді. Желілік агент орнатылған бағдарламалар туралы ақпаратты Windows тізімдемесінен автоматты түрде алады.

Орнатылған бағдарламалар туралы ақпарат алу мүмкіндігіне тек Microsoft Windows операциялық жүйелері үшін қолдау көрсетіледі.

Клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалардың тізімдемесін көру үшін:

Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалар тізімдемесі** салынған қалтасын таңдаңыз.

Бағдарламалар тізімдемесі қалтасының жұмыс аймағында клиент құрылғылары мен Басқару серверінде орнатылған бағдарламалар тізімі көрсетіледі.

Осы бағдарламаның контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдау арқылы кез келген бағдарлама туралы егжей-тегжейлі мәліметтерді көруге болады. Бағдарлама сипаттары терезесінде бағдарлама туралы жалпы ақпарат және бағдарламаның орындалатын файлдары туралы ақпарат, сондай-ақ бағдарлама орнатылған құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

Кез келген бағдарламаның контекстік мәзірінде сіз:

- бұл бағдарламаны бағдарламалар санатына қоса аласыз;
- бағдарламаға тег тағайындай аласыз;
- бағдарламалар тізімін CSV немесе TXT пішіміндегі файлдарға экспорттай аласыз;
- бағдарламаның сипаттарын, мысалы, өндірушінің аты, нұсқа нөмірі, орындалатын файлдар тізімі, бағдарлама орнатылған құрылғылар тізімі, қолжетімді бағдарламалық жасақтама жаңартуларының тізімі немесе анықталған бағдарламалық жасақтама осалдықтарының тізімін қарап шыға аласыз.

Белгілі бір критерийлерге сәйкес келетін бағдарламаларды көру үшін сіз **Бағдарламалар тізімдемесі** қалтасының жұмыс аймағындағы сүзу өрістерін пайдалана аласыз.

Бағдарламалар тізімдемесі бөліміндегі таңдалған құрылғылар сипаттары терезесінде сіз құрылғыда орнатылған бағдарламалар тізімін көре аласыз.

Орнатылған бағдарламалар туралы есеп жасау

Бағдарламалар тізімдемесі қалтасының жұмыс аймағында сіз орнатылған бағдарламалар туралы ақпаратты, соның ішінде әр бағдарлама орнатылған құрылғылардың санын қамтитын есепті жасау үшін **Орнатылған бағдарламалар туралы есепті көру** түймесін басуға болады. **Орнатылған бағдарламалар туралы есеп** бетінде ашылатын есепте "Лаборатория Касперского" бағдарламалары туралы және үшінші тарап бағдарламалары туралы ақпарат бар. Егер сізге тек клиент құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары туралы ақпарат қажет болса, **Жиынтық ақпарат** тізімінен "Лаборатория Касперского" тармағын таңдаңыз.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары, сондай-ақ қосалқы және виртуалды Басқару серверлеріне қосылған құрылғылардағы басқа өндірушілер бағдарламалары туралы ақпарат дәл солай негізгі Басқару сервері бағдарламаларының тізімдемесінде сақталады. Қосалқы және виртуалды Серверлерден алынған деректерді қосқаннан кейін **Орнатылған бағдарламалар туралы есепті көру** түймесін бассаңыз, ашылған **Орнатылған бағдарламалар туралы есеп** бетінде бұл ақпаратты көре аласыз.

Қосалқы және виртуалды Басқару серверлерінен алынған ақпаратты орнатылған бағдарламалар туралы есепке қосу үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар тарапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Есептер** қойындысында **Орнатылған бағдарламалар туралы есеп** таңдаңыз.
4. Есептің контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Сипаттар: Орнатылған бағдарламалар туралы есеп терезесі ашылады.
5. **Басқару серверлерінің иерархиясы** бөлімінде **Қосалқы және виртуалды Басқару серверлерінен алынған деректерді қамту** жалаушасын қойыңыз.
6. **ОК** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, қосалқы және виртуалды Басқару серверлерінен алынған ақпарат **Орнатылған бағдарламалар туралы есеп** тармағына енгізіледі.

Бағдарламалық жасақтаманы түгендеудің басталу уақытын өзгерту

Kaspersky Security Center бағдарламасы, Windows операциялық жүйесінің басқаруымен жұмыс істейтін басқарылатын клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалық жасақтаманы түгендейді.

Желілік агент құрылғыда орнатылған бағдарламалар тізімін құрастырып, тізімді Басқару серверіне жібереді. Желілік агент орнатылған бағдарламалар туралы ақпаратты Windows тізімдемесінен автоматты түрде алады.

Құрылғының ресурстарын сақтау үшін, әдепкі бойынша Желілік агент орнатылған бағдарламалар туралы ақпаратты Желілік агент қызметі іске қосылғаннан кейін 10 минуттан соң ала бастайды.

Желілік агент қызметі іске қосылғаннан кейін құрылғының бағдарламалық жасақтамасын түгендей бастау уақытын өзгерту үшін:

1. Желілік агент орнатылған құрылғының жүйелік тізімдемесін, мысалы, жергілікті түрде **Бастау** → **Орындау** мәзіріндегі regedit пәрменінің көмегімен ашыңыз.
2. Келесі бөлімге өтіңіз:

   - 32 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\1103\1.0.0.0\NagentFlags
   - 64 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\1103\1.0.0.0\NagentF

3. KLINV_INV_COLLECTOR_START_DELAY_SEC кілті үшін өзіңізге қажетті секундтардағы мәнді белгілеңіз.

   Әдепкі бойынша, 600 секунд мәні көрсетілген.

4. Желілік агент қызметін қайта іске қосыңыз.

Нәтижесінде, Желілік агент қызметін іске қосқаннан кейін бағдарламалық жасақтаманы түгендей бастау уақыты өзгертіледі.

Лицензиялы бағдарламаларда лицензиялық кілттерді басқару туралы

Kaspersky Security Center басқарылатын құрылғыларда орнатылған үшінші тарап бағдарламалары үшін лицензиялық кілттердің қолданылуын бақылауға мүмкіндік береді. Лицензиялық кілтті пайдалануды бақылауға болатын бағдарламалардың тізімі бағдарламалар тізімдемесінен алынады. Әрбір лицензиялық кілт үшін келесі шектеулердің бұзылуын көрсетуге және бақылауға болады:

- Осы лицензиялық кілтті пайдаланатын бағдарлама орнатылатын құрылғылардың ең көп саны.
- Лицензиялық кілттің қолданылу мерзімінің аяқталу күні.

Kaspersky Security Center бағдарламасы сіз нақты лицензиялық кілтті көрсеткеніңізді тексермейді. Сіз көрсеткен шектеулерді ғана бақылай аласыз. Лицензиялық кілтке қойылған шектеулердің бірі бұзылған жағдайда, Басқару сервері ақпараттық, ескерту немесе функционалдық ақау оқиғасын тіркейді.

Лицензиялық кілттер бағдарлама топтарына байланған. Бағдарламалар тобы – бұл бір критерий немесе бірнеше критерий негізінде біріктірілетін үшінші тарап бағдарламаларының тобы. Бағдарламаларды бағдарлама атауы, бағдарлама нұсқасы, өндіруші және тег бойынша анықтауға болады. Егер критерийлердің кем дегенде біреуі орындалса, бағдарлама топқа қосылады. Бағдарламалардың әр тобына бірнеше лицензиялық кілтті қосуға болады, бірақ әрбір лицензиялық кілт тек бір бағдарлама тобына қосылуы мүмкін.

Сондай-ақ, лицензиялық кілттердің қолданылуын бақылау үшін лицензиялы бағдарламалар топтарының күйі туралы есепті пайдалануға болады. Бұл есепте лицензиялы бағдарламалар топтарының ағымдағы жағдайы туралы ақпарат берілген, соның ішінде:

- Бағдарламалардың әрбір тобына лицензиялық кілттерді орнату саны.
- Пайдаланылатын лицензиялық кілттер мен еркін лицензиялық кілттердің саны.
- Басқарылатын құрылғыларда орнатылған лицензиялы бағдарламалардың тізімі.

Үшінші тарап бағдарламаларында лицензиялық кілтті басқаруға арналған құралдар **Үшінші тарап лицензияларын пайдалану** (**Кеңейтілген → Бағдарламаларды басқару → Үшінші тарап лицензияларын пайдалану**) қалтасында орналасқан. Бұл қалтада сіз бағдарламалар топтарын жасай аласыз, лицензиялық кілттерді қоса аласыз және лицензияланған бағдарламалар топтарының күйі туралы есепті құрастыра аласыз.

Үшінші тарап бағдарламаларының лицензиялық кілттерін басқару құралдары **Интерфейсті конфигурациялау** терезесінде Осалдықтар мен патчтарды басқару параметрін қосқан жағдайда ғана қолжетімді.

Лицензиялы бағдарламалар тобын жасау

Лицензиялы бағдарламалар тобын жасау үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Үшінші тарап лицензияларын пайдалану** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Лицензиялы бағдарламалар тобын қосу** түймесі бойынша Лицензиялы бағдарламалар тобын қосу шебері іске қосыңыз.

   Лицензиялы бағдарламалар тобын қосу шебері іске қосылды.

3. **Лицензиялы бағдарламалар тобының мәліметтері** қадамында бағдарламалар тобына қандай бағдарламаларды қосқыңыз келетінін көрсетіңіз:

   - **Лицензиялы бағдарламалар тобының атауы**

   - Шектеулерді бұзуды бақылау

     Бағдарламалар тобының лицензиялық кілтіне қойылған шектеулердің бірі бұзылған жағдайда, Басқару сервері ақпараттық, ескерту немесе функционалдық ақау оқиғасын тіркейді:

     - Ақпараттық оқиға: **Лицензиялы бағдарламалар топтарының біреуі үшін рұқсат етілген орнатулардың саны (95%-дан) асты**.
     - Ескерту оқиғасы: **Лицензиялы бағдарламалар топтарының біреуі үшін орнатулар санының шектеуі жақын арада асырылады**.
     - Функционалдық ақау: **Лицензиялы бағдарламалар топтарының біреуі үшін орнатулар санының шектеуі асырылды**.

       Оқиға шартты орындау кезінде бір рет қана тіркеледі. Келесі жолы дәл осы оқиғаны орнату саны қалыпты деңгейге оралғанда ғана тіркеуге болады, содан кейін оқиға қайтадан орын алады. Оқиғаны сағатына бір реттен артық тіркеу мүмкін емес.

   - Анықталған бағдарламаларды лицензиялы бағдарламалардың осы тобына қосу критерийлері

     Бағдарламалар тобына қандай бағдарламаларды қосқыңыз келетінін анықтау үшін критерийлерді көрсетіңіз. Бағдарламаларды бағдарлама атауы, бағдарлама нұсқасы, өндіруші және тег бойынша анықтауға болады. Сіз кем дегенде бір критерийді көрсетуіңіз керек. Егер критерийлердің кем дегенде біреуі орындалса, бағдарлама топқа қосылады.

4. **Қолданыстағы лицензиялық кілттер туралы деректерді енгізу** қадамында бақылағыңыз келетін лицензия кілттерін көрсетіңіз. **Белгіленген лицензиялық шектеулердің бұзылуын басқару** параметрін таңдап, лицензиялық кілттерді қосыңыз:

   a. **Қосу** түймесін басыңыз.

   b. Қосу қажет лицензиялық кілтті таңдап, **OK** түймесін басыңыз. Егер қажетті лицензиялық кілт тізімде болмаса, **Қосу** түймесін басып, лицензиялық кілттің сипаттарын көрсетіңіз.

5. **Лицензиялы бағдарламалар тобын қосу** қадамында **Дайын** түймесін басыңыз.

Лицензиялы бағдарламалар тобы жасалып, **Үшінші тарап лицензияларын пайдалану** қалтасында көрсетіледі.

Лицензиялы бағдарламалар топтары үшін лицензиялық кілттерді басқару

Лицензиялы бағдарламалар тобына лицензиялық кілт жасау үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген → Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Үшінші тарап лицензияларын пайдалану** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Үшінші тарап лицензияларын пайдалану** қалтасының жұмыс аймағында **Лицензиялы бағдарламалардың лицензиялық кілттерін басқару** түймесін басыңыз.

   Лицензияланған бағдарламаларда лицензиялық кілтті басқару терезесі ашылады.

3. **Лицензияланған бағдарламаларда лицензиялық кілтті басқару** терезесінде **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   Лицензиялық кілт терезесі ашылады.

4. **Лицензиялық кілт** терезесінде лицензиялық кілттің сипаттарын және осы лицензиялық кілт лицензиялы бағдарламалар тобына қоятын шектеулерді көрсетіңіз.

   - **Атауы**. Лицензиялық кілт нөмірі.
   - **Пікір**. Таңдалған лицензиялық кілтке ескертпелер.
   - **Шектеу**. Осы лицензиялық кілтті пайдаланатын бағдарлама орнатылатын құрылғылардың саны.
   - **Мерзімі бітеді**. Лицензиялық кілттің қолданылу мерзімінің аяқталу күні.

Жасалған лицензиялық кілттер **Лицензияланған бағдарламаларда лицензиялық кілтті басқару** терезесінде көрсетіледі.

Лицензиялы бағдарламалар тобына лицензиялық кілтті қолдану үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген → Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Үшінші тарап лицензияларын пайдалану** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Үшінші тарап лицензияларын пайдалану** қалтасында лицензиялық кілтті қолданғыңыз келетін лицензиялы бағдарламалар тобын таңдаңыз.

3. Лицензиялы бағдарламалар тобының контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Лицензиялы бағдарламалар тобы сипаттары терезесі ашылады.

4. Лицензиялы бағдарламалар тобы сипаттары терезесінде **Лицензиялық кілттер** бөлімінде **Белгіленген лицензиялық шектеулердің бұзылуын басқару** нұсқасын таңдаңыз.

5. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Лицензия кілтін таңдау терезесі ашылады.

6. **Лицензия кілтін таңдау** терезесінде лицензиялы бағдарламалар тобына қолданғыңыз келетін лицензиялық кілтті таңдаңыз.

7. **OK** түймесін басыңыз.

Лицензиялық кілтте көрсетілген лицензиялы бағдарламалар тобына шектеулер таңдалған лицензиялы бағдарламалар тобына қолданылады.

Орындалатын файлдарды түгендеу

Клиент құрылғыларында орындалатын файлдарды түгендеу, түгендеу тапсырмасының көмегімен орындалуы мүмкін. Орындалатын файлдарды түгендеу Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасында іске асырылған.

Бір құрылғыдан алынатын орындалатын файлдар саны 150 000-нан аса алмайды. Осы шектеуге жеткеннен кейін, Kaspersky Security Center жаңа файлдарды алмайды.

Бастамас бұрын, деректерді Басқару серверіне жіберу үшін Kaspersky Endpoint Security саясатында және Желілік агент саясатында бағдарламаларды іске қосу туралы хабарландыруларды қосыңыз.

Бағдарламаларды іске қосу туралы хабарландыруларды қосу үшін:

- Kaspersky Endpoint Security саясатының параметрлерін ашып, келесі әрекеттерді орындаңыз:

  1. **Жалпы параметрлер** → **Есептер және қоймалар** тармағына өту.
  2. **Деректерді Басқару серверіне жіберу** бөлімінде **Іске қосылатын бағдарламалар туралы** жалаушасын қойыңыз.
  3. Өзгерістерді сақтаңыз.

- Желілік агент саясатының параметрлерін ашып, келесі әрекеттерді орындаңыз:

  1. **Қоймалар** бөліміне өту.
  2. **Орнатылған бағдарламалардың мәліметтері** жалаушасын қойыңыз.
  3. Өзгерістерді сақтаңыз.

Клиент құрылғыларында орындалатын файлдарды түгендеу тапсырмасын жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.
2. **Жаңа тапсырма** қалтасының жұмыс аймағында **Тапсырмалар** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады.
3. **Тапсырма түрін таңдау** шебері терезесінде **Kaspersky Endpoint Security** тапсырма түрін, содан соң **Түгендеу** тапсырмасы ішкі түрін таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.
4. Шебердің келесі қадамдарын орындаңыз.

Шебер жұмысының нәтижесінде, Kaspersky Endpoint Security үшін түгендеу тапсырмасы жасалады. Жасалған тапсырма **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағындағы тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

Түгендеу нәтижесінде құрылғыларда анықталған орындалатын файлдар тізімі **Орындалатын файлдар** қалтасының жұмыс аймағында көрсетіледі.

Түгендеу кезінде, бағдарлама MZ, COM, PE, NE, SYS, CMD, BAT, PS1, JS, VBS, REG, MSI, CPL, DLL, JAR пішіміндегі орындалатын файлдарды, сондай-ақ HTML файлдарын анықтайды.

Орындалатын файлдар туралы ақпаратты қарау

Клиент құрылғыларында табылған барлық орындалатын файлдардың тізімін көру үшін,

Бағдарламаларды басқару қалтасындағы консоль шежіресінен **Орындалатын файлдар** салынған қалтасын таңдаңыз.

Орындалатын файлдар қалтасының жұмыс аймағында операциялық жүйе орнатылғаннан бері құрылғыларда іске қосылған немесе Kaspersky Endpoint Security for Windows түгендеу тапсырмасы жұмыс істеп тұрған кезде табылған орындалатын файлдардың тізімі көрсетіледі.

Белгілі бір критерийлерді қанағаттандыратын орындалатын файлдар туралы деректерді көру үшін сүзгілеуді қолдана аласыз.

Орындалатын файлдың сипаттарын көру үшін:

Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

Орындалатын файл туралы ақпаратты, сондай-ақ орындалатын файл бар құрылғылардың тізімін қамтитын терезе ашылады.

Бақылау және есеп беру

Бұл бөлімде, Kaspersky Security Center бағдарламасында есептермен жұмыс істеу және мониторинг жүргізу функциялары сипатталған. Бұл функциялар желіңіздің инфрақұрылымы, қорғаныс күйі, сондай-ақ статистика туралы мәлімет алуға мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center бағдарламасын орналастыру немесе оның жұмыс істеуі барысында мониторинг функцияларын және есеп параметрлерін конфигурациялауға болады.

- **Индикаторлар**

  Басқару консолінде Kaspersky Security Center және басқарылатын құрылғылардың ағымдағы күйін түс индикаторлары арқылы жылдам бағалауға болады.

- **Статистика**

  Қорғаныс жүйесінің және басқарылатын құрылғылардың күйі туралы статистикалық ақпарат конфигурацияланатын ақпараттық тақталар түрінде көрсетіледі.

- **Есептер**

  Есептер бұл ақпаратты файлға сақтау, электрондық пошта арқылы жіберу және басып шығару үшін ұйымыңыздың желісінің қауіпсіздігі туралы толық сандық ақпаратты алуға мүмкіндік береді.

- **Оқиғалар**

  Оқиғаларды таңдау, экранда Басқару серверінің дерекқорынан таңдалған аталған оқиғалар жиынтығын көруге арналған. Осы оқиға түрлері келесі санаттар бойынша топтастырылған:

  - Маңыздылық деңгейі: **Критикалық оқиғалар**, **Функциялық ақаулар**, **Ескертулер** және **Ақпараттық оқиғалар**.

- Уақыт: **Соңғы оқиғалар**.
- Түрі: **Пайдаланушылардың сұраулары** және **Аудит оқиғалары**.

Kaspersky Security Center Web Console интерфейсінде конфигурациялауға қолжетімді параметрлер негізінде пайдаланушы тарапынан айқындалған оқиғалар таңдауын жасай аласыз және көре аласыз.

Сценарий: Мониторинг және есептер

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасында бақылау және есеп беру конфигурациясы сценарийі берілген.

Алдын ала талаптар

Kaspersky Security Center бағдарламасын ұйымның желісіне орналастырғаннан кейін, сіз Kaspersky Security Center көмегімен желінің қауіпсіздік күйін мониторингтеуге және есептерді қалыптастыруға кірісе аласыз.

Кезеңдер

Ұйымның желісіндегі бақылау және есептермен жұмыс келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Құрылғылардың күйлерін ауыстыруды конфигурациялау**

   Нақты жағдайларға байланысты құрылғыларға күй беруді анықтайтын параметрлермен танысыңыз. Осы параметрлерді өзгерту арқылы, сіз *Критикалық* немесе *Ескерту* маңызды деңгейлері бар оқиғалар санын өзгерте аласыз.

   Құрылғы күйін ауыстыруды орнатқан конфигурациялаған, жаңа параметрлер ұйымыңыздың ақпараттық қауіпсіздік саясатына қайшы келмейтініне және ұйымыңыздың желісіндегі маңызды қауіпсіздік оқиғаларына уақтылы жауап бере алатыныңызға көз жеткізіңіз.

2. **Клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялау**

   Ұйымның қажеттіліктеріне сәйкес клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы хабарландыруларды (электрондық пошта, SMS немесе орындалатын файлды іске қосу арқылы) конфигурациялаңыз.

3. **Қауіпсіздік желіңіздің оқиғаға жауабын өзгерту Вирустық шабуыл**

   Желінің жаңа оқиғаларға жауабын конфигурациялау үшін Басқару сервері сипаттарындағы шекті мәндерді өзгертуге болады. Белсендірілетін аса қатаң саясатты жасай аласыз немесе осы оқиға туындаған кезде іске қосылатын тапсырманы жасай аласыз.

4. **Статистикалық ақпаратпен жұмыс**

   Статистиканың көрсетілуін ұйымыңыздың қажеттіліктеріне сәйкес конфигурациялаңыз.

5. **Ұйымыңыздың желі қауіпсіздігі күйін қарау**

   Ұйымыңыздың желі қауіпсіздігінің күйін тексеру үшін келесі әрекеттердің кез келгенін орындауға болады:

   - **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағында, **Статистика** қойыншасында **Қорғаныс күйі** екінші деңгейлі қойыншасын (бетін) ашыңыз және **Нақты уақыт режимінде қорғау күйі** ақпараттық тақтасын қараңыз.
   - Есепті жасау және қарау **Қорғаныс жағдайы туралы есеп**.
   - Есепті жасау және қарау **Қателер туралы есеп**.

6. **Қорғалмаған клиент құрылғыларын табу**

   Қорғалмаған клиент құрылғыларын табу үшін, **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағына өтіңіз, **Статистика** қойыншасында **Қорғаныс күйі** екінші деңгейлі қойыншасын (бетін) ашыңыз және **Жаңа желілік құрылғыларды табу журналы** ақпараттық тақтасын қараңыз. Сондай-ақ, **Қорғанысты орналастыру туралы есеп** жасап, қарауға да болады.

7. **Клиент құрылғылары қорғанысын тексеру**

   Клиент құрылғыларының қорғанысын тексеру үшін, **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағына өтіңіз, **Статистика** қойыншасында **Орналастыру** тармағын немесе **Қауіптер статистикасы** екінші деңгейлі қойыншасын (бетін) ашыңыз және тиісті ақпараттық тақталарды қараңыз. Сондай-ақ, сіз **Критикалық оқиғалар** оқиғалар таңдауын бастап, қарай аласыз.

8. **Дерекқорға оқиғаларды жүктеуді бағалау және шектеу**

   Басқарылатын бағдарламалар жұмыс істеп тұрған кезде туындайтын оқиғалар туралы ақпарат клиент құрылғысынан беріледі және Басқару серверінің дерекқорында тіркеледі. Басқару серверіне түсетін жүктемені азайту үшін дерекқорда сақталуы мүмкін оқиғалардың ең көп санын бағалаңыз және шектеңіз.

   Дерекқордағы оқиғалар жүктемесін бағалау үшін, дерекқордағы орынды есептеңіз. Сондай-ақ, дерекқордың толып кетуін болдырмау үшін оқиғалардың ең көп санын шектей аласыз.

9. **Лицензия мәліметтерін қарау**

   Лицензия туралы ақпаратты қарап шығу үшін, **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағына өтіңіз, **Статистика** қойыншасында **Орналастыру** екінші деңгейлі қойыншасын (бетін) ашыңыз және **Лицензиялық кілтті пайдалану** ақпараттық тақтасын қараңыз. Сондай-ақ, **Лицензиялық кілттерді пайдалану туралы есеп** жасап, қарауға да болады.

Нәтижелер

Сценарий аяқталғаннан кейін, сіз өз ұйымыңыздың желісін қорғау туралы хабардар боласыз және осылайша, одан әрі қорғау үшін әрекеттерді жоспарлай аласыз.

Басқару консолиндегі түс индикаторлары

Басқару консолінде Kaspersky Security Center және басқарылатын құрылғылардың ағымдағы күйін түс индикаторлары арқылы жылдам бағалауға болады. Индикаторлар **Мониторинг** қойыншасындағы **Басқару сервері** торабының жұмыс аймағында көрсетіледі. Қойыншада түсті индикаторларға ие алты ақпараттық блок бар. Түсті индикатор – панельдің сол жағындағы түсті тік жолақ. Индикаторы бар әрбір блок Kaspersky Security Center жеке функционалды аймағына жауап береді (төмендегі кестені қараңыз).

Басқару консолиндегі түсті индикаторлардың жауапкершілік аймақтары

Панель атауы	Түсті индикатордің жауапкершілік аймағы
Орналастыру	Ұйым желісіндегі құрылғыларға Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орнату
Басқару схемасы	Басқару тобы құрылымы Желіні сканерлеу. Құрылғыны жылжыту ережелері.
Қорғаныс параметрлері	Қауіпсіздік бағдарламасының функциялары: қорғаныс күйі, зиянды БҚ іздеу.
Жаңарту	Жаңартулар және патчтар.
Мониторинг	Қорғаныс күйі
Басқару сервері	Басқару сервері функциялары мен сипаттары.

Индикаторда бес түстің бірі болуы мүмкін (төмендегі кестені қараңыз). Индикатордың түсі Kaspersky Security Center ағымдағы күйіне және тіркелген оқиғаларға байланысты.

Индикаторлардың түсті кодтамалары

Күй	Индикатор түсі	Индикатор түсінің мәні
Ақпараттық	Жасыл	Әкімшінің араласуы қажет емес
Ескерту	Сары	Әкімшінің араласуы қажет
Критикалық	Қызыл	Күрделі мәселелер бар. Оларды шешу үшін әкімшінің араласуы қажет.
Ақпараттық	Көгілдір	Басқарылатын құрылғылардың қауіпсіздігіне қауіп төндірмейтін оқиғалар тіркелді.
Ақпараттық	Сұр	Оқиғалар туралы ақпарат қолжетімді емес немесе әлі алынған жоқ.

Әкімші мақсаты – индикаторларды **Мониторинг** қойыншасының барлық ақпараттық тақталарында "жасыл" күйінде қолдау.

Есептер, статистика және хабарландырулармен жұмыс

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасындағы есептермен, статистикамен, сондай-ақ оқиғалар мен құрылғылардың таңдауымен жұмыс істеу туралы және Басқару серверінің хабарландыру параметрлерін конфигурациялау туралы ақпарат берілген.

Есептермен жұмыс

Kaspersky Security Center-дегі есептер басқарылатын құрылғылардың күйі туралы ақпаратты қамтиды. Есептер Басқару серверінде сақталған ақпарат негізінде құрылады. Сіз келесі нысандар үшін есептер жасай аласыз:

- белгілі бір параметрлер бойынша жасалған құрылғылардың таңдаулары үшін;
- басқару топтары үшін;
- әртүрлі басқару топтарындағы құрылғылар жиынтығы үшін;
- желідегі барлық құрылғылар үшін (орналастыру есебінде).

Бағдарламада стандартты есеп шаблондарының жиынтығы бар. Сондай-ақ, пайдаланушы есеп үлгілерін жасау мүмкіндігі бар. Есептер **Басқару сервері** консолі ағашының қалтасындағы Бағдарламаның негізгі терезесінде көрсетіледі.

Есеп үлгісін жасау

Есеп үлгісін жасау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар тораптыны таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.

3. **Жаңа есеп үлгісі** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, есеп үлгісін жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, құрастырылған есеп үлгісі консоль ағашының **Басқару сервері** таңдалған қалтасының құрамына қосылады. Бұл үлгіні есептерді құрастыру және қарау үшін пайдалануға болады.

Есеп үлгісінің сипаттарын қарау және өзгерту

Есеп үлгісінің негізгі сипаттарын, мысалы, есеп үлгісінің атауын немесе есепте көрсетілетін өрістерді қарауға және өзгертуге болады.

Есеп үлгісінің сипаттарын қарау және өзгерту үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.
3. Есеп үлгілері тізімінен қажетті есеп үлгісін таңдаңыз.
4. Таңдалған есеп үлгісінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Балама ретінде, алдымен есепті құрастырып, кейін **Есеп үлгісінің сипаттарын ашу** немесе **Есеп бағандарын конфигурациялау** түймесін басуға болады.
5. Ашылған терезеде есеп үлгісінің сипаттарын өзгертуге болады. Әрбір есептің сипаттарында тек төменде сипатталған бөлімдердің кейбірі ғана болуы мүмкін.

   - **Жалпы** бөлімі:
     - Есеп үлгісінің атауы
     - **Көрсетілетін жазбалардың ең көп саны**

       Егер бұл параметр қосылса, есептің егжей-тегжейлі деректері бар кестеде көрсетілетін жазбалар саны көрсетілген мәннен аспайды.

       Есеп жазбалары алдымен есеп үлгісі сипаттарының **Өрістер** → **Мәліметтер өрістері** бөлімінде көрсетілген ережелерге сай сұрыпталады, содан соң қорытқы жазбалардың бірінші бөлігі ғана сақталады. Есептің егжей-тегжейлі деректері бар кесте тақырыбында, көрсетілетін жазбалар саны және есеп үлгісінің басқа параметрлеріне сәйкес келетін жазбалардың жалпы саны көрсетілген.

       Егер бұл параметр өшірулі болса, есептің егжей-тегжейлі деректері бар кестеде барлық жазбалар көрсетіледі. Бұл параметрді өшіру ұсынылмайды. Көрсетілетін есеп жазбаларының санын шектеу дерекқорды басқару жүйесіне түсетін жүктемені және есепті қалыптастыру мен экспорттауға кететін уақытты азайтады. Кейбір есептерде тым көп жазбалар бар. Мұндай жағдайларда барлық жазбаларды қарау және талдау тым көп еңбекті қажет етуі мүмкін. Сондай-ақ, құрылғыда мұндай есепті қалыптастыру кезінде жад таусылуы мүмкін. Бұл, есепті қалай алмауыңызға әкелуі мүмкін.

       Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша, 1000 мәні көрсетілген.
     - **Басып шығаруға арналған нұсқа**

Есеп басып шығару үшін оңтайландырылған: көрнекі қолжетімділік үшін кейбір мәндер арасында бос орындар қосылды.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Өрістер** бөлімі.

  Есепте көрсетілетін өрістерді және сол өрістердің ретін таңдаңыз. Сондай-ақ, есептегі ақпарат өрістердің әрқайсысы бойынша сұрыпталуы және сүзілуі керек пе екенін конфигурациялаңыз.

- **Уақыт аралығы** бөлімі.

  Есептік кезеңді өзгертіңіз. Қолжетімді мәндер:

  - екі көрсетілген күн арасында;
  - көрсетілген күннен есеп жасалған күнге дейін;
  - есеп жасалған күннен бастап, минус көрсетілген күндер саны, есеп жасалған күнге дейін.

- **Топ**, **Құрылғыны таңдау**, немесе **Құрылғылар** бөлімдері.

  Есеп жасалатын клиент құрылғылары жиынтығын өзгертіңіз. Үлгіні жасау кезінде көрсетілген параметрлерге байланысты, осы бөлімдердің біреуі ғана болуы мүмкін.

- **Параметрлер** бөлімі.

  Есеп параметрлерін өзгертіңіз. Параметрлер жиынтығы нақты есепке байланысты.

- **Қауіпсіздік** бөлімі. Басқару серверінен параметрлерді иелену

  Егер бұл параметр қосулы болса, есеп параметрлері Басқару серверінен иеленеді.

  Бұл параметр өшірулі болса, сіз есеп параметрлерін конфигурациялай аласыз. Сіз пайдаланушыға немесе пайдаланушылар тобына рөл тағайындай аласыз немесе есепке қатысты тұрғыда пайдаланушыға немесе пайдаланушылар тобына құқықтар тағайындай аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  Қауіпсіздік бөлімі, интерфейс параметрлері терезесінде **Қауіпсіздік параметрлері бар тарауларды көрсету** жалаушасы қойылса қолжетімді болады.

- **Басқару серверлерінің иерархиясы** бөлімі:

  - Қосалқы және виртуалды Басқару серверлерінен алынған деректерді қамту

    Бұл параметр өшірулі болса, есеп есеп үлгісі жасалған Басқару серверіне бағынатын қосалқы және виртуалды Басқару серверлерінен алынған ақпаратты қамтиды.

    Тек ағымдағы Басқару серверінің деректерін ғана қарағыңыз келсе, осы параметрді өшіріңіз.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - Кірістіру деңгейіне дейін

Есепте, ағымдағы Басқару серверінің астында, көрсетілген мәннен төмен немесе оған тең тіркеме деңгейінде орналасқан қосалқы және виртуалды Басқару серверлерінің деректері бар.

Әдепкі бойынша, 1 мәні көрсетілген. Егер сіз есепте ағаштың ең төменгі деңгейінде орналасқан Басқару серверлері туралы ақпаратты көргіңіз келсе, бұл мәнді өзгерте аласыз.

- **Деректерді күту уақыт аралығы (мин)**

  Есеп үлгісі жасалған Басқару сервері есепті жасау үшін көрсетілген уақыт ішінде қосалқы Басқару серверлерінен деректерді күтеді. Егер деректер көрсетілген уақыт аралығында қосалқы Басқару серверінен алынбаса, есеп кез келген жағдайда іске қосылады. Есепте нақты деректердің орнына кэштен алынған деректер (егер **Қосалқы Басқару серверлерінен алынған деректерді кэштеу** параметрі қосулы болса) не болмаса **N/A** (қолжетімді емес) көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша күту уақыты – 5 минут.

- **Қосалқы Басқару серверлерінен алынған деректерді кэштеу**

  Қосалқы Басқару серверлері деректерді үнемі есеп үлгісі жасалған негізгі Басқару серверіне жібереді. Берілген деректер кэште сақталады.

  Басқару сервері есепті құру кезінде қосалқы Басқару серверінің деректерін ала алмаса, есеп кэштегі деректерді көрсетеді. Бұл жағдайда, деректер кэшке жіберілген күн көрсетіледі.

  Бұл параметрді қосу арқасында өзекті деректерді алу мүмкін болмаса да, қосалқы Басқару серверлерінен алынған ақпаратты көруге мүмкіндік беріледі. Алайда, көрсетілетін деректер ескірген болуы мүмкін.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Кэшті жаңарту жиілігі (сағ)**

  Қосалқы Басқару серверлері белгіленген уақыт аралықтарында (сағат түрінде көрсетілген) деректерді есеп үлгісі жасалған негізгі Басқару серверіне жібереді. Сіз осы кезеңді сағат түрінде көрсете аласыз. Егер 0 мәні белгіленсе, деректер тек есеп шығару кезінде беріледі.

  Әдепкі бойынша, 0 мәні көрсетілген.

- **Қосалқы Басқару серверлерінен толық ақпаратты жіберу**

  Жасалған есепте егжей-тегжейлі деректер кестесі есеп үлгісі жасалған негізгі Басқару серверінің қосалқы Басқару серверлерінен алынған ақпаратты қамтиды.

  Егер бұл параметр қосылса, онда есепті құру баяулайды және Басқару серверлері арасындағы трафик артады. Дегенмен, сіз барлық деректерді бір есепте көре аласыз.

  Бұл параметрді қоспау үшін сіз ақаулы қосалқы Басқару серверін табу үшін есеп деректерін талдай аласыз, содан кейін сол есепті тек сол үшін жасай аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Есеп үлгілеріндегі кеңейтілген сүзгі пішімі

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасында есеп үлгілеріне кеңейтілген сүзгі пішімін қолдана аласыз. Кеңейтілген сүзгі пішімі әдепкі бойынша пішіммен салыстырғанда үлкен икемділікті қамтамасыз етеді. Төменде көрсетілгендей есепті жасау кезінде OR логикалық операторы арқылы есепке қолданылатын сүзгілер жиынтығын пайдаланып, күрделі сүзу шарттарын жасауға болады:

Сүзгі[1](Өріс[1] AND Өріс[2]... AND Өріс[n]) OR Сүзгі[2](Өріс[1] AND Өріс[2]... AND Өріс[n]) OR... Сүзгі[n](Өріс[1] AND Өріс[2]... AND Өріс[n])

Бұдан бөлек, кеңейтілген сүзгі пішімі көмегімен сіз сүзгінің белгілі бір өрістері үшін салыстырмалы уақыт пішімінде уақыт аралығының мәнін белгілей аласыз (мысалы, "Соңғы N күн ішінде" шарты арқылы). Уақыт аралығы шарттарының қолжетімді болуы және жиынтығы есеп үлгісінің түріне байланысты.

Сүзгіні кеңейтілген пішімге түрлендіру

Есеп үлгілері үшін кеңейтілген сүзгі пішіміне Kaspersky Security Center 12 және одан да жоғары нұсқасында ғана қолдау көрсетіледі. Сүзгіні әдепкі бойынша кеңейтілген пішімге түрлендіргеннен кейін, есеп үлгісі Kaspersky Security Center бағдарламасының бұрығы нұсқалары орнатылған желіңіздегі Басқару серверлерімен үйлесімді болмай қалады. Осы Басқару серверлерінен алынатын ақпарат есеп үшін алынбайды.

Әдепкі пішімнен кеңейтілген пішімге түрлендіру үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.
3. Есеп үлгілері тізімінен қажетті есеп үлгісін таңдаңыз.
4. Таңдалған есеп үлгісінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
5. Көрсетілген сипаттар терезесінен **Өрістер** бөлімін таңдаңыз.
6. **Мәліметтер өрістері** қойындысында **Сүзгіні түрлендіру** сілтемесінен өтіңіз.
7. Пайда болған терезеде **OK** түймесін басыңыз.

   Кеңейтілген сүзгі пішіміне түрлендіру, ол қолданылатын есеп үлгісі үшін қайтымсыз болып саналады. **Сүзгіні түрлендіру** сілтемесінен кездейсоқ өткен болсаңыз, есеп үлгісі сипаттары терезесінде **Бас тарту** түймесін басып, өзгерістердің күшін жоя аласыз.

8. Өзгерістерді қолдану үшін, **OK** түймесін басып, есеп үлгісі сипаттары терезесін жабыңыз.

   Есеп үлгісі сипаттары терезесі қайта ашылған кезде, жаңа қолжетімді **Сүзгілер** бөлімі көрсетіледі. Бұл бөлімде кеңейтілген сүзгі пішімін конфигурациялай аласыз.

Кеңейтілген сүзгіні конфигурациялау

Есеп үлгісінде кеңейтілген сүзгі параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.
3. Есеп үлгілері тізімінде, бұған дейін кеңейтілген сүзгі пішіміне түрлендірілген есеп үлгісін таңдаңыз.

4. Таңдалған есеп үлгісінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

5. Көрсетілген сипаттар терезесінен **Сүзгілер** бөлімін таңдаңыз.

   Есеп үлгісі кеңейтілген сүзгі пішіміне түрлендірілмеген болса, онда **Сүзгілер** бөлімі көрсетілмейді.

   Есеп үлгісі сипаттары терезесінде, **Сүзгілер** бөлімінде есепке қолданылған сүзгілер тізімін қарап, өзгерте аласыз. Тізімдегі әрбір сүзгі бірегей атауға ие және есептегі тиісті өрістерге арналған сүзгілер жиынтығы болып саналады.

6. Сүзгі сипаттары терезесін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:

   - Сүзгіні жасау үшін, **Қосылуда** түймесін басыңыз.
   - Қолданыстағы сүзгіні өзгерту үшін, қажетті сүзгіні таңдап, **Өзгерту** түймесін басыңыз.

7. Ашылған терезеде сүзгінің міндетті өрістерінің мәндерін таңдап, көрсетіңіз.

8. Өзгерістерді сақтау және терезені жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

   Сүзгі жасап жатсаңыз, **OK** түймесін баспас бұрын, сүзгінің атауы **Сүзгі атауы** өрісінде көрсетілуі тиіс.

9. **OK** түймесін басып, есеп үлгісі сипаттары терезесін жабыңыз.

   Есеп үлгісіндегі кеңейтілген сүзгі конфигурацияланған. Енді сіз осы есеп үлгісін қолдана отырып, есептерді жасай аласыз.

Есепті жасау және қарау

Есепті жасау және қарау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.

2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.

3. Тінтуірді екі рет басу арқылы үлгілер тізімінен өзіңізді қызықтыратын есеп үлгісін таңдаңыз.

   Таңдалған есеп үлгісі көрсетіледі.

Есепте келесі деректер көрсетіледі:

- есептің түрі мен атауы, оның қысқаша сипаттамасы мен есепті кезеңі және есептің қай құрылғылар тобы үшін жасалғаны туралы ақпарат;
- есептің анағұрлым тән деректері бар графикалық диаграмма;
- есептелетін есеп көрсеткіштері бар жиынтық кесте;
- есептің мәліметтер өрістері бар кесте.

Есепті сақтау

Қалыптасқан есепті сақтау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.

2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.

3. Үлгілер тізімінен сізді қызықтыратын есеп үлгісін таңдаңыз.

4. Таңдалған есеп үлгісінің контекстік мәзірінен **Сақтау** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, есепті сақтау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, есеп файлы сақталған қалта ашылады.

Есептерді жеткізу тапсырмасын жасау

Есептерді электрондық пошта арқылы таратуға болады. Есептерді Kaspersky Security Center-ге жіберу есепті тарату тапсырмасы арқылы жүзеге асырылады.

Бір есепті жеткізу тапсырмасын жасау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар тораптыны таңдаңыз.

2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.

3. Үлгілер тізімінен сізді қызықтыратын есеп үлгісін таңдаңыз.

4. Таңдалған есеп үлгісінің контекстік мәзірінен **Есептерді жеткізу** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, таңдалған есепті жіберу тапсырмаларын жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Бірнеше есепті жеткізу тапсырмасын жасау үшін:

1. Өзіңізге қажетті Басқару сервері атауы бар түйіндегі консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.

2. **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағында **Тапсырма жасау** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Жасалған есеп жеткізу тапсырмасы консоль ағашының **Тапсырмалар** қалтасында көрсетіледі.

Kaspersky Security Center орнату кезінде электрондық пошта параметрлері белгіленген жағдайда, есепті жеткізу тапсырмасы автоматты түрде жасалады.

1-қадам. Тапсырма түрін таңдау

Тапсырма түрін таңдау терезесінде тапсырма тізімінде **Есептерді жеткізу** тапсырма түрін таңдаңыз.

Келесі қадамға өту үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

2-қадам. Есеп түрін таңдау

Есеп түрін таңдау терезесінде тапсырма жасауға арналған шаблондар тізімінде есеп түрін таңдаңыз.

Келесі қадамға өту үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

3-қадам. Есептерге қолданылатын әрекет

Есептерге қолданылатын әрекет бөлімінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

- **Электрондық пошта арқылы есептер жіберу**

  Егер бұл параметр қосылса, бағдарлама қалыптасқан есептерді электрондық пошта арқылы жібереді.

  Есепті электрондық пошта арқылы жіберу параметрлерін **Электрондық пошта арқылы хабарландыру параметрлері** сілтемесі арқылы конфигурациялауға болады. Параметр қосулы болса, сілтеме қолжетімді болады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарлама есептерді сақтау үшін есептерді көрсетілген қалтаға сақтайды.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Есептерді ортақ қалтада сақтау**

  Егер бұл параметр қосылса, бағдарлама есептерді жалаушаның астындағы өрісте көрсетілген қалтаға сақтайды. Есептерді ортақ қатынасы бар қалтаға сақтау үшін осы қалтаға UNC жолын көрсетіңіз. Бұл жағдайда, **Тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау** терезесінде осы қалтаға қатынасу үшін пайдаланушы есептік жазбасы мен құпиясөзін белгілеу керек.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарлама есептерді қалтаға сақтамайды, оларды электрондық пошта арқылы жібереді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Бір түрдегі бұрынғы есептердің үстінен жазу**

  Егер бұл параметр қосулы болса, тапсырманы іске қосқан сайын жаңа есеп файлы есептерді сақтау қалтасында тапсырманы алдыңғы іске қосқан кезде сақталған файлды алмастырады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, есеп файлдары қайта жазылмайды. Тапсырманы іске қосқан сайын қалтада жеке есеп файлы сақталады.

  Есепті қалтада сақтау жалаушасы қойылса, жалауша қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Ортақ қалтаға қатынасу үшін есептік жазбаны белгілеу**

  Егер бұл параметр қосылса, есеп қалтаға жазылатын есептік жазбаны көрсетуге болады. **Есептерге қолданылатын әрекет** терезесінде **Қалтада есепті сақтау** параметрі ретінде ортақ қатынасы бар қалтаға UNC жолы көрсетілсе, осы қалтаға қатынасу үшін есептік жазба мен құпиясөзді көрсету керек.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, есеп Басқару сервері есептік жазбасы атынан қалтаға жазылады.

  Есепті қалтада сақтау жалаушасы қойылса, жалауша қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Келесі қадамға өту үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

4-қадам. Тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау

Тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау терезесінде тапсырманы қандай есептік жазбамен іске қосу керектігін көрсетуге болады. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Әдепкі есептік жазба**

Тапсырма, сол тапсырманы орындайтын бағдарлама орнатылған және іске қосылған сол есептік жазбамен іске қосылады.

Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Есептік жазбаны көрсету**

  Есептік жазба және **Құпиясөз** өрістерінде тапсырма іске қосылуы тиісті есептік жазба деректерін көрсетіңіз. Есептік жазбада тапсырманы орындау үшін қажетті құқықтар болуы керек.

  - **Есептік жазба**

    Тапсырманы іске қосатын есептік жазба.

  - **Құпиясөз**

    Тапсырманы іске қосатын есептік жазбаның құпиясөзі.

Келесі қадамға өту үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

5-қадам. Тапсырма кестесін конфигурациялау

Тапсырма кестесін конфигурациялау терезесінде тапсырманы бастау кестесін құрастыруға болады. Қажет болса, келесі параметрлерді белгілеңіз:

- **Кесте бойынша іске қосу:**

  Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

  - **N сағат сайын**

    Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

  - **N күн сайын**

    Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

  - **N апта сайын**

    Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **N минут сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен**

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

- жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
- периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
- пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

  Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

  Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

6-қадам. Тапсырманың атауын анықтау

Тапсырма атауын анықтау терезесінде жасалатын ереженің атауын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды (`"*<>?\:|`) қамтуы мүмкін емес.

Келесі қадамға өту үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

7-қадам. Тапсырманы жасауды аяқтау

Тапсырманы жасауды аяқтау терезесінде шебердің жұмысын аяқтау үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманың бірден іске қосылуын қаласаңыз, **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қосу** жалаушасын қойыңыз.

Статистикалық ақпаратпен жұмыс

Қорғаныс жүйесінің және басқарылатын құрылғылардың күйі туралы статистикалық ақпарат конфигурацияланатын ақпараттық тақталар түрінде көрсетіледі. Статистикалық ақпарат **Статистика** қойыншасындағы **Басқару сервері** торабының жұмыс аймағында көрсетіледі. Бұл қойынша екінші деңгейлі бірнеше қойыншаны да қамтиды (беттер). Әрбір бетте статистикалық ақпараты бар ақпараттық тақталар, сондай-ақ корпоративтік жаңалықтарға және "Лаборатория Касперского" басқа материалдарына сілтемелер көрсетіледі. Статистикалық ақпарат ақпараттық тақталарда дөңгелек немесе бағандық диаграммалар не кестелер түрінде көрсетілген. Ақпараттық тақталардағы деректер бағдарламаның жұмыс істеуі процесінде жаңартылады және қауіпсіздік бағдарламасының ағымдағы күйін көрсетеді.

Статистика қойыншасындағы екінші деңгейлі қойыншалар жинағын, қойыншасы бар әрбір беттегі ақпараттық тақталар жинағын, сондай-ақ ақпараттық тақталарда деректерді көрсету тәсілін де өзгертуге болады.

Статистика қойыншасындағы ақпараттық тақталармен бірге екінші деңгейлі жаңа қойыншаны қосу үшін:

1. **Статистика** қойыншасының жоғарғы оң жақ бұрышындағы **Көріністі реттеу** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, статистика сипаттары терезесі ашылады. Терезеде, қазіргі уақытта **Статистика** қойыншасында қамтылған қойыншалары бар беттер тізімі келтірілген. Терезеде қойыншадағы беттерді көрсету тәртібін өзгертуге, беттерді қосуға және жоюға, **Сипаттар** түймесі бойынша беттердің сипаттарын конфигурациялауға өтуге болады.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа бет сипаттары терезесі ашылады.

3. Жаңа бетті конфигурациялаңыз:

   - **Жалпы** бөлімінде беттің атауын көрсетіңіз.
   - **Ақпараттық тақталар** бөлімінде **Қосу** түймесі бойынша бетте көрсетілуі тиісті ақпараттық тақталарды қосыңыз.

Сипаттар түймесі бойынша **Ақпараттық тақталар** бөлімінде қосылған ақпараттық тақталардың сипаттарын конфигурациялауға болады: тақтадағы диаграмманың атауы, типі және түрі, диаграмманы құратын деректер.

4. **ОК** түймесін басыңыз.

Ақпараттық тақталары қамтылған қойыншалары бар қосылған бет **Статистика** қойыншасында көрсетіледі. Параметрлер (⚙) белгішесін басып, бірден бетті және бетте таңдалған ақпараттық тақтаны конфигурациялауға көшуге болады.

Оқиға хабарландырулары параметрлерін конфигурациялау

Kaspersky Security Center бағдарламасы клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы әкімшіге хабарлау тәсілін таңдауға және хабарландыру параметрлерін конфигурациялауға мүмкіндік береді:

- Электрондық пошта. Оқиға орын алған кезде, бағдарлама көрсетілген электрондық пошта мекенжайларына хабарландыру жібереді. Хабарландыру хабарын конфигурациялай аласыз.
- SMS. Оқиға орын алған кезде, бағдарлама көрсетілген телефон нөмірлеріне хабарландырулар жібереді. Пошта шлюзі арқылы SMS хабарландыруларын жіберуді конфигурациялауға болады.
- Орындалатын файл. Құрылғыда оқиға болған кезде орындалатын файл әкімшінің жұмыс станциясында іске қосылады. Орындалатын файлдың көмегімен әкімші болған оқиғаның параметрлерін ала алады.

Клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Хабарландырулар мен оқиғаларды экспорттау параметрлерін конфигурациялау** сілтемесі арқылы өтіп, ашылатын тізімнен **Хабарландыруларды конфигурациялау** мәнін таңдаңыз.

   Сипаттар: Оқиғалар терезесі ашылады.
4. **Хабарландыру** бөлімінде хабарландыру тәсілін таңдаңыз (электрондық пошта, SMS, іске қосылатын орындалатын файл) және хабарландыру параметрлерін конфигурациялаңыз:
   - Электрондық пошта

Электрондық пошта қойыншасында электрондық пошта арқылы оқиғалар туралы хабарландыруларды конфигурациялауға болады.

Алушылар (электрондық пошта мекенжайлары) өрісінде хабарландырулар жіберілетін электрондық пошта мекенжайларын көрсетіңіз. Бұл өрісте бірнеше мекенжайды нүктелі үтір арқылы көрсетуге болады.

SMTP серверлері өрісінде пошта серверлерінің мекенжайларын нүктелі үтір арқылы көрсетіңіз. Келесі параметр мәндерін пайдалануыңызға болады:

- IPv4 мекенжайы немесе IPv6 мекенжайы;
- Windows желісіндегі құрылғының атауы (NetBIOS атауы);
- SMTP сервері DNS атауы.

SMTP серверінің порты өрісінде SMTP серверіне қосылу портының нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 25-порт орнатылған.

DNS MX іздеуін пайдалану параметрін қоссаңыз, SMTP серверінің бірдей DNS атауы үшін IP мекенжайының бірнеше MX жазбасын қолдана аласыз. Бір DNS атауында, алынған электрондық пошталардың әртүрлі басымдықтары бар бірнеше MX жазбалары болуы мүмкін. Басқару сервері MX жазбаларының басымдылығының өсуі ретімен SMTP серверіне электрондық пошта бойынша хабарландырулар жіберуге тырысады. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

> **DNS MX іздеуін пайдалану** параметрін қосып, TLS параметрін қолдануға рұқсат бермесеңіз, онда хабарландыруларды электрондық пошта бойынша жіберу кезінде қосымша қорғаныс шарасы ретінде сіздің серверлік құрылғыңызда DNSSEC параметрлерін қолдану ұсынылады.

Қосымша параметрлерді белгілеу үшін **Параметрлер** сілтемесінен өтіңіз:

- Тақырып (электрондық пошта тақырыбының атауы).
- Электрондық пошта жіберушінің мекенжайы.
- ESMTP аутентификациясы параметрлері.

SMTP сервері үшін ESMTP аутентификациясы параметрі қосылған болса, SMTP серверінде түпнұсқалық растама үшін есептік жазбаны көрсету керек.

- SMTP сервері үшін TLS параметрлері:
  - **TLS қолданбау**

    Электрондық пошта хабарларын шифрлауды өшіргіңіз келсе, осы параметрді таңдауға болады.

  - **SMTP сервері қолдаса, TLS қолдану**

    SMTP серверіне қосылу үшін TLS пайдаланғыңыз келсе, бұл параметрді таңдауға болады. Егер SMTP сервері TLS қолдамаса, Басқару сервері SMTP серверін TLS қолданбай қосады.

  - **Әрқашан TLS пайдалану, Сервер сертификатының жарамдылық мерзімін тексеру**

    TLS түпнұсқалық растамасы параметрлерін пайдаланғыңыз келсе, осы параметрді таңдауға болады. Егер SMTP сервері TLS қолдамаса, Басқару сервері SMTP серверіне қосыла алмайды.

Бұл параметрді SMTP серверімен қосылымды қорғау үшін пайдалану ұсынылады. Осы параметрді таңдасаңыз, TLS қосылымы үшін түпнұсқалық растама параметрлерін орната аласыз.

Әрқашан TLS пайдалану, Сервер сертификатының жарамдылық мерзімін тексеру үшін мәнін қолдануды ұйғарсаңыз, сіз SMTP серверінің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсетіп, кез келген TLS нұсқасы арқылы немесе тек TLS 1.2 не одан кейінгі нұсқалары арқылы қосылуға рұқсат бергіңіз келетінін таңдай аласыз. Сондай-ақ, SMTP серверінде клиенттің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсете аласыз.

SMTP сервері үшін TLS параметрлерін көрсетуіңізге болады:

- SMTP серверінің сертификаты файлын таңдаңыз:

Сіз аккредиттелген сертификаттау орталығынан сертификаттар тізімі бар файлды ала аласыз және оны Басқару серверіне жүктей аласыз. Kaspersky Security Center, SMTP серверінің сертификатына аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойғанын тексереді. Егер SMTP серверінің сертификаты аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынбаса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы SMTP серверіне қосыла алмайды.

- Клиент сертификаты файлын таңдаңыз:

Сіз кез келген көзден, мысалы, кез келген аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынған сертификатты пайдалана аласыз. Сертификаттың келесі түрлерінің бірін пайдаланып, сертификат пен оның жеке кілтін көрсетуіңіз керек:

- X.509 сертификаты:

Сертификаты бар файлды және жеке кілт файлын көрсетуіңіз керек еді. Екі файл да бір-біріне тәуелді емес. Файлдарды жүктеу тәртібі маңызды емес. Екі файл да жүктелген кезде жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

- PKCS#12 пішіміндегі сертификаты бар контейнер:

Сертификат пен сертификаттың жеке кілті бар бір файлды жүктеуіңіз керек. Файл жүктелген кезде, жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

Хабарландыру хабары өрісінде, оқиға туындаған кезде бағдарлама жіберетін оқиға туралы хабарландырудың стандартты мәтіні қамтылған. Мәтінде оқиғаның атауы, құрылғының атауы және доменнің атауы сияқты алмастырылатын параметрлер бар. Хабар мәтінін, оқиғаның егжей-тегжейлі деректері бар жаңа алмастырылатын параметрлерді қосу арқылы өзгертуге болады. Алмастырылатын параметрлер тізімі өрістің оң жағындағы түймені басу арқылы қолжетімді.

Хабарландыру мәтінінде пайыз белгішесі (%) болса, хабар жіберілуі үшін, осы пайыз белгішесін қатарынан екі рет көрсету керек. Мысалы, "Орталық процессор жүктемесі 100%%".

Хабарландырулар санының шегін конфигурациялау сілтемесінен өтіп, бағдарлама көрсетілген уақыт аралығында жібере алатын хабарландырулардың ең көп санын көрсетуге болады.

Хабарлардың дұрыс конфигурацияланғанын тексеру үшін **Тексеру хабарын жіберу** түймесін басыңыз. Бағдарлама көрсетілген электрондық пошта мекенжайларына мәтіндік хабарлар жібереді.

- SMS

SMS қойыншасында ұялы телефонға түрлі оқиғалар туралы SMS хабарландыруларын жіберуді конфигурациялауға болады. SMS хабарлар пошта шлюзі арқылы жіберіледі.

Алушылар (электрондық пошта мекенжайлары) өрісінде хабарландырулар жіберілетін электрондық пошта мекенжайларын көрсетіңіз. Бұл өрісте бірнеше мекенжайды нүктелі үтір арқылы көрсетуге болады. Хабарландырулар, көрсетілген электрондық пошта мекенжайларымен байланысты нөмірлері бар телефондарға жеткізіледі.

SMTP серверлері өрісінде пошта серверлерінің мекенжайларын нүктелі үтір арқылы көрсетіңіз. Келесі параметр мәндерін пайдалануыңызға болады:

- IPv4 мекенжайы немесе IPv6 мекенжайы;
- Windows желісіндегі құрылғының атауы (NetBIOS атауы);
- SMTP сервері DNS атауы.

SMTP серверінің порты өрісінде SMTP серверіне қосылу портының нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 25-порт орнатылған.

Қосымша параметрлерді белгілеу үшін **Параметрлер** сілтемесінен өтіңіз:

- Тақырып (электрондық пошта тақырыбының атауы).
- Электрондық пошта жіберушінің мекенжайы.
- ESMTP аутентификациясы параметрлері.

Қажет болса, SMTP сервері үшін ESMTP аутентификациясы параметрі қосылған болса, SMTP серверінде түпнұсқалық растама үшін есептік жазбаны көрсетуге болады.

- SMTP сервері үшін TLS параметрлері

SMTP сервері осы протоколды қолдайтын болса, TLS қолдануды өшіре аласыз, TLS қолдана аласыз немесе тек TLS-ті күштеп қолдана аласыз. Егер сіз тек TLS пайдалануды ұйғарсаңыз, SMTP серверінің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсетіп, кез келген TLS нұсқасы арқылы немесе тек TLS 1.2 не одан кейінгі нұсқалары арқылы қосылуға рұқсат бергіңіз келетінін таңдай аласыз. Сондай-ақ, тек TLS пайдалануды ұйғарсаңыз, SMTP серверінде клиенттің түпнұсқалық растамасы үшін сертификат көрсете аласыз.

- SMTP серверінің сертификаты файлын таңдаңыз

Сіз сертификаттар тізімі бар файлды аккредиттелген сертификаттау орталығынан ала аласыз және оны Kaspersky Security Center бағдарламасына жүктей аласыз. Kaspersky Security Center, SMTP серверінің сертификатына аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойғанын тексереді. Егер SMTP серверінің сертификаты аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынбаса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы SMTP серверіне қосыла алмайды.

Сертификат пен сертификаттың жеке кілті бар бір файлды жүктеуіңіз керек. Файл жүктелген кезде, жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін. **Хабарландыру хабары** өрісінде, оқиға туындаған кезде бағдарлама жіберетін оқиға туралы хабарландырудың стандартты мәтіні қамтылған. Мәтінде оқиғаның атауы, құрылғының атауы және доменнің атауы сияқты алмастырылатын параметрлер бар. Хабар мәтінін, оқиғаның егжей-тегжейлі деректері бар жаңа алмастырылатын параметрлерді қосу арқылы өзгертуге болады. Алмастырылатын параметрлер тізімі өрістің оң жағындағы түймені басу арқылы қолжетімді.

Хабарландыру мәтінінде пайыз белгішесі (%) болса, хабар жіберілуі үшін, осы пайыз белгішесін қатарынан екі рет көрсету керек. Мысалы, "Орталық процессор жүктемесі 100%%".

Хабарландырулар санының шегін конфигурациялау сілтемесінен өтіп, бағдарлама көрсетілген уақыт аралығында жібере алатын хабарландырулардың ең көп санын көрсетуге болады.

Тексеру хабарын жіберу түймесі арқылы хабарландырулардың дұрыс конфигурацияланғанын тексеріңіз. Бағдарлама көрсетілген алушыларға мәтіндік хабарлар жібереді.

- Іске қосылатын орындалатын файл

  Егер бұл хабарландыру тәсілі таңдалса, енгізу өрісінде оқиға болған кезде қандай бағдарлама іске қосылатынын көрсетуге болады.

  Хабарландырулар санының шегін конфигурациялау сілтемесінен өту кезінде, бағдарлама көрсетілген уақыт аралығында жібере алатын хабарландырулардың ең көп санын көрсетуге болады.

  Сынақ хабарын жіберу түймесін басу арқылы, хабарлардың дұрыс конфигурацияланғанын тексеруге болады: бағдарлама көрсетілген электрондық пошта мекенжайларына мәтіндік хабарлар жібереді.

5. **Хабарландыру хабары** өрісінде оқиға болған кезде бағдарлама жіберетін мәтінді енгізіңіз.

   Мәтін өрісінің оң жағында орналасқан ашылмалы тізімнен хабарға оқиғаның егжей-тегжейі бар алмастырылатын параметрлерді қосуға болады (мысалы, оқиғаның сипаттамасы, пайда болу уақыты және т.б.).

   Хабарландыру мәтінінде % белгішесі болса, хабар жіберілуі үшін, осы пайыз белгішесін қатарынан екі рет көрсету керек. Мысалы, "Орталық процессор жүктемесі 100%%".

6. **Тексеру хабарын жіберу** түймесі арқылы хабарландырулардың дұрыс конфигурацияланғанын тексеріңіз.

   Бағдарлама көрсетілген алушыға сынақ хабарын жібереді.

7. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, конфигурацияланған хабарландыру параметрлері клиент құрылғыларында болып жатқан барлық оқиғаларға таралады.

Оқиғаны конфигурациялау бөлімінде, Басқару сервері параметрлерінде, саясат параметрлерінде немесе бағдарлама параметрлерінде белгіленген оқиғалар үшін хабарландыру параметрлерінің мәндерін өзгертуге болады.

SMTP сервері үшін сертификат жасау

SMTP сервері үшін сертификат жасау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар тарапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Хабарландырулар мен оқиғаларды экспорттау параметрлерін конфигурациялау** сілтемесі арқылы өтіп, ашылатын тізімнен **Хабарландыруларды конфигурациялау** мәнін таңдаңыз.

   Оқиғалар сипаттары терезесі ашылады.

4. **Параметрлер** сілтемесі бойынша **Электрондық пошта** қойыншасында **Параметрлер** терезесін ашыңыз.
5. **Сертификатты көрсету** сілтемесі бойынша **Параметрлер** терезесінде **Қол қоюға арналған сертификат** терезесін ашыңыз.
6. **Қол қоюға арналған сертификат** терезесінде **Шолу** түймесін басыңыз.

   Сертификат терезесі ашылады.

7. **Сертификат түрі** ашылатын тізімінде сертификаттың жалпыға ортақ немесе жеке түрін таңдаңыз:

   - Жеке типтегі сертификат (**PKCS #12 контейнері**) таңдалған болса, сертификат файлы мен құпиясөзді көрсетіңіз.
   - Жалпыға ортақ сертификат (**X.509 сертификаты**) таңдалған болса:

     a. жеке кілт файлын (prk немесе pem кеңейтімі бар файл) көрсетіңіз;

     b. жеке кілт құпиясөзін көрсетіңіз;

     c. жалпыға ортақ кілт файлын (cer кеңейтімі бар файл) көрсетіңіз.

8. **ОК** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, SMTP сервері үшін сертификат жазып беріледі.

Оқиғалар таңдау

Kaspersky Security Center және басқарылатын бағдарламалар жұмысындағы оқиғалар туралы ақпарат Басқару сервері дерекқорында да, Microsoft Windows жүйелік журналында да сақталады. **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағындағы Басқару сервері дерекқорынан ақпаратты **Оқиғалар** қойыншасында көре аласыз.

Оқиғалар қойыншасындағы ақпарат оқиғаларды таңдау тізімі түрінде көрсетілген. Әрбір таңдау тек белгілі бір түрдегі оқиғаларды қамтиды. Мысалы, "Құрылғы күйі – Критикалық" таңдауы тек құрылғы күйінің "Критикалық" күйіне өзгергені туралы жазбаларды қамтиды. Бағдарламаны орнатқаннан кейін **Оқиғалар** қойыншасында бірқатар стандартты оқиғалар таңдаулары болады. Сіз оқиғалардың қосымша (пайдаланушы) таңдауларын жасай аласыз, сонымен қатар оқиғалар туралы ақпаратты файлға экспорттай аласыз.

Оқиғалар таңдауын қарап шығу

Оқиғалар таңдауын қарап шығу үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Оқиғаларды таңдау** ашылмалы тізімінен өзіңізге қажетті оқиғалар таңдауын таңдаңыз.

   Осы таңдаудың оқиғалары жұмыс аймағында үнемі көрсетіліп тұруын қаласаңыз, таңдаудың жанындағы "Таңдаулы" (☆) белгішесін басыңыз.

Нәтижесінде, жұмыс аймағында Басқару серверінде сақталатын таңдалған түрдегі оқиғалар тізімі ұсынылады.

Оқиғалар тізіміндегі ақпаратты тізімнің кез келген бағанындағы деректердің өсуі немесе азаюы бойынша сұрыптауға болады.

Оқиғалар таңдау параметрлерін конфигурациялау

Оқиғалар таңдау параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Оқиғалар** қойыншасында қажетті оқиғалар таңдауын ашыңыз.
4. **Таңдау сипаттары** түймесін басыңыз.

Ашылған оқиға таңдау сипаттары терезесінде таңдау параметрлерін конфигурациялауға болады.

Оқиғалар таңдауын жасау

Оқиғалар таңдауын жасау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Таңдау жасау** түймесін басыңыз.
4. Ашылған **Жаңа оқиғаны таңдау** терезесінде жасалып жатқан таңдаудың атауын көрсетіп, **ОК** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, **Оқиғаларды таңдау** ашылмалы тізімінде сіз көрсеткен атпен үлгі жасалады.

Әдепкі бойынша, жасалған оқиғалар таңдауы Басқару серверінде сақталатын барлық оқиғаларды қамтиды. Таңдауда тек сізді қызықтыратын оқиғалар көрсетілуі үшін таңдау параметрлерін конфигурациялау керек.

Оқиғалар таңдауын мәтіндік файлға экспорттау

Оқиғалар таңдауын мәтіндік файлға экспорттау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Импорттау/Экспорттау** түймесін басыңыз.
4. Ашылмалы тізімнен **Оқиғаларды файлға экспорттау** тармағын таңдаңыз.

Нәтижесінде, оқиғаларды экспорттау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Оқиғаларды таңдаудан жою

Оқиғаларды таңдаудан жою үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасын таңдаңыз.
3. Тінтуірді және **SHIFT** не **CTRL** пернелерін пайдалану арқылы жою қажет оқиғаларды таңдаңыз.
4. Таңдалған оқиғаларды келесі тәсілдердің бірімен жойыңыз:
   - Бөлектелген оқиғалардың кез келгенінің контекстік мәзірінен **Жою** тармағын таңдаңыз.

     Барлығын жою контекстік мәзір элементін таңдағанда, қайсысын жою үшін алдын ала таңдағаныңызға қарамастан, таңдаудан барлық көрсетілетін оқиғалар жойылады.
   - Егер бір оқиға таңдалса, **Оқиғаны жою** сілтемесі бойынша немесе таңдалған оқиғалармен жұмыс блогында бірнеше оқиға таңдалса, **Оқиғалар жойылуда** сілтемесі бойынша.

Нәтижесінде, таңдалған оқиғалар жойылады.

Бағдарламаларды пайдаланушылардың сұраулары бойынша ерекшеліктерге қосу

Егер сіз қате құлыпталған бағдарламалардың құлпын ашу үшін пайдаланушылардың сұрауларын алсаңыз, онда сіз осы бағдарламалар үшін Аномалияларды бейімделумен басқару ережелерінен ерекшелік жасай аласыз. Мұндай бағдарламалар енді пайдаланушылардың құрылғыларында құлыпталмайды. Басқару серверінің жұмыс аймағындағы **Мониторинг** қойыншасында пайдаланушылардың сұрауларының санын бақылауға болады.

Kaspersky Endpoint Security құлыптаған бағдарламаны пайдаланушылардың сұрауы бойынша ерекшеліктерге қосу үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Оқиғаларды таңдау** ашылмалы тізімінен **Пайдаланушылардың сұраулары** тармағын таңдаңыз.
4. Ерекшеліктерге қосылатын бағдарламаларды қамтитын пайдаланушылардың сұрауының (немесе бірнеше пайдаланушылардың сұрауының) контекстік мәзірінен **Ерекшеліктерге қосу** тармағын таңдаңыз.

   Ерекшелікті қосу шебері қосылады. Шебердің қадамдарын орындаңыз.

Клиент құрылғысы келесі жолы Басқару серверімен синхрондалғаннан кейін, таңдалған бағдарламалар **Смарт оқыту күйіндегі ережелерді іске қосу** анықтау тізімінен алып тасталады (консоль ағашының **Қоймалар** қалтасында). Мұндай бағдарламалар енді анықтау тізімінде көрсетілмейді.

Құрылғыны таңдаулары

Құрылғылардың күйі туралы ақпарат консоль ағашының **Құрылғы таңдаулары** қалтасында бар.

Құрылғы таңдаулары қалтасындағы ақпарат құрылғыларды таңдау тізімі түрінде ұсынылған. Әрбір таңдау белгілі бір шарттарға сәйкес келетін құрылғыларды қамтиды. Мысалы, **Критикалық күйі бар құрылғылар** таңдауы тек *Критикалық* күйі бар құрылғыларды ғана қамтиды. Бағдарлама орнатылғаннан кейін, **Құрылғы таңдаулары** қалтасы бірқатар стандартты таңдауларды қамтиды. Сіз құрылғылардың қосымша (пайдаланушы) таңдауларын жасай аласыз, таңдау параметрлерін файлға экспорттай аласыз, сондай-ақ файлдан импортталған параметрлермен таңдаулар жасай аласыз.

Құрылғы таңдауларын қарап шығу

Құрылғы таңдауларын көру үшін:

1. Консоль ағашында **Құрылғы таңдаулары** қалтасын таңдаңыз.
2. **Іріктемедегі құрылғылары** тізіміндегі қалтаның жұмыс аймағында өзіңізге қажетті құрылғы таңдауларын таңдаңыз.
3. **Таңдауды іске қосу** түймесін басыңыз.
4. **Таңдау нәтижелері** қойыншасын таңдаңыз.

Нәтижесінде, жұмыс аймағында таңдау параметрлеріне сәйкес келетін құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

Құрылғылар тізіміндегі ақпаратты кез келген бағандағы деректердің өсуі немесе азаюы бойынша сұрыптауға болады.

Құрылғы таңдауларын конфигурациялау

Құрылғы таңдаулары параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында **Құрылғы таңдаулары** қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағында **Таңдау** қойыншасына өтіп, реттелмелі құрылғы таңдаулары тізіміндегі өзіңізге қажетті құрылғы таңдауларын таңдаңыз.
3. **Таңдау сипаттары** түймесін басыңыз.
4. Ашылған сипаттар терезесінде келесі параметрлерді белгілеңіз:
   - Таңдаудың жалпы параметрлері.
   - Құрылғы осы таңдауға қосылуы үшін орындалуы керек шарттар. Шарттарды конфигурациялау үшін шарттардың атауын таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.
   - Қауіпсіздік параметрлері.
5. **OK** түймесін басыңыз.

Параметрлер қолданылған және сақталған.

Төменде құрылғыларды таңдауға жатқызу шарттарының параметрлері сипатталған. Шарттар логикалық "немесе" бойынша біріктіріледі: ұсынылған шарттардың кем дегенде біреуін қанағаттандыратын құрылғылар таңдауға түседі.

Жалпы

Жалпы бөлімінде таңдау шартының атауын өзгертуге және осы шартты кері қайтару қажет пе екенін көрсетуге болады:

Таңдау шартын кері қайтару

Егер бұл параметр қосулы болса, белгіленген таңдау шарты кері қайтарылады. Шартқа сәйкес келмейтін барлық құрылғылар таңдауға кіреді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Желі

Желі бөлімінде құрылғыларды олардың желілік деректері негізінде таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Құрылғының атауы немесе IP мекенжайы**

  Windows желісіндегі құрылғы атауы (NetBIOS атауы) немесе IPv4 мекенжайы не IPv6 мекенжайы.

- **Windows домені**

  Көрсетілген Windows доменіне кіретін барлық құрылғылар көрсетіледі.

- **Басқару тобы**

  Көрсетілген басқару тобына кіретін құрылғылар көрсетіледі.

- **Сипаттама**

Құрылғы сипаттары терезесінде қамтылған мәтін: **Жалпы** бөлімінің **Сипаттама** өрісінде.

Сипаттама мәтінінде келесі таңбаларды қолдануға болады:

- Бір сөздің ішінде:
  - *****. 0 немесе одан да көп таңбадан ұзын кез келген жолды алмастырады.

    Мысалы:

    Сервер, **Серверлік** сөздерін сипаттау үшін **Сервер*** жолын қолдануға болады.

  - **?.** Кез келген бір таңбаны ауыстырады.

    Мысалы:

    Құралдар немесе **Құралдан** сөздерін сипаттау үшін **Құралда?** жолын қолдануға болады.

    Жұлдызша (*****) немесе сұрақ белгісі (**?**) мәтін сипаттамасында бірінші таңба ретінде қолданылуы мүмкін емес.

- Бірнеше сөздерді байланыстыру үшін:
  - Бос орын. Сипаттамаларында аталған сөздердің кез келгені бар барлық құрылғыларды көрсетеді.

    Мысалы:

    Қосалқы немесе **Виртуалдық** сөзін қамтитын сөйлемшені сипаттау үшін **Қосалқы Виртуалды** жолын қолдануға болады.

  - **+**. Сөздің алдында жазған кезде, мәтінде сөздің міндетті түрде болуын білдіреді.

    Мысалы:

    Қосалқы сөзін де, **Виртуалды** сөзін де қамтитын сөйлемшені сипаттау үшін **+Қосалқы+Виртуалды** жолын қолдануға болады.

  - **-**. Сөздің алдында жазған кезде, мәтінде сөздің міндетті түрде болмауын білдіреді.

    Мысалы:

    Қосалқы сөзі болуы, бірақ **Виртуалды** сөзі болмауы тиісті сөйлемшені сипаттау үшін **+Қосалқы-Виртуалды** жолын қолдануға болады.

  - **"<мәтін үзіндісі>"**. Тырнақшаға алынған мәтін үзіндісі мәтінде толығымен болуы керек.

    Мысалы:

    Қосалқы Сервер сөзтіркесін қамтитын сөйлемшені сипаттау үшін, **"Қосалқы Сервер"** жолын қолдануға болады.

- IP ауқымы

  Бұл параметр қосулы болса, енгізу өрістерінде сіз іздеген құрылғылар кіруі тиісті аралықтың бастапқы және соңғы IP мекенжайларын көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Тегтер

Тегтер бөлімінде, бұған дейін басқарылатын құрылғылардың сипаттамаларына қосылған кілт сөздер (тегтер) бойынша құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Кем дегенде бір көрсетілген тег сәйкес келген жағдайда қолдану**

  Егер бұл параметр қосулы болса, іздеу нәтижелерінде сипаттамасында таңдалған тегтердің кемінде біреуі бар құрылғылар көрсетіледі.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, іздеу нәтижелерінде тек сипаттамаларында барлық таңдалған тегтері бар құрылғылар көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Тег болуы керек**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, іздеу нәтижелерінде сипаттамасында таңдалған тегі бар құрылғылар көрсетіледі. Құрылғыларды іздеу үшін 0 немесе одан да ұзын таңбалардан тұратын кез келген жолды ауыстыратын * таңбасын пайдалануға болады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Тег болмауы керек**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, іздеу нәтижелерінде сипаттамасында таңдалған тегі жоқ құрылғылар көрсетіледі. Құрылғыларды іздеу үшін 0 немесе одан да ұзын таңбалардан тұратын кез келген жолды ауыстыратын * таңбасын пайдалануға болады.

Active Directory

Active Directory бөлімінде құрылғыларды олардың Active Directory деректері негізінде таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Құрылғы Active Directory ұйымдық бөлімшесінде орналасқан**

  Егер бұл параметр қосулы болса, енгізу өрісінде көрсетілген Active Directory бөлімшесіндегі құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Еншілес ұйымдық бөлімшелерін қосу**

  Бұл параметр қосулы болса, Active Directory көрсетілген ұйымдық бірлігінің еншілес бөлімшелеріне кіретін құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Құрылғы Active Directory тобының мүшесі болып табылады**

  Егер бұл параметр қосулы болса, енгізу өрісінде көрсетілген Active Directory тобындағы құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Желілік белсенділік

Желілік белсенділік бөлімінде құрылғыларды олардың желілік белсенділігі негізінде таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Бұл құрылғы тарату нүктесі болып табылады**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Иә**. Таңдауға тарату нүктелері болып табылатын құрылғылар қосылады.
  - **Жоқ**. Тарату нүктелері болып табылатын құрылғылар таңдауға қосылмайды.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Басқару серверімен байланысты үзбеу**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Қосулы**. Таңдау **Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасы қойылған құрылғыларды қамтиды.
  - **Өшірулі**. Таңдау **Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасы алынып тасталған құрылғыларды қамтиды.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Қосылым профилі ауыстырылды**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Иә**. Таңдауға қосылым профилін ауыстырып қосу нәтижесінде Басқару серверіне қосылған құрылғылар кіреді.
  - **Жоқ**. Таңдауға қосылым профилін ауыстырып қосу нәтижесінде Басқару серверіне қосылған құрылғылар кірмейді.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Басқару серверіне соңғы қосылу уақыты**

  Осы жалаушаны пайдаланып, Басқару серверіне соңғы қосылу уақыты бойынша құрылғыларды іздеу өлшемшартын белгілей аласыз.

  Егер жалауша қойылса, енгізу өрістерінде, клиент құрылғысында орнатылған Желілік агенттің Басқару серверіне соңғы қосылуы орындалған аралықтың мәндерін (күні мен уақыты) көрсетуге болады. Таңдауға белгіленген аралыққа сәйкес келетін құрылғылар қосылады.

  Егер жалауша алынып тасталса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Жаңа құрылғылар желі сауалнамасымен анықталды**

Соңғы бірнеше күнде желіде сауалнама өткізу кезінде табылған жаңа құрылғыларды іздеу.

Егер бұл параметр қосулы болса, онда **Анықтау кезеңі (тәу)** өрісінде көрсетілген күндер санында құрылғыларды анықтау процесінде табылған жаңа құрылғылар ғана таңдауға қосылады.

Егер бұл параметр өшірулі болса, онда құрылғыны анықтау процесінде табылған барлық құрылғылар таңдауға қосылады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Құрылғы көрінеді**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Иә**. Бағдарлама қазіргі уақытта желіде көрінетін құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Жоқ**. Бағдарлама қазіргі уақытта желіде көрінбейтін құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

Бағдарлама

Бағдарлама бөлімінде құрылғыларды таңдалған басқарылатын бағдарламаның негізінде таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Бағдарлама атауы**

  Ашылмалы тізімде, "Лаборатория Касперского" бағдарламасының атауы бойынша іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады.

  Тізімде, әкімшінің жұмыс станциясында басқару плагиндері орнатылған бағдарламалардың атаулары ғана берілген.

  Егер бағдарлама таңдалмаса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

- **Бағдарламаның нұсқасы**

  Енгізу өрісінде "Лаборатория Касперского" бағдарламасы нұсқасының нөмірі бойынша іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын көрсетуге болады.

  Егер нұсқа нөмірі көрсетілмесе, онда өлшемшарт қолданылмайды.

- **Критикалық жаңартудың атауы**

  Енгізу өрісінде бағдарлама үшін белгіленген жаңарту пакетінің атауы немесе нөмірі бойынша іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын көрсетуге болады.

  Егер өріс толтырылмаса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

- **Модульдердің соңғы рет жаңартылған уақыты**

Бұл параметрдің көмегімен құрылғыларда орнатылған бағдарлама модульдерінің соңғы рет жаңартылған уақыты бойынша құрылғыларды іздеу өлшемшартын белгілеуге болады.

Егер жалауша қойылса, енгізу өрістерінде құрылғыларда орнатылған бағдарлама модульдерінің соңғы жаңартылуы орындалған аралық мәндерін (күні мен уақыты) көрсетуге болады.

Егер жалауша алынып тасталса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Құрылғы Kaspersky Security Center арқылы басқарылады**

  Ашылмалы тізімде Kaspersky Security Center басқаратын құрылғыларды таңдау құрамына қосуға болады:

  - **Иә**. Бағдарлама Kaspersky Security Center басқаратын құрылғыларды таңдауды қамтиды.
  - **Жоқ**. Бағдарлама Kaspersky Security Center басқармайтын құрылғыларды таңдауды қамтиды.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған**

  Ашылмалы тізімде қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған құрылғыны таңдау құрамына қосуға болады:

  - **Иә**. Бағдарлама, қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Жоқ**. Бағдарлама, қауіпсіздік бағдарламасы орнатылмаған құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

Операциялық жүйе

Операциялық жүйе бөлімінде, орнатылған операциялық жүйенің негізінде құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады.

- **Операциялық жүйенің нұсқасы**

  Егер жалауша қойылса, тізімнен операциялық жүйелерді таңдауға болады. Көрсетілген операциялық жүйелер орнатылған құрылғылар іздеу нәтижелеріне қосылады.

- **Операциялық жүйенің биттік өлшемі**

  Ашылмалы тізімде операциялық жүйенің биттік өлшемін таңдауға болады, оның болуы бойынша құрылғыға құрылғыны жылжыту ережесі қолданылады (**Белгісіз**, **x86**, **AMD64** немесе **IA64**). Әдепкі бойынша, тізімде бірде-бір нұсқа таңдалмаған, операциялық жүйенің биттік өлшемі белгіленбеген.

- **Операциялық жүйенің қызметтік бума нұсқасы**

  Өрісте орнатылған операциялық жүйе пакетінің нұсқасын көрсетуге болады (*X.Y* пішімінде), оның болуы бойынша құрылғыға құрылғыны жылжыту ережесі қолданылады. Әдепкі бойынша, нұсқаның мәндері белгіленбеген.

- **Операциялық жүйе құрастырылымы**

  Бұл параметр тек Windows операциялық жүйелері үшін қолданылады.

  Операциялық жүйенің жинақ нөмірі. Таңдалған операциялық жүйеде тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кеш жинақ нөмірі болуы керек пе екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, көрсетілгеннен басқа барлық жинақ нөмірлерін іздеуді конфигурациялауға болады.

- **Операциялық жүйе шығарылымының идентификаторы**

  Бұл параметр тек Windows операциялық жүйелері үшін қолданылады.

  Операциялық жүйе шығарылымының идентификаторы. Таңдалған операциялық жүйеде тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кеш шығарылым идентификаторы болуы керек пе екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, көрсетілгеннен басқа барлық шығарылым идентификаторы нөмірлерін іздеуді конфигурациялауға болады.

Құрылғының күйі

Құрылғының күйі бөлімінде, басқарылатын бағдарламадан құрылғы күйінің сипаттамасы бойынша таңдауға құрылғыларды қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Құрылғының күйі**

  Құрылғы күйлерінің бірін таңдауға болатын ашылмалы тізім: *OK*, *Критикалық* немесе *Ескерту*.

- **Құрылғы күйінің сипаттамасы**

  Бұл өрісте шарттар үшін жалаушалар қоюға болады, оларды ұстанған кезде құрылғыға таңдалған күй тағайындалатын болады: *OK*, *Критикалық* немесе *Ескерту*.

- **Бағдарлама анықтаған құрылғы күйі**

  Нақты уақыт режимінде қорғау тапсырмасы күйінің мәнін таңдауға болатын ашылмалы тізім. Нақты уақыт режимінде қорғау күйі көрсетілген құрылғылар таңдауға қосылады.

Қорғаныс компоненттері

Қорғаныс компоненттері бөлімінде құрылғыларды қорғаныс күйі бойынша таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Дерекқорлардың шығарылған күні**

Осы параметр таңдалса, клиент құрылғыларын іздеу антивирустық дерекқордың шығарылу күні бойынша орындалады. Енгізу өрістерінде іздеу жүргізілетін уақыт аралығын белгілеуге болады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Вирустарға соңғы рет тексеру уақыты**

  Егер бұл параметр қосулы болса, клиент құрылғыларын іздеу соңғы рет зиянды БҚ іздеу уақыты бойынша жүзеге асырылады. Енгізу өрістерінде зиянды БҚ іздеу соңғы рет жүргізілген аралықты көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Анықталған қауіп-қатерлер саны**

  Егер бұл параметр қосулы болса, клиент құрылғыларын іздеу табылған вирустар санына сәйкес жүзеге асырылады. Енгізу өрістерінде табылған вирустар санының төменгі және жоғарғы мәндерін орнатуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Бағдарламалар тізімдемесі

Бағдарламалар тізімдемесі бөлімінде қандай бағдарламалар орнатылғанына байланысты құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Бағдарлама атауы**

  Бағдарламаны таңдауға болатын ашылмалы тізім. Көрсетілген бағдарлама орнатылған құрылғылар таңдауға қосылады.

- **Бағдарламаның нұсқасы**

  Таңдалған бағдарламаның нұсқасын көрсететін енгізу өрісі.

- **Өндіруші**

  Құрылғыда орнатылған бағдарламаның өндірушісін таңдауға болатын ашылмалы тізім.

- **Бағдарлама күйі**

  Бағдарлама күйін таңдауға болатын ашылмалы тізім (*Орнатылған*, *Орнатылмаған*). Таңдалған күйге байланысты, аталған бағдарлама орнатылған немесе орнатылмаған құрылғылар таңдауға қосылады.

- **Жаңарту бойынша іздеу**

Егер бұл параметр қосулы болса, іздеу сіз іздеген құрылғыларда орнатылған бағдарламаларды жаңарту деректері бойынша орындалады. Жалауша қойылғаннан кейін, **Бағдарлама атауы**, **Бағдарламаның нұсқасы** және **Бағдарлама күйі** өрістерінің орнына сәйкесінше **Жаңартудың атауы**, **Жаңартудың нұсқасы** және **Күйі** өрістері көрсетіледі.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Үйлесімді емес қауіпсіздік бағдарламасының атауы**

  Үшінші тарап қауіпсіздік бағдарламаларын таңдауға болатын ашылмалы тізім. Іздеу кезінде, таңдалған бағдарлама орнатылған құрылғылар таңдауға қосылады.

- **Бағдарлама тегі**

  Ашылмалы тізімнен бағдарлама тегін таңдауға болады. Сипаттамада таңдалған тегі бар бағдарламалар орнатылған барлық құрылғылар құрылғылар таңдауына қосылады.

- **Көрсетілген тегтерсіз құрылғыларға қолдану**

  Параметр қосулы болса, онда таңдауға, сипаттамасында таңдалған тегтері жоқ құрылғылар қосылады.

  Бұл параметр өшірулі болса, өлшемшарт қолданылмайды.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Жабдық тізімдемесі

Жабдық тізімдемесі бөлімінде құрылғыларды оларға орнатылған жабдық бойынша таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Құрылғы**

  Ашылмалы тізімнен жабдық түрін таңдауға болады. Мұндай жабдықтары бар барлық құрылғылар іздеу нәтижесіне қосылған.

  Өрісте толық мәтінді іздеуге қолдау көрсетіледі.

- **Өндіруші**

  Ашылмалы тізімнен жабдық өндірушісінің атауын таңдауға болады. Мұндай жабдықтары бар барлық құрылғылар іздеу нәтижесіне қосылған.

  Өрісте толық мәтінді іздеуге қолдау көрсетіледі.

- **Құрылғы атауы**

  Windows желісіндегі құрылғының атауы. Көрсетілген атауы бар құрылғы таңдауға қосылады.

- **Сипаттама**

Құрылғының немесе жабдықтың сипаттамасы. Өрісте көрсетілген сипаттамасы бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

Құрылғының сипаттамасын құрылғының сипаттары терезесінде еркін түрде енгізуге болады. Өрісте толық мәтінді іздеуге қолдау көрсетіледі.

- **Құрылғы өндірушісі**

  Құрылғы өндірушісінің атауы. Өрісте көрсетілген өндіруші жасаған құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

  Өндірушінің атауын құрылғының сипаттары терезесінде енгізуге болады.

- **Сериялық нөмір**

  Өрісте көрсетілген сериялық нөмірі бар жабдық таңдауға қосылады.

- **Қойма нөмірі**

  Өрісте көрсетілген қойма нөмірі бар жабдық таңдауға қосылады.

- **Пайдаланушы**

  Өрісте көрсетілген пайдаланушының аппараттық жасақтамасы таңдауға қосылады.

- **Орналасуы**

  Құрылғының немесе жабдықтың орналасқан жері (мысалы, кеңседе немесе филиалда). Өрісте көрсетілген жерде орналасқан компьютерлер немесе басқа құрылғылар таңдау құрамына кіреді.

  Жабдықтың орналасуын жабдықтың сипаттары терезесінде еркін түрде енгізуге болады.

- **Орталық процессор жиілігі, МГц түрінде**

  Орталық процессор жиіліктері ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) жиіліктер ауқымына сәйкес келетін орталық процессорлары бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

- **Орталық процессордың виртуалды ядролар саны**

  Орталық процессордың виртуалды ядролар саны ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) ауқымға сәйкес келетін орталық процессорлары бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

- **Қатты дискінің көлемі, ГБ түрінде**

  Құрылғының қатты дискісі көлемі мәндерінің ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) ауқымға сәйкес келетін қатты дискілері бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

- **Жедел жадтың көлемі, МБ түрінде**

Құрылғының жедел жады көлемі мәндерінің ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) ауқымға сәйкес келетін жедел жады бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

Виртуалды машиналар

Виртуалды машиналар бөлімінде, бұл құрылғылардың виртуалды машиналар немесе Virtual Desktop Infrastructure бөлігі екендігіне байланысты құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Виртуалды машина болып табылады**

  Ашылмалы тізімнен келесі элементтерді таңдауға болады:
  - **Маңызды емес**.
  - **Жоқ**. Ізделетін құрылғылар виртуалды машиналар болмауы керек.
  - **Иә**. Ізделетін құрылғылар виртуалды машиналар болуы керек.

- **Виртуалды машинаның түрі**

  Ашылмалы тізімнен виртуалды машина өндірушісін таңдауға болады.

  Виртуалды машина болып табылады ашылмалы тізімінде **Иә** немесе **Маңызды емес** мәні таңдалған болса, бұл тізім қолжетімді болады.

- **Virtual Desktop Infrastructure бөлігі**

  Ашылмалы тізімнен келесі элементтерді таңдауға болады:
  - **Маңызды емес**.
  - **Жоқ**. Ізделетін құрылғылар Virtual Desktop Infrastructure бөлігі болмауы тиіс.
  - **Иә**. Ізделетін құрылғылар Virtual Desktop Infrastructure (VDI) бөлігі болуы тиіс.

Осалдықтар мен жаңартулар

Осалдықтар мен жаңартулар бөлімінде, құрылғыларды Windows Update жаңарту көздері бойынша таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

WUA Басқару серверіне ауысты

Ашылмалы тізімнен келесі іздеу нұсқаларының бірін таңдауға болады:

- **Иә**. Егер бұл нұсқа таңдалса, іздеу нәтижелеріне Windows Update жаңартуларын Басқару серверінен алатын құрылғылар кіреді.
- **Жоқ**. Егер бұл нұсқа таңдалса, нәтижелерге Windows Update жаңартуларын басқа көзден алатын құрылғылар кіреді.

Пайдаланушылар

Пайдаланушылар бөлімінде құрылғыларды операциялық жүйеге кірген пайдаланушылардың есептік жазбалары бойынша таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады.

- **Жүйеге соңғы кірген пайдаланушы**

  Егер бұл параметр қосылса, **Шолу** түймесін басқан кезде пайдаланушы есептік жазбасын көрсетуге болады. Іздеу нәтижелеріне, жүйеге соңғы рет кіруді көрсетілген пайдаланушы орындаған құрылғылар кіреді.

- **Жүйеге кемінде бір рет кірген пайдаланушы**

  Егер бұл параметр қосылса, **Шолу** түймесін басқан кезде пайдаланушы есептік жазбасын көрсетуге болады. Іздеу нәтижелеріне, аталған пайдаланушы жүйеге кемінде бір рет кірген құрылғылар кіреді.

Басқарылатын бағдарламалардағы күйге әсер ететін мәселелер

Басқарылатын бағдарламалардағы күйге әсер ететін мәселелер бөлімінде, басқарылатын бағдарлама анықтаған ықтимал мәселелер тізіміне сәйкес құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады. Егер сіз таңдаған құрылғыда кем дегенде бір мәселе болса, құрылғы таңдауға қосылады. Бірнеше бағдарлама үшін көрсетілген мәселені таңдағанда, сізде барлық тізімдерде осы мәселені автоматты түрде таңдау мүмкіндігі болады.

Құрылғы күйінің сипаттамасы

Сіз басқарылатын бағдарламалар күйлерінің сипаттамасы үшін жалаушаларды қоя аласыз, оларды алған кезде құрылғылар таңдауға қосылады. Бірнеше бағдарлама үшін көрсетілген күйді таңдағанда, сізде барлық тізімдерде осы күйді автоматты түрде таңдау мүмкіндігі болады.

Басқарылатын бағдарламалардың құрамдастарының күйлері

Басқарылатын бағдарламалардың құрамдастарының күйлері бөлімінде, басқарылатын бағдарламалардың құрамдастарының күйлері бойынша құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Деректердің жайылып кетуіне жол бермеу күйі**

  Деректердің ағып кетуінен қорғау құрамдасының құрамдасы бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ, Тоқтатылды, Іске қосылды, Кідіртілді, Орындалуда, Сәтсіз аяқталды*).

- **Бірлескен жұмыс серверлерінің қорғаныс күйі**

  Бірлескен жұмыс серверлерінің қорғаныс күйі бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ*, *Тоқтатылды*, *Іске қосылды*, *Кідіртілді*, *Орындалуда*, *Сәтсіз аяқталды*).

- **Пошталық серверлердің антивирустық қорғаныс күйі**

Пошта серверлерінің қорғаныс күйі бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ, Тоқтатылды, Іске қосылды, Кідіртілді, Орындалуда, Сәтсіз аяқталды*).

- **Endpoint Sensor күйі**

  Endpoint Sensor құрамдасының күйі бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ, Тоқтатылды, Іске қосылды, Кідіртілді, Орындалуда, Сәтсіз аяқталды*).

Шифрлау

Шифрлау алгоритмі

Advanced Encryption Standard (AES) симметриялық блоктық шифрлау алгоритмі стандарты. Ашылмалы тізімнен шифрлау кілтінің өлшемін таңдай аласыз (56 Бит, 128 Бит, 192 Бит немесе 256 Бит).

Қолжетімді мәндер: *AES56*, *AES128*, *AES192*, және *AES256*.

Бұлттық сегменттер

Бұлттық сегменттер бөлімінде, бұлттық сегменттерге сәйкес құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Құрылғы бұлттық сегментте орналасқан**

  Егер бұл параметр қосылса, **Шолу** түймесін басқан кезде іздеу сегментін көрсетуге болады.

  Қосалқы нысандарды қосу параметрі де қосулы болса, іздеу көрсетілген сегменттің барлық салынған нысандары бойынша жүргізіледі.

  Іздеу нәтижелеріне тек таңдалған сегменттегі құрылғылар кіреді.

- **Құрылғы API арқылы табылды**

  Ашылмалы тізімнен, құрылғының API құралдарымен анықталады ма екенін таңдауға болады:

  - **AWS**. Құрылғы AWS API арқылы табылды, яғни құрылғы AWS бұлтты ортасында орналасқан.
  - **Azure**. Құрылғы Azure API арқылы табылды, яғни құрылғы Azure бұлтты ортасында орналасқан.
  - **Google Cloud.** Құрылғы Google API арқылы табылды, яғни құрылғы Google Cloud бұлтты ортасында орналасқан.
  - **Жоқ**. Құрылғы AWS, Azure немесе Google API арқылы табылмайды, яғни ол бұлтты ортадан тыс жерде немесе бұлтты ортада, бірақ API көмегімен іздеу үшін қолжетімді емес.
  - **Көрсетілмеген**. Бұл шарт қолданылмайды.

Бағдарлама құрамдастары

Бұл бөлімде Басқару консолінде орнатылған тиісті басқару плагиндері бар бағдарламалар құрамдастарының тізімі келтірілген.

Бағдарлама құрамдастары қойыншасында, таңдалған бағдарламаға қатысты құрамдастар нұсқаларының нөмірлеріне сәйкес құрылғыларды іріктеуге қосу өлшемшартын белгілеуге болады:

- **Күйі**

  Басқарылатын бағдарлама Басқару серверіне жіберген құрамдастың күйіне сәйкес құрылғыларды іздеу. Сіз келесі күйлердің бірін таңдай аласыз: *Құрылғыдан деректер жоқ*, *Тоқтатылды*, *Іске қосылды*, *Кідіртілді*, *Орындалуда*, *Сәтсіз аяқталды* немесе *Орнатылмаған*. Егер басқарылатын құрылғыда орнатылған бағдарламаның таңдалған құрамдасы көрсетілген күйге ие болса, құрылғы құрылғыны таңдауға кіреді.

  Бағдарламалар жіберген күйлер:

  - *Іске қосылды* – құрамдас қазіргі уақытта инициализация процесінде.
  - *Орындалуда* – құрамдас қосулы және дұрыс жұмыс істейді.
  - *Кідіртілді* – құрамдас, мысалы, пайдаланушы басқарылатын бағдарламада қорғанысты кідірткеннен кейін кідіртіледі.
  - *Сәтсіз аяқталды* – құрамдастың операциясын орындау кезінде қате пайда болды.
  - *Тоқтатылды* – құрамдас өшірілген және қазіргі уақытта жұмыс істемейді.
  - *Орнатылмаған* – пайдаланушы бағдарламаны іріктеп орнату кезінде орнату құрамдасын таңдамады.

  Басқа күйлерден айырмашылығы, *Құрылғыдан деректер жоқ* күйін басқарылатын бағдарлама жібермейді. Бұл параметр, бағдарламаларда таңдалған құрамдас күйі туралы ақпарат жоқ екенін көрсетеді. Мысалы, бұл жағдай, таңдалған құрамдас құрылғыда орнатылған бағдарламалардың ешқайсысына тиесілі болмаса немесе құрылғы өшірулі болса, орын алуы мүмкін.

- **Нұсқа**

  Тізімде таңдалған құрамдас нұсқасының нөміріне сәйкес құрылғыларды іздеу. Сіз `3.4.1.0` сияқты нұсқа нөмірін енгізе аласыз, содан кейін таңдалған құрамдастың тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кейінгі нұсқасы болуы керек пе екенін көрсете аласыз. Сондай-ақ, іздеуді көрсетілген нұсқадан басқа құрамдастың барлық нұсқалары бойынша конфигурациялауға болады.

Құрылғы таңдаулары параметрлерін файлға экспорттау

Құрылғы таңдаулары параметрлерін мәтіндік файлға экспорттау үшін:

1. Консоль ағашында **Құрылғы таңдаулары** қалтасын таңдаңыз.
2. **Таңдау** қойыншасындағы қалтаның жұмыс аймағында реттелмелі құрылғы таңдаулары тізіміндегі өзіңізге қажетті құрылғы таңдауларын таңдаңыз.

Параметрлерді тек пайдаланушы жасаған құрылғы таңдауларынан экспорттауға болады.

3. **Таңдауды іске қосу** түймесін басыңыз.

4. **Таңдау нәтижелері** қойыншасында **Параметрлерді экспорттау** түймесін басыңыз.

5. Ашылған **Басқаша сақтау** терезесінде таңдау параметрлерін экспорттау үшін файл атауын белгілеңіз, файл сақталатын қалтаны көрсетіңіз және **Сақтау** түймесін басыңыз.

Құрылғыны таңдау параметрлері көрсетілген файлға сақталады.

Құрылғы таңдауларын жасау

Құрылғы таңдауларын жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Құрылғы таңдаулары** қалтасын таңдаңыз.

2. Қалтаның жұмыс аймағында **Кеңейтілген** түймесін басып, ашылмалы тізімнен **Таңдау жасау** тармағын таңдаңыз.

3. Ашылған **Жаңа құрылғыны таңдау** терезесінде жасалып жатқан таңдаудың атауын көрсетіп, **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, консоль ағашында **Құрылғы таңдаулары** қалтасында сіз көрсеткен атпен жаңа қалта жасалады. Әдепкі бойынша, жасалған құрылғы таңдауы, осы таңдаудың жасалуына себеп болған Сервердің басқару топтарына кіретін барлық құрылғыларды қамтиды. Таңдауда тек сізді қызықтыратын құрылғылар көрсетілуі үшін таңдау параметрлерін **Таңдау сипаттары** түймесі бойынша конфигурациялау керек.

Импортталған параметрлер бойынша құрылғылар таңдауын жасау

Импортталған параметрлер бойынша құрылғылар таңдауын жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Құрылғы таңдаулары** қалтасын таңдаңыз.

2. Қалтаның жұмыс аймағында **Кеңейтілген** түймесін басып, ашылмалы тізімнен **Файлдан таңдауды импорттау** тармағын таңдаңыз.

3. Ашылған терезеде таңдау параметрлерін импорттағыңыз келетін файлдың жолын көрсетіңіз. **Ашу** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, **Құрылғы таңдаулары** қалтасында **Жаңа таңдау** таңдауы жасалады. Жаңа таңдау параметрлері көрсетілген файлдан импортталған.

Құрылғы таңдаулары қалтасында **Жаңа таңдау** атты таңдау бұрыннан бар болса, жасалған таңдаудың атына түр **(<реттік нөмір>)**, мысалы: **(1)**, **(2)** жалғауы қосылады.

Таңдаудағы басқару топтарынан құрылғыларды жою

Құрылғы үлгісімен жұмыс істегенде, құрылғыларды жою қажет басқару топтарымен жұмыс істеуге өтпей-ақ, құрылғыларды басқару топтарынан тікелей таңдаудың өзінде жоюға болады.

Басқару топтарынан құрылғыларды жою үшін:

1. Консоль ағашында **Құрылғы таңдаулары** қалтасын таңдаңыз.
2. Жойылуы қажет құрылғыларды **Shift** немесе **Ctrl** пернелерінің көмегімен таңдаңыз.
3. Таңдалған құрылғыларды басқару топтарынан келесі тәсілдердің бірімен жойыңыз:
   - Бөлектелген құрылғылардың кез келгенінің контекстік мәзірінен **Жою** тармағын таңдаңыз.
   - **Әрекетті орындау** түймесін басыңыз да, ашылатын тізімнен **Топтан жою** мәнін таңдаңыз.

Нәтижесінде, таңдалған құрылғылар өздері кіретін басқару топтарынан жойылады.

Бағдарламаларды орнату және жою мониторингі

Сіз басқарылатын құрылғыларда белгілі бір бағдарламаларды, мысалы, белгілі бір браузерді орнатуды және жоюды басқара аласыз. Осы функцияны қолдану үшін, сіз бағдарламалар тізімдемесіндегі бағдарламаларды бақыланатын бағдарламалар тізіміне қоса аласыз. Бақыланатын бағдарламаны орнату немесе жою кезінде, Желілік агент тиісті оқиғаларды жариялайды: **Бақыланатын бағдарлама орнатылды** или **Бақыланатын бағдарлама жойылды**. Сіз, мысалы, оқиғалар таңдауын немесе есептерді қолдана отырып, осы оқиғаларды бақылай аласыз.

Осы оқиғалар Басқару серверінің дерекқорында сақталса ғана, оларды бақылай аласыз.

Бағдарламаны бақыланатын бағдарламалар тізіміне қосу үшін:

1. Консоль ағашында, **Кеңейтілген** → **Бағдарламаларды басқару** қалтасында **Бағдарламалар тізімдемесі** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. Көрсетілген бағдарламалар тізімінің үстінен **Бағдарламалар тізімдемесінің сипаттар терезесін көрсету** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Бақыланатын бағдарламалар** терезесінде **Қосу** түймесін басыңыз.
4. Ашылған **Бағдарлама атауын таңдаңыз** терезесінде, бағдарламалар тізімдемесінде қандай бағдарламалар үшін орнату мен жоюды бақылағыңыз келетінін таңдаңыз.
5. **Бағдарлама атауын таңдаңыз** терезесінде **OK** түймесін басыңыз.

Бағдарламалар тізімін конфигурациялағаннан кейін және бақыланатын бағдарлама сіздің ұйымыңыздағы құрылғыларға орнатылғаннан немесе олардан жойылғаннан кейін, сіз тиісті оқиғаларды, мысалы, Соңғы оқиғалар оқиғалар таңдауының көмегімен бақылай аласыз.

Оқиға түрлері

Kaspersky Security Center әрбір құрамдасының өзіндік оқиғалар түрлерінің жиынтығы бар. Бұл бөлімде, Kaspersky Security Center Басқару серверінде, Желілік агентте, iOS MDM серверінде және Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверінде орын алатын оқиғалар түрлері атап көрсетілген. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларында орын алатын оқиғалар түрлері бұл бөлімде атап көрсетілмеген.

Оқиға түрі сипаттамасы деректерінің құрылымы

Оқиғалардың әр түрі үшін оның аты, идентификаторы, әріптік коды, сипаттамасы және әдепкі бойынша сақтау уақыты көрсетіледі.

- **Оқиға түрінің көрсетілетін атауы**. Бұл мәтін Kaspersky Security Center бағдарламасында оқиғаларды орнатқан кезде және олар пайда болған кезде көрсетіледі.
- **Оқиға түрі идентификаторы**. Бұл сандық код үшінші тарап оқиғаларын талдау құралдарын қолдана отырып, оқиғаларды өңдеуде қолданылады.
- **Оқиға түрі** (әріптік код). Бұл код Kaspersky Security Center дерекқорының жария көріністерін пайдалана отырып, оқиғаларды қарау және өңдеу кезінде және оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттау кезінде пайдаланылады.
- **Сипаттамасы**. Бұл мәтінде оқиға болған кездегі жағдайдың сипаттамасы және бұл жағдайда не істеуге болатыны туралы сипаттама келтірілген.
- **Әдепкі бойынша сақтау мерзімі**. Бұл, оқиға Басқару серверінің дерекқорында сақталатын және Басқару сервері оқиғаларының тізімінде көрсетілетін күндер саны. Осы кезең аяқталғаннан кейін, оқиға жойылады. Егер оқиғаны сақтау уақытының мәні 0 болып көрсетілсе, мұндай оқиғалар тіркеледі, бірақ Басқару сервері оқиғалары тізімінде көрсетілмейді. Егер сіз осындай оқиғаларды операциялық жүйенің оқиғалар журналында сақтауды конфигурациялаған болсаңыз, оларды сол жерден таба аласыз.

  Оқиғаларды сақтау уақытын өзгертуге болады:

  - Басқару консолі: Оқиғаны сақтау мерзімін конфигурациялау.
  - Kaspersky Security Center Web Console: Оқиғаны сақтау мерзімін конфигурациялау.

Басқа деректер келесі өрістерді қамтуы мүмкін:

- **event_id**: автоматты түрде жасалатын және тағайындалатын дерекқордағы бірегей оқиға нөмірі. Оны **Оқиға түрі идентификаторымен** шатастырмау керек.
- **task_id**: орындау нәтижесінде оқиға туындаған тапсырма идентификаторы (ондай бар болса).
- **severity**: келесі маңыздылық деңгейлерінің бірі (маңыздылықтың өсуі ретімен):

  0) Жол бергісіз маңыздылық деңгейі.

  1) Ақпараттық.

  2) Ескерту.

  3) Қате.

  4) Критикалық.

Басқару сервері оқиғалары

Бұл бөлімде Басқару сервері оқиғалары туралы ақпарат бар.

Басқару серверінің критикалық оқиғалары

Төмендегі кестеде **Критикалық** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Басқару сервері оқиғаларының түрлері келтірілген.

Басқару серверінің критикалық оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Сипаттамасы
Лицензиялық шектеу асырылды	4099	KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_MORE_110	Күніне бір рет Kasper Security Center бағдарламасы лицензиялық шектеулердің асып кетпегенін тексеріп тұрады. Осы түрдегі оқиғалар Басқару сервері клие құрылғыларына орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының лицензиялық шектеуі асып кеткенін тіркесе және бір лицензияны қолданылатын лицензиялық бірліктерінің саны лицензия қамтитын лицензиялық бірліктердің жалпы санының 110%-нан ас туындайды. Осы оқиға туындаса клиент құрылғылары қорғалған. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап б аласыз: • Басқарылатын құрылғылардың тізімін қарап шығыңыз. Қолданылмайтын құрылғыларды жойыңыз. • Көптеген құрылғыларға лицензия беріңіз (Басқару серверін

			басқа жарамды белсенді кодын немесе кілт файлы қосыңыз). Kaspersky Security Center бағдарламасы лицензиялық шектеуд асып кеткен жағдайда оқиғаларды жасау ережесін айқындайды
Вирустық шабуыл	26 (Файл қауіптерінен қорғаныс құрамдасы үшін)	GNRL_EV_VIRUS_OUTBREAK	Осы түрдегі оқиғалар бірнеше басқарылатын құрылғыда қысқа кезең ішінде анықталған зиянды нысандардың саны белгіленген шек мәндерден асып кетс туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бе аласыз: • Басқару серверінің сипаттарында шек мәндерді конфигурациялаңы • Белсендірілетін ас қатаң саясатты жасаңыз немесе с оқиға туындаған кезде іске қосылат тапсырманы жасаңыз.
Вирустық шабуыл	27 (Пошта қауіптерінен қорғаныс құрамдасы үшін)	GNRL_EV_VIRUS_OUTBREAK	Осы түрдегі оқиғалар бірнеше басқарылатын құрылғыда қысқа кезең ішінде анықталған зиянды нысандардың саны белгіленген шек мәндерден асып кетс туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бе аласыз: • Басқару серверінің сипаттарында шек мәндерді конфигурациялаңы • Белсендірілетін ас қатаң саясатты жасаңыз немесе с оқиға туындаған кезде іске қосылат

			тапсырманы жасаңыз.
Вирустық шабуыл	28 (желілік экран үшін)	GNRL_EV_VIRUS_OUTBREAK	Осы түрдегі оқиғалар бірнеше басқарылатын құрылғыда қысқа кезең ішінде анықталған зиянды нысандардың саны белгіленген шектік мәндерден асып кеткен туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап беруіңіз аласыз: • Басқару серверінің сипаттарында шектік мәндерді конфигурациялаңыз • Белсендірілетін ағымдағы қатаң саясатты жасаңыз немесе осы оқиға туындаған кезде іске қосылатын тапсырманы жасаңыз.
Құрылғы басқарылмайтын күйге айналды	4111	KLSRV_HOST_OUT_CONTROL	Осы түрдегі оқиғалар басқарылатын құрылғы желіде көрініп тұрса да Басқару сервері белгіленген кезең ішінде қосылмаған жағдайда туындайды. Құрылғыда Желілік агенттің дұрыс жұмыс істеуіне не кедергі келтіретінін анықтаңыз. Ықтимал себептеріне желі ақаулары және құрылғыдан Желілік агентті жою кіруі мүмкін.
Құрылғының күйі «Критикалық»	4113	KLSRV_HOST_STATUS_CRITICAL	Осы түрдегі оқиғалар басқарылатын құрылғы *Критикалық* күйі тағайындалса туындайды. Сіз шарттарды конфигурациялай аласыз, оларды орындау кезінде құрылғының күйі *Критикалық* болып өзгереді.
Кілт файлы қара тізімге қосылды	4124	KLSRV_LICENSE_BLACKLISTED	Осы түрдегі оқиғалар "Лаборатория Касперского"

			бағдарламасы сіз қолданып жатқан белсендіру кодын немесе лицензиялық кілтті тыйым салынғандар тізіміне қосқан болса туындайды. Толығырақ ақпарат ал үшін Техникалық қолд қызметіне жүгініңіз.
Шектелген функционалдылық режимі	4130	KLSRV_EV_LICENSE_SRV_LIMITED_MODE	Осы түрдегі оқиғалар Kaspersky Security Center бағдарламасы Ұялы құрылғыларды басқару және Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндігінің қолдауынсыз, базалы функционалдылық режимінде жұмыс іст бастаса туындайды. Төменде себептер жә оқиғаға берілген тиіст жауаптар келтірілген: • Лицензия мерзімі өтті. Kaspersky Security Center толық функционалдылығ лицензия беріңіз (Басқару серверін белсендіру кодын немесе кілт файль қосыңыз). • Басқару сервері ұсынылған лиценз бойынша қолданы мүмкін саннан көп құрылғылар санын басқарады. Құрылғыларды бір Сервердің басқар топтарының құрамынан басқа Сервердің басқа топтарына жылжытыңыз (бас Сервердің лицензиялық шект асып кетпесе).
Лицензияның қолданылу	4129	KLSRV_EV_LICENSE_SRV_EXPIRE_SOON	Осы түрдегі оқиғалар коммерциялық лицензияның

мерзімі жақында аяқталады			жарамдылық мерзімін аяқталу күні жақында туындайды. Күніне бір рет Kasper Security Center бағдарламасы лицензияның лицензи мерзімінің өтпегенін тексеріп тұрады. Осы түрдегі оқиғалар 30 к 15 күн, 5 күн және 1 кү бұрын, лицензия мер аяқталғанға дейін жарияланады. Сіз күндер санын өзгерте алмайсыз. Басқару сервері өшірулі болса лицензия мерзімі аяқталатын көрсетілг күні, оқиға келесі күнг дейін жарияланбайды Коммерциялық лицензияның мерзімі аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы Базалық функционалдылық режимінде жұмыс істейді. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бе аласыз: • Резервттегі лицензиялық кілт Басқару серверіне қосылғанына көз жеткізіңіз. • Жазылымды қолдансаңыз, оның мерзімін ұзартыңы Провайдерге алғы төлем уақтылы төленген болса, шектелмеген жазылым автомат түрде ұзартылады
Сертификаттың жарамдылық мерзімі бітті	4132	KLSRV_CERTIFICATE_EXPIRED	Осы түрдегі оқиғалар Ұялы құрылғыларды басқару үшін Басқару сервері сертификатының жарамдылық мерзімі аяқталуға жақын болғанда туындайды.

			Сізге жарамдылық мерзімі бітейін деп жатқан сертификатты жаңарту керек. Сіз сертификатты шығару параметрлерінде **Мүмкін болса, сертификатты автоматты түрде қай шығару** жалаушасын қойып, сертификаттар автоматты түрде жаңартуды конфигурациялай аласыз.
«Лаборатория Касперского» бағдарламалық жасақтамасының модульдеріне арналған жаңартулар күшін жойды	4142	KLSRV_SEAMLESS_UPDATE_REVOKED	Осы типтегі оқиғалар егер жаңартуларды "Лаборатория Касперского" техникалық мамандар кері қайтарып алса, мысалы, оларды жаңа нұсқаларға ауыстыру себебінен пайда болады. Мұндай жаңартулар үшін *Қайтарып алынған* күй көрсетіледі. Оқиға Kaspersky Security Center патчтарына қатысты емес және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарлама модульдеріне жатпай Оқиға жаңартулардың орнатылмауы себебін қамтиды.

Басқару серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Төмендегі кестеде **Функционалдық ақау** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Басқару сервері оқиғаларының түрлері келтірілген.

Басқару серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Сипаттамасы	
Орындау уақытының қатесі	4125	KLSRV_RUNTIME_ERROR	Осы түрдегі оқиғалар белгісіз мәселелерден туындайды.	18

			Көбінесе бұл ДҚБЖ мәселелері, желімен байланысты мәселелер, сондай-ақ бағдарламалық және аппараттық жасақтамамен байланысты басқа да мәселелер. Оқиға туралы толық ақпаратты оның сипаттамасынан табуға болады.	
Лицензиялы бағдарламалар топтарының біреуі үшін орнатулар санының шектеуі асырылды	4126	KLSRV_INVLICPROD_EXCEDED	Басқару сервері осындай түрдегі оқиғаларды мерзімді түрде (сағат сайын) жасайды. Kaspersky Security Center бағдарламасында үшінші тарап бағдарламаларының лицензиялық кілттерін басқарсаңыз және орнату саны үшінші тарап бағдарламасының лицензиялық кілтінде белгіленген шектен асып кетсе, осы түрдегі оқиғалар туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Басқарылатын құрылғылардың тізімін қарап шығыңыз. Үшінші тарап бағдарламасын, ол қолданылмайтын құрылғылардан жойыңыз. • Үшінші тарап лицензиясын көптеген құрылғыларға қолданыңыз.	18

			Лицензиялы бағдарламалар тобының функционалдылығын қолдана отырып, лицензиялы бағдарламалардың лицензиялық кілттерін басқара аласыз. Лицензиялы бағдарламалар тобына, сіз белгілеген өлшемшарттарға сай келетін үшінші тарап бағдарламалары кіреді.	
Бұлттық сегментте сауалнаманы орындау мүмкін болмады	4143	KLSRV_KLCLOUD_SCAN_ERROR	Осы түрдегі оқиғалар, Басқару сервері бұлтты ортадағы желі сегментінде сауалнама өткізе алмаған жағдайда туындайды. Оқиғаның сипаттамасындағы ақпаратты оқып, оларға тиісінше ден қойыңыз.	C
Белгіленген қалтаға жаңартуларды көшіру мүмкін болмады	4123	KLSRV_UPD_REPL_FAIL	Бағдарламалық жасақтама жаңартулары ортақ қатынасы бар қалтаға (немесе қалталарға) көшірілсе, осы түрдегі оқиғалар туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Қалтаға (немесе қалталарға) қатынасу үшін пайдаланылатын пайдаланушы есептік жазбасының жазу құқығы бар-жоғын тексеріңіз. • Қалтаға (қалталарға) арналған пайдаланушы аты және/немесе	18

			құпиясөз өзгертілгенін тексеріңіз. • Интернет қосылымын тексеріңіз, себебі бұл оқиғаның себебі болуы мүмкін. Дерекқорлар мен бағдарламалық модульдерді жаңарту жөніндегі нұсқауларды орындаңыз.	
Дискіде бос орын жоқ	4107	KLSRV_DISK_FULL	Бұл түрдегі оқиғалар, Басқару сервері орнатылған құрылғының қатты дискісінде диск кеңістігі таусылып бара жатқан жағдайда туындайды. Құрылғыдағы диск кеңістігін босатыңыз.	18
Ортақ қалта қолжетімсіз	4108	KLSRV_SHARED_FOLDER_UNAVAILABLE	Осы түрдегі оқиғалар, Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасы қолжетімді болмағанда туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Басқару серверінің (ортақ қатынасы бар қалта орналасқан) қосулы және қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз. • Қалтаға арналған пайдаланушы аты және/немесе құпиясөз өзгертілгенін тексеріңіз.	18

			• Желі қосылымын тексеріңіз.	
Басқару серверінің дерекқоры қолжетімсіз	4109	KLSRV_DATABASE_UNAVAILABLE	Осы түрдегі оқиғалар Басқару сервері дерекқоры қолжетімсіз болған жағдайда пайда болады. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • SQL сервері орнатылған қашықтағы сервердің қолжетімді ме екенін тексеріңіз. • ДҚБЖ оқиғалар журналдарын қарап шығыңыз және Басқару сервері дерекқорының қолжетімсіздігінің себебін табыңыз. Мысалы, алдын алу жұмыстарына байланысты, SQL Server сервері орнатылған қашықтағы сервер қолжетімді болмауы мүмкін.	18
Басқару серверінің дерекқорында бос орын жоқ	4110	KLSRV_DATABASE_FULL	Бұл түрдегі оқиғалар Басқару сервері дерекқорында бос орын болмаса пайда болады. Басқару серверінің дерекқоры толып кетсе және дерекқорға одан әрі жазу мүмкін болмаса, Басқару сервері жұмыс істемейді.	18

			Төменде, қолданылатын ДҚБЖ жүйесіне тәуелді оқиғаның туындау себептері және оқиғаға ден қоюдың тиісті тәсілдері келтірілген: • Сіз SQL Server Express Edition қолданасыз: SQL Server Express құжаттамасында, қолданылатын нұсқа үшін дерекқор өлшеміне қойылған шектеуді тексеріңіз. Басқару серверіңіздің дерекқоры дерекқор өлшемінің шегінен асып кеткен болса керек. Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар санын шектеңіз. Басқару сервері дерекқорында бағдарламаларды басқару құрамдасы жіберген оқиғалар өте көп. Басқару серверінің дерекқорында Бағдарламаларды басқару құрамдасының оқиғаларын сақтауға қатысты Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатының параметрлерін өзгертуге болады.

			• SQL Server Express Edition жүйесінен ерекшеленетін ДҚБЖ қолданасаңыз: Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар санын шектеңіз. Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар тізімін қысқартыңыз. ДҚБЖ таңдау туралы ақпаратты қарап шығыңыз.

Басқару серверінің ескерту оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ескерту** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Басқару серверінің оқиғалары келтірілген.

Басқару серверінің ескерту оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Сипаттамасы
Лицензиялық шектеу асырылды	4098	KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_100_110	Күніне бір рет Kaspersky Security Center бағдарламасы лицензиялық шектеулердің асып кетпегенін тексеріп тұрады.

			Осы түрдегі оқиғалар, Басқару сервері клие құрылғыларына орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының лицензиялық шектеуінің асып кеткенін тіркесе және бір лицензияның қолданылатын лицензиялық бірліктерінің саны лицензия қамтитын бірліктердің жалпы саны 100%-дан 110%-ғ дейін құраса туындайды. Осы оқиға туындаса д клиент құрылғылары қорғалған. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Басқарылатын құрылғылардың тізімін қарап шығыңыз. Қолданылмайтын құрылғыларды жойыңыз. • Көптеген құрылғыларға лицензия беріңіз (Басқару серверіне басқа жарамды белсенді кодын немесе кілт файлы қосыңыз). Kaspersky Security Center бағдарламасы лицензиялық шектеуден асып кетке жағдайда оқиғаларды жасау ережесін айқындайды.
Құрылғы желіде ұзақ уақыт бойы белсенді емес болып қалды	4103	KLSRV_EVENT_HOSTS_NOT_VISIBLE	Осы түрдегі оқиғалар, басқарылатын құрылғ бірнеше уақыт бойы белсенді емес болған кезде туындайды.

			Көбінесе, басқарылатын құрылғ істен шыққан жағдайд туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Құрылғыны басқарылатын құрылғылар тізімінен қолмен жойыңыз. • Басқару консолі көмегімен немесе Kaspersky Security Center Web Console көмегімен **Құрылғы желіде ұзақ уақыт бойы белсенді емес болып қалды** оқиғасы жасалатын уақыт аралығын көрсетіңіз. • Құрылғы Басқару консолінің немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінің көмегімен автоматты түрде жойылатын уақыт аралығын көрсетіңіз.
Құрылғылар атауларының қайшылығы	4102	KLSRV_EVENT_HOSTS_CONFLICT	Осы түрдегі оқиғалар, егер Басқару сервері екі немесе одан да кө басқарылатын құрылғыны бір құрылғ ретінде қарастырған кезде туындайды. Көбінесе, клондалған қатты диск бағдарламаларды басқарылатын құрылғыларда орналастыру үшін және Желілік агентті эталонды құрылғыда бөлектелген дискіні клондау режиміне ауыстырып қоспай қолданылған кезде туындайды.

			Бұл мәселені болдырмау үшін, осы құрылғының қатты дискісін клондаудың алдында Желілік агент эталонды құрылғыда дискіні клондау режиміне ауыстырып қосыңыз.
Құрылғының күйі «Ескерту»	4114	KLSRV_HOST_STATUS_WARNING	Осы түрдегі оқиғалар, басқарылатын құрылғыға *Ескерту* күйі тағайындалса туындайды. Сіз шарттарды конфигурациялай аласыз, оларды орындау кезінде құрылғының күйі *Ескерту* болып өзгереді.
Лицензиялы бағдарламалар топтарының біреуі үшін орнатулар санының шектеуі жақын арада асырылады	4127	KLSRV_INVLICPROD_FILLED	Лицензиялық бағдарламалар тобын қосылған үшінші тарап бағдарламаларын орнату саны лицензиялық кілттің сипаттарында көрсетілген ең жоғары рұқсат етілген мәннің 90%-на жетсе, осы типтегі оқиғалар туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Егер үшінші тарап бағдарламасы басқарылатын құрылғыларда қолданылмаса, бағдарламаны сол құрылғылардан жойыңыз. • Жақын арада үшінш тарап бағдарламасына арналған орнату саны рұқсат етілге шектен асады деп күтсеңіз, көптеген құрылғыларға үшінші тарап бағдарламасының лицензиясын алу мүмкіндігін алдын ала қарастырыңыз

			Лицензиялы бағдарламалар тобының функционалдылығын қолдана отырып, лицензиялы бағдарламалардың лицензиялық кілттерін басқара аласыз.
Сертификат сұралды	4133	KLSRV_CERTIFICATE_REQUESTED	Ұялы құрылғыларды басқару үшін сертификатты автоматты түрде қайт шығару мүмкін болмаса, осы түрдегі оқиғалар туындайды. Төменде оқиғалардың ықтимал себептері және оқиғаға жауап ретінде тиісті реакциялар берілген: • Автоматты түрде қайта шығару, **Мүмкін болса, сертификатты автоматты түрде қайта шығару** параметрі өшірілге сертификат үшін басталды. Бұл жағдай, сертифика жасау кезінде пай болған қатеге байланысты болуы мүмкін. Сертификатты қолмен қайта шығару қажет болу мүмкін. • Егер сіз жалпыға ортақ инфрақұрылымыме біріктіруді қолдансаңыз, оның себебі PKI-мен біріктіру және сертификат шығар үшін қолданылатын есептік жазбаның SAM-Account-Name атрибутының болмауына байланысты болуы мүмкін. Есептік жазба сипаттарын қарап шығыңыз.

Сертификат жойылды	4134	KLSRV_CERTIFICATE_REMOVED	Егер әкімші Ұялы құрылғыларды басқар үшін кез келген түрде сертификатты (жалпы пошталық, VPN) жойс осы түрдегі оқиғалар туындайды. Сертификат жойылғаннан кейін, ос сертификатқа қосылға ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосыла алмайды. Бұл оқиға Ұялы құрылғыларды басқаруға қатысты ақауларды зерттеуде пайдалы болуы мүмкін
APNs сертификатының жарамдылық мерзімі бітті	4135	KLSRV_APN_CERTIFICATE_EXPIRED	Осы түрдегі оқиғалар, APNs сертификатының жарамдылық мерзімі бітейін деп жатқан кезде туындайды. Сізге қолмен APNs сертификатын жаңарт және оны iOS MDM серверіне орнату қажет.
APNs сертификатының жарамдылық мерзімі бітейін деп жатыр	4136	KLSRV_APN_CERTIFICATE_EXPIRES_SOON	Егер APNs сертификатының жарамдылық мерзімін аяқталуына дейін 14 күннен аз уақыт қалса осы түрдегі оқиғалар орын алады. APNs сертификатының жарамдылық мерзімі аяқталғаннан кейін, қолмен APNs сертификатын жаңартып, оны iOS MDM серверіне орнат керек. APNs сертификатын жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейін жаңартуды жоспарлау ұсынылады.
FCM хабарын ұялы құрылғыға жіберу сәтсіз аяқталды	4138	KLSRV_GCM_DEVICE_ERROR	Бұл түрдегі оқиғалар Ұялы құрылғыларды басқару Android операциялық жүйесі бар басқарылатын ұялы құрылғыларға қосылу үшін Google Firebase Cloud

			Messaging (FCM) пайдалануға конфигурацияланған болса, ал FCM сервер Басқару серверінен алынған кейбір сұрауларды өңдей алмаса туындайды. Бұ дегеніміз, кейбір басқарылатын ұялы құрылғылар push хабарландыруын алмайды. Оқиғаның сипаттамасындағы HTTP кодын оқып, соған сәйкес жауап беріңіз. FCM серверінен алынған HTTP кодтары және олармен байланысты қателер туралы қосымша ақпарат Google Firebase қызметінің құжаттамасында бар ("Downstream messag error response codes" тарауын қараңыз).
FCM хабарын FCM серверіне жіберу кезінде туындаған HTTP қатесі	4139	KLSRV_GCM_HTTP_ERROR	Бұл түрдегі оқиғалар Ұялы құрылғыларды басқару Android операциялық жүйесімен басқарылатын мобильді құрылғыларды қосу үшін Google Firebase Cloud Messaging (FCM пайдалануға конфигурацияланған болса және FCM сервері 200 (OK) емес HTTP коды бар Басқар серверіне салынған сұрауды қайтарса туындайды. Төменде оқиғалардың ықтимал себептері және оқиғаға жауап ретінде тиісті реакциялар берілген: • FCM серверінің жағындағы мәселелер. Оқиғаның сипаттамасындағы HTTP кодын оқып,

			соған сәйкес жауа беріңіз. FCM серверінен алынға HTTP кодтары жән олармен байланысты қателер туралы қосымша ақпарат Google Firebase қызметінің құжаттамасында бар ("Downstream message error response codes" тарауын қараңыз). • Прокси-сервер жағындағы мәселелер (проксі серверді қолдансаңыз). Оқиғаның сипаттамасындағы HTTP кодын оқып, соған сәйкес жауа беріңіз.
FCM хабарын FCM серверіне жіберу сәтсіз аяқталды	4140	KLSRV_GCM_GENERAL_ERROR	Бұл түрдегі оқиғалар Google Firebase Cloud Messaging атты HTTP протоколымен жұмыс істеу кезінде Басқару сервері жағындағы күтпеген қателерден туындайды. Оқиғаның сипаттамасындағы ақпаратты оқып, олар тиісінше ден қойыңыз Егер сіз мәселенің шешімін өзіңіз таба алмасаңыз, "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметіне хабарласуд ұсынамыз.
Қатты дискіде бос орын аз	4105	KLSRV_NO_SPACE_ON_VOLUMES	Бұл түрдегі оқиғалар, Басқару сервері орнатылған құрылғыда диск кеңістігі таусылу жақын қалған жағдайд туындайды. Құрылғыдағы диск кеңістігін босатыңыз.
Басқару	4106	KLSRV_NO_SPACE_IN_DATABASE	Бұл түрдегі оқиғалар

серверінің дерекқорында бос орын аз			Басқару сервері дерекқорында бос орын шектеулі болған жағдайда орын алады Егер сіз бұл мәселені шешпесеңіз, көп ұзамай Басқару сервері дерекқоры өзінің сыйымдылығына жетеді және Басқару сервері жұмыс істеме қалады. Төменде, қолданылатын ДҚБЖ жүйесіне тәуелді оқиғаның туындау себептері және оқиға ден қоюдың тиісті тәсілдері келтірілген. Сіз SQL Server Expres Edition қолданасыз: • SQL Server Expres құжаттамасында, қолданылатын нұсқ үшін дерекқор өлшеміне қойылған шектеуді тексеріңіз Басқару серверіңіздің дерекқоры дерекқор өлшемін шегіне жеткен болса керек. • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар санын шектеңіз. • Басқару сервері дерекқорында бағдарламаларды басқару құрамдасы жіберген оқиғалар өте көп. Басқару серверінің дерекқорында Бағдарламаларды басқару құрамдасының оқиғаларын сақтауға қатысты Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатының

			параметрлерін өзгертуге болады. SQL Server Express Edition жүйесінен ерекшеленетін ДҚБЖ қолданасаңыз: • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар санын шектеңіз. • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар тізімін қысқартыңыз. ДҚБЖ таңдау туралы ақпаратты қарап шығыңыз.
Қосалқы Басқару серверімен байланыс үзілді	4116	KLSRV_EV_SLAVE_SRV_DISCONNECTED	Бұл түрдегі оқиғалар қосалқы Басқару серверімен байланыс үзілген кезде пайда болады. Қосалқы Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы Kaspersk Event журналын оқып соған сәйкес әрекет етіңіз.
Негізгі Басқару серверімен байланыс үзілді	4118	KLSRV_EV_MASTER_SRV_DISCONNECTED	Бұл түрдегі оқиғалар негізгі Басқару серверімен байланыс үзілген кезде пайда болады. Негізгі Басқару серве орнатылған құрылғыдағы Kaspersk Event журналын оқып соған сәйкес әрекет етіңіз.
«Лаборатория Касперского» бағдарламалық жасақтама модульдерінің жаңа жаңартулары тіркелді	4141	KLSRV_SEAMLESS_UPDATE_REGISTERED	Бұл түрдегі оқиғалар, Басқару сервері, орнатуды мақұлдауды қажет ететін басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының жаңа жаңартуларын тіркеген жағдайда ор алады.

			Басқару консолі немесе Kaspersky Security Center Web Console арқылы жаңартуларды растаңыз немесе қабылдамаңыз.
Дерекқордағы оқиғалар санының шектеуі асырылды, оқиғаларды жою басталған	4145	KLSRV_EVP_DB_TRUNCATING	Мұндай түрдегі оқиғалар, Басқару сервері дерекқорынан ескі оқиғаларды жою, Басқару сервері дерекқорында сақталатын оқиғалардың максималды санына жеткеннен кейін басталған жағдайда орын алады. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалардың максималды санын көрсетіңіз. • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар тізімін қысқартыңыз.
Дерекқордағы оқиғалар санының шектеуі асырылды, оқиғалар жойылған	4146	KLSRV_EVP_DB_TRUNCATED	Мұндай түрдегі оқиғалар, Басқару сервері дерекқорында сақталатын оқиғалардың максималды санына жеткеннен кейін Басқару сервері дерекқорынан ескі оқиғаларды жойылған жағдайда орын алады Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалардың максималды рұқсат етілген санын көрсетіңіз.

			• Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар тізімін қысқартыңыз.

Басқару серверінің ақпараттық оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ақпараттық** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Басқару серверінің оқиғалары келтірілген.

Басқару серверінің ақпараттық оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Лицензиялық кілттің 90%-дан көп бөлігі қолданылып қойған.	4097	KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_90	30 күн
Жаңа құрылғы анықталды.	4100	KLSRV_EVENT_HOSTS_NEW_DETECTED	30 күн
Құрылғы топқа автоматты түрде қосылды.	4101	KLSRV_EVENT_HOSTS_NEW_REDIRECTED	30 күн
Құрылғы топтан жойылды: желіде ұзақ уақыт бойы белсенді емес.	4104	KLSRV_INVISIBLE_HOSTS_REMOVED	30 күн
Лицензиялы бағдарламалар топтарының біреуі үшін рұқсат етілген орнатулардың саны (95%-дан) асты.	4128	KLSRV_INVLICPROD_EXPIRED_SOON	30 күн
«Лаборатория Касперского» зертханасына талдауға жіберетін файлдар пайда болды.	4131	KLSRV_APS_FILE_APPEARED	30 күн
Осы ұялы құрылғыда FCM үлгісінің идентификаторы өзгертілді.	4137	KLSRV_GCM_DEVICE_REGID_CHANGED	30 күн
Жаңартулар белгіленген қалтаға сәтті көшірілді.	4122	KLSRV_UPD_REPL_OK	30 күн
Қосалқы Басқару серверімен байланыс орнатылды.	4115	KLSRV_EV_SLAVE_SRV_CONNECTED	30 күн
Негізгі Басқару серверімен байланыс орнатылды.	4117	KLSRV_EV_MASTER_SRV_CONNECTED	30 күн
Дерекқорлар жаңартылды.	4144	KLSRV_UPD_BASES_UPDATED	30 күн

Аудит: Басқару серверіне қосылым орнатылды.	4147	KLAUD_EV_SERVERCONNECT	30 күн
Аудит: нысан өзгертілді.	4148	KLAUD_EV_OBJECTMODIFY	30 күн
Аудит: нысан күйі өзгертілді.	4150	KLAUD_EV_TASK_STATE_CHANGED	30 күн
Аудит: топ параметрлері өзгертілді.	4149	KLAUD_EV_ADMGROUP_CHANGED	30 күн
Аудит: Басқару серверіне қосылу тоқтатылды.	4151	KLAUD_EV_SERVERDISCONNECT	30 күн
Аудит: Нысанның сипаттары өзгертілді.	4152	KLAUD_EV_OBJECTPROPMODIFIED	30 күн
Аудит: Пайдаланушы рұқсаттары өзгертілді.	4153	KLAUD_EV_OBJECTACLMODIFIED	30 күн
Аудит: Басқару серверінен импортталған немесе экспортталған шифрлау кілттері.	5100	KLAUD_EV_DPEKEYSEXPORT	30 күн

Желілік агент оқиғалары

Бұл бөлімде Желілік агент оқиғалары туралы ақпарат бар.

Желілік агенттің функционалдық ақауы оқиғалары

Төмендегі кестеде **Функционалдық ақау** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Желілік агентінің оқиға түрлері келтірілген.

Желілік агенттің функционалдық ақауы оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Сипаттамасы	Ә бо с м
Жаңартуды орнату қатесі	7702	KLNAG_EV_PATCH_INSTALL_ERROR	Осындай түрдегі оқиғалар, Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату сәтсіз аяқталған кезде туындайды. Оқиға, "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының жаңартуларына жатпайды.	30

			Оқиғаның сипаттамасын оқыңыз. Бұл оқиғаның себебі, Басқару серверіндегі Windows операциялық жүйесінің мәселесі болуы мүмкін. Егер сипаттамада Windows конфигурациясының қандай да бір мәселесі туралы айтылса, бұл мәселені шешіңіз.	
Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартуын орнату сәтсіз болды	7697	KLNAG_EV_3P_PATCH_INSTALL_ERROR	Осындай түрдегі оқиғалар, Осалдықтар мен патчтарды басқару және Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндіктері қолданылып жатса және үшінші тарап өндірушілерінің бағдарламалық жасақтамасын жаңарту сәтсіз аяқталған болса туындайды. Үшінші тарап бағдарламасына келтірілген сілтеменің дұрыс екенін тексеріңіз. Оқиғаның сипаттамасын оқыңыз.	30
Windows Update жаңартуларын орнату сәтсіз аяқталды	7717	KLNAG_EV_WUA_INSTALL_ERROR	Осындай түрдегі оқиғалар, егер Windows Update жаңартулары сәтсіз аяқталған болса туындайды. Microsoft Windows жаңартуларын Желілік агент саясатында конфигурациялаңыз.	30

			Оқиғаның сипаттамасын оқыңыз. Microsoft білім қорындағы қатенің сипаттамасын іздеп көріңіз. Егер сіз мәселені өзіңіз шеше алмасаңыз, Microsoft техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.	

Желілік агенттің ескертулері оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ескерту** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Желілік агентінің оқиғалары келтірілген.

Желілік агенттің ескертулері оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Бағдарламалық модуль жаңартуын орнату кезінде ескерту пайда болды	7701	KLNAG_EV_PATCH_INSTALL_WARNING	30 күн
Үшінші тарап бағдарламалық жасақтаманың жаңартуын орнату ескертумен аяқталды	7696	KLNAG_EV_3P_PATCH_INSTALL_WARNING	30 күн
Үшінші тарап бағдарламалық жасақтаманың жаңартуын орнату кейінге қалдырылды	7698	KLNAG_EV_3P_PATCH_INSTALL_SLIPPED	30 күн
Инцидент орын алды	549	GNRL_EV_APP_INCIDENT_OCCURED	30 күн
KSN Проксиі іске қосылды. KSN қолжетімділігін тексеру сәтсіз аяқталды	7718	KSNPROXY_STARTED_CON_CHK_FAILED	30 күн

Желілік агенттің ақпараттық оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ақпараттық** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Желілік агентінің оқиғалары келтірілген.

Желілік агенттің ақпараттық оқиғалары

Оқиға түрінің	Оқиға түрі	Оқиға түрі	Әдепкі

көрсетілетін атауы	идентификаторы		бойынша сақтау мерзімі
Бағдарламалық модульдерінің жаңартуы сәтті орнатылды	7699	KLNAG_EV_PATCH_INSTALLED_SUCCESSFULLY	30 күн
Бағдарламалық модуль жаңартуын орнату басталды	7700	KLNAG_EV_PATCH_INSTALL_STARTING	30 күн
Бағдарлама орнатылды	7703	KLNAG_EV_INV_APP_INSTALLED	30 күн
Бағдарлама жойылды	7704	KLNAG_EV_INV_APP_UNINSTALLED	30 күн
Бақыланатын бағдарлама орнатылды	7705	KLNAG_EV_INV_OBS_APP_INSTALLED	30 күн
Бақыланатын бағдарлама жойылды	7706	KLNAG_EV_INV_OBS_APP_UNINSTALLED	30 күн
Үшінші тарап бағдарламасы орнатылды	7707	KLNAG_EV_INV_CMPTR_APP_INSTALLED	30 күн
Жаңа құрылғы қосылды	7708	KLNAG_EV_DEVICE_ARRIVAL	30 күн
Құрылғы жойылды	7709	KLNAG_EV_DEVICE_REMOVE	30 күн
Жаңа құрылғы анықталды	7710	KLNAG_EV_NAC_DEVICE_DISCOVERED	30 күн
Құрылғы авторизацияланды	7711	KLNAG_EV_NAC_HOST_AUTHORIZED	30 күн
Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану: файл оқылды	7712	KLUSRLOG_EV_FILE_READ	30 күн
Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану: файл өзгертілді	7713	KLUSRLOG_EV_FILE_MODIFIED	30 күн
Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану: бағдарлама іске қосылды	7714	KLUSRLOG_EV_PROCESS_LAUNCHED	30 күн
Windows компьютерлік бөлісу қызметін	7715	KLUSRLOG_EV_WDS_BEGIN	30 күн

пайдалану: басталды			
Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану: тоқтатылды	7716	KLUSRLOG_EV_WDS_END	30 күн
Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартуы сәтті орнатылды	7694	KLNAG_EV_3P_PATCH_INSTALLED_SUCCESSFULLY	30 күн
Үшінші тарап бағдарламалық жасақтаманың жаңартуын орнату басталды	7695	KLNAG_EV_3P_PATCH_INSTALL_STARTING	30 күн
KSN Проксиі іске қосылды. KSN қолжетімділігін тексеру сәтті аяқталды	7719	KSNPROXY_STARTED_CON_CHK_OK	30 күн
KSN Проксиі тоқтатылды	7720	KSNPROXY_STOPPED	30 күн

iOS MDM сервері оқиғалары

Бұл бөлімде iOS MDM сервері оқиғалары туралы ақпарат бар.

iOS MDM серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Төмендегі кестеде **Функционалдық ақау** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center iOS MDM серверінің оқиғалары келтірілген.

iOS MDM серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Профильдер тізімін сұрау мүмкін болмады	PROFILELIST_COMMAND_FAILED	30 күн
Профильді орнату мүмкін болмады	INSTALLPROFILE_COMMAND_FAILED	30 күн
Профильді жою мүмкін болмады	REMOVEPROFILE_COMMAND_FAILED	30 күн
Provisioning профильдерінің тізімін сұрау мүмкін болмады	PROVISIONINGPROFILELIST_COMMAND_FAILED	30 күн
Provisioning профилін орнату мүмкін болмады	INSTALLPROVISIONINGPROFILE_COMMAND_FAILED	30 күн

Provisioning профилін жою мүмкін болмады	REMOVEPROVISIONINGPROFILE_COMMAND_FAILED	30 күн
Цифрлық сертификаттардың тізімін сұрау мүмкін болмады	CERTIFICATELIST_COMMAND_FAILED	30 күн
Орнатылған бағдарламалар тізімін сұрау мүмкін болмады	INSTALLEDAPPLICATIONLIST_COMMAND_FAILED	30 күн
Ұялы құрылғы туралы жалпы ақпаратты сұрау мүмкін болмады	DEVICEINFORMATION_COMMAND_FAILED	30 күн
Қауіпсіздік туралы ақпаратты сұрау мүмкін болмады	SECURITYINFO_COMMAND_FAILED	30 күн
Ұялы құрылғыны бұғаттау мүмкін болмады	DEVICELOCK_COMMAND_FAILED	30 күн
Құпиясөзді тазалау мүмкін болмады	CLEARPASSCODE_COMMAND_FAILED	30 күн
Ұялы құрылғының деректерін жою мүмкін болмады	ERASEDEVICE_COMMAND_FAILED	30 күн
Қосымшаны орнату мүмкін болмады	INSTALLAPPLICATION_COMMAND_FAILED	30 күн
Қосымша үшін өтеу кодын орнату мүмкін болмады	APPLYREDEMPTIONCODE_COMMAND_FAILED	30 күн
Басқарылатын бағдарламалар тізімін сұрау мүмкін болмады	MANAGEDAPPLICATIONLIST_COMMAND_FAILED	30 күн
Басқарылатын қосымшаны жою мүмкін болмады	REMOVEAPPLICATION_COMMAND_FAILED	30 күн
Роуминг параметрлері қабылданбады	SETROAMINGSETTINGS_COMMAND_FAILED	30 күн
Қолданба жұмысында қате пайда болды	PRODUCT_FAILURE	30 күн
Пәрменді орындау нәтижесі дұрыс емес деректерді қамтиды	MALFORMED_COMMAND	30 күн
Push-хабарландыруды жіберу сәтсіз болды (Push Notification)	SEND_PUSH_NOTIFICATION_FAILED	30 күн
Пәрменді жіберу мүмкін болмады	SEND_COMMAND_FAILED	30 күн
Құрылғы табылмады	DEVICE_NOT_FOUND	30 күн

iOS MDM серверінің ескерту оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ескерту** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center iOS MDM серверінің оқиғалары келтірілген.

iOS MDM серверінің ескерту оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Бұғатталған ұялы құрылғыны қосу әрекеті	INACTICE_DEVICE_TRY_CONNECTED	30 күн

Профильді жою	MDM_PROFILE_WAS_REMOVED	30 күн
Клиенттік сертификатты қайтадан пайдалану әрекеті	CLIENT_CERT_ALREADY_IN_USE	30 күн
Белсенді емес құрылғы анықталды	FOUND_INACTIVE_DEVICE	30 күн
Өтеу коды керек	NEED_REDEMPTION_CODE	30 күн
Профиль құрылғыдан жойылған саясатқа қосылды	UMDM_PROFILE_WAS_REMOVED	30 күн

iOS MDM серверінің ақпараттық оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ақпараттық** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center iOS MDM серверінің оқиғалары келтірілген.

iOS MDM серверінің ақпараттық оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Жаңа ұялы құрылғы қосылды	NEW_DEVICE_CONNECTED	30 күн
Профильдер тізімін сұрау сәтті орындалды	PROFILELIST_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Профильді орнату сәтті орындалды	INSTALLPROFILE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Профильді жою сәтті орындалды	REMOVEPROFILE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Provisioning профильдерінің тізімін сұрау сәтті орындалды	PROVISIONINGPROFILELIST_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Provisioning профилін орнату сәтті орындалды	INSTALLPROVISIONINGPROFILE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Provisioning профилін жою сәтті орындалды	REMOVEPROVISIONINGPROFILE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Цифрлық сертификаттардың тізімін сұрау сәтті орындалды	CERTIFICATELIST_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Орнатылған бағдарламалар тізімін сұрау сәтті орындалды	INSTALLEDAPPLICATIONLIST_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Ұялы құрылғы туралы жалпы ақпаратты сұрау сәтті орындалды	DEVICEINFORMATION_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Қауіпсіздік туралы ақпаратты сұрау сәтті орындалды	SECURITYINFO_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Ұялы құрылғы сәтті бұғатталды	DEVICELOCK_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн

Құпиясөзді тазалау сәтті орындалды	CLEARPASSCODE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Деректер ұялы құрылғыдан жойылды	ERASEDEVICE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Қосымшаны орнату сәтті орындалды	INSTALLAPPLICATION_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Қосымша үшін өтеу кодын орнату сәтті өтті	APPLYREDEMPTIONCODE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Басқарылатын бағдарламалар тізімін сұрау сәтті орындалды	MANAGEDAPPLICATIONLIST_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Басқарылатын қолданба сәтті жойылды	REMOVEAPPLICATION_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Роуминг параметрлері сәтті қолданылды	SETROAMINGSETTINGS_COMMAND_SUCCESSFUL	30 күн

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің оқиғалары

Бұл бөлімде Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің оқиғалары туралы ақпарат бар.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Төмендегі кестеде **Функционалдық ақау** маңыздылық деңгейі бар Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері оқиғалары келтірілген.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Ұялы құрылғының деректерін жою мүмкін болмады	WIPE_FAILED	30 күн
Пошта жәшігіне ұялы құрылғының қосылымы жайлы ақпаратты жою сәтсіз аяқталды	DEVICE_REMOVE_FAILED	30 күн
Пошта жәшігіне ActiveSync саясатын қолдану мүмкін болмады	POLICY_APPLY_FAILED	30 күн
Бағдарламаның жұмыс қатесі	PRODUCT_FAILURE	30 күн
ActiveSync функционалдылығының күйін өзгерту сәтсіз аяқталды	CHANGE_ACTIVE_SYNC_STATE_FAILED	30 күн

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің ақпараттық оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ақпараттық** маңыздылық деңгейі бар Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері оқиғалары келтірілген.

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Жаңа ұялы құрылғы қосылды	NEW_DEVICE_CONNECTED	30 күн
Деректер ұялы құрылғыдан жойылды	WIPE_SUCCESSFULL	30 күн

Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау

Бұл бөлімде жиі болатын оқиғалар туралы ақпарат, жиі болатын оқиғалардың бұғатталуын болдырмау, жиі болатын оқиғалар тізімін файлға экспорттау туралы ақпарат келтірілген.

Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау туралы

Бір немесе бірнеше басқарылатын құрылғыларда орнатылған Kaspersky Endpoint Security for Windows сияқты басқарылатын бағдарлама Басқару серверіне көптеген бір тіпті оқиғаларды жібере алады. Жиі болатын оқиғаларды қабылдау Басқару сервері дерекқорының шамадан тыс жүктелуіне және басқа оқиғалардың қайта жазылуына әкелуі мүмкін. Басқару сервері барлық алынған оқиғалар саны дерекқор үшін белгіленген шектен асқан кезде ең жиі болатын оқиғаларды бұғаттай бастайды.

Басқару сервері жиі болатын оқиғаларды автоматты түрде бұғаттайды. Сіз жиі болатын оқиғаларды өзіңіз бұғаттай алмайсыз немесе қандай оқиғаларды бұғаттауды таңдай алмайсыз.

Бұғатталған оқиғаларды **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөліміндегі Басқару сервері сипаттарынан тексеруге болады. Егер оқиға бұғатталған болса, келесі әрекеттерді орындауға болады:

- Дерекқордың қайта жазылуына жол бергіңіз келмесе, оқиғалардың осы түрін алуға тыйым салуды жалғастыра аласыз.
- Егер сіз, мысалы, жиі болатын оқиғаларды Басқару серверіне жіберудің себебін білгіңіз келсе, сіз жиі болатын оқиғалардың құлпын ашып, кез келген жағдайда оқиғалардың осы түрін алуды жалғастыра аласыз.
- Егер сіз жиі болатын оқиғаларды қайтадан бұғатталғанға дейін жалғастырғыңыз келсе, жиі болатын оқиғаларды бұғаттауды болдырмауға болады.

Жиі болатын оқиғаларды бұғаттауды басқару

Басқару сервері жиі болатын оқиғаларды автоматты түрде бұғаттайды, бірақ сіз бұғаттаудан бас тартып, жиі хабарлар алуды жалғастыра аласыз. Сондай-ақ, бұрын құлпы ашылған жиі болатын оқиғаларды алуға тыйым салуға болады.

Жиі болатын оқиғады бұғаттуды басқару үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
2. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөлімін таңдаңыз.

3. **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөлімінде:

   - Алуды бұғаттағыңыз келмейтін оқиғалар үшін **Оқиға түрі** параметрін таңдаңыз.
   - Одан әрі алғыңыз келмейтін оқиғалар үшін **Оқиға түрі** параметрін таңдауды болдырмаңыз.

4. **Қолдану** түймесін басыңыз.
5. **ОК** түймесін басыңыз.

Басқару сервері сіз **Оқиға түрі** параметрін таңдаудан бас тартқан жиі оқиғаларды алады және **Оқиға түрі** параметрін таңдаған жиі оқиғаларды алуға тыйым салады.

Жиі болатын оқиғады бұғаттауды болдырмау

Сіз жиі болатын оқиғаларды бұғаттаудан бас тарта аласыз және Басқару сервері жиі болатын оқиғалардың осы түрін қайтадан бұғаттағанға дейін оқиғаларды ала бастай аласыз.

Жиі болатын оқиғаларды бұғаттауды болдырмау үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
2. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөлімін таңдаңыз.
3. **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөлімінде бұғаттуды болдырмағыңыз келетін жиі болатын оқиға жолын басыңыз.
4. **Жою** түймесін басыңыз.

Жиі болатын оқиға жиі болатын оқиғалар тізімінен жойылады. Басқару сервері осы түрдегі оқиғаларды алып тұрады.

Жиі болатын оқиғалар тізімін файлға экспорттау

Жиі болатын оқиғалар тізімін файлға экспорттау үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
2. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөлімін таңдаңыз.
3. **Файлға экспортталуда** түймесін басыңыз.
4. Ашылған **Басқаша сақтау** терезесінде тізімді сақтағыңыз келетін файл жолын көрсетіңіз.
5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Барлық жиі болатын оқиғалар тізімінің жазбалары файлға экспортталады.

Виртуалды машиналардың күйінің өзгеруін бақылау

Басқару сервері жабдық тізімдемесі және орнатылған бағдарламалар тізімі, басқарылатын бағдарламалар, тапсырмалар және саясаттар параметрлері сияқты басқарылатын құрылғылардың күйі туралы ақпаратты сақтайды. Егер басқарылатын құрылғы виртуалды машина болса, пайдаланушы кез келген уақытта оның күйін бұрын жасалған виртуалды машина кескінінен (snapshot) қалпына келтіре алады. Нәтижесінде, Басқару серверіндегі виртуалды машинаның күйі туралы ақпарат өзекті болмауы мүмкін.

Мысалы, әкімші Басқару серверінде сағат 12:00-де қорғаныс саясатын жасап, ол VM_1 виртуалды машинасында 12:01-де жұмыс істей бастады. 12:30-да VM_1 виртуалды машинасының пайдаланушысы оның күйін өзгертіп, 11:00-де түсірілген суреттен қалпына келтірді. Қорғау саясаты виртуалды машинада жұмысын тоқтатады. Алайда, Басқару серверінде VM_1 виртуалды машинасында қорғау саясаты әрекетін жалғастырып жатқандығы туралы өзекті емес ақпарат сақталады.

Kaspersky Security Center бағдарламасы виртуалды машиналардың күйінің өзгеруін бақылауға мүмкіндік береді.

Құрылғымен әрбір синхрондаудан кейін Басқару сервері құрылғыда да, Басқару серверінде де сақталатын бірегей идентификаторды құрайды. Келесі синхрондауды бастамас бұрын, Басқару сервері екі жақтағы идентификаторлардың мәндерін салыстырады. Егер идентификатор мәндері сәйкес келмесе, Басқару сервері виртуалды машинаны кескіннен қалпына келтірілген деп санайды. Басқару сервері осы виртуалды машина үшін қолданылатын саясат пен тапсырма параметрлерін қалпына келтіреді және оған өзекті саясаттар мен топтық тапсырмалар тізімін жібереді.

Жүйелік тізімдемедегі ақпарат арқылы антивирустық қорғаныс күйін бақылау

Құрылғының операциялық жүйесіне байланысты жүйелік тізімдемеге Желілік агент жазған ақпаратты пайдаланып, клиент құрылғысындағы антивирустық қорғаныс күйін бақылау үшін:

- Windows басқаратын құрылғыларда:

  1. Клиент құрылғысының жүйелік тізімдемесін (мысалы, жергілікті түрде **Бастау** → **Орындау** мәзіріндегі regedit пәрменінің көмегімен) ашыңыз.

  2. Келесі бөлімге өтіңіз:

     - 32 разрядты жүйе үшін:

       HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\1103\1.0.0.0\Statistics\AVState

     - 64 разрядты жүйе үшін:

       HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\1103\1.0.0.0\Stati

     Нәтижесінде, жүйелік тізімдемеде клиент құрылғысының антивирустық қорғанысының күйі туралы ақпарат көрсетіледі.

- Linux басқаратын құрылғыларда:

  - Ақпарат бөлек мәтіндік файлдарда, /var/opt/kaspersky/klnagent/1103/1.0.0.0/Statistics/AVState/ бойынша орналасқан әрбір деректер түрі үшін бір-бірден қамтылған.

- macOS басқаратын құрылғыларда:

- Ақпарат бөлек мәтіндік файлдарда, /Library/Application Support/Kaspersky Lab/klnagent/Data/1103/1.0.0.0/Statistics/AVState/ бойынша орналасқан әрбір деректер түрі үшін бір-бірден қамтылған.

Антивирустық қорғаныс күйі төмендегі кестеде сипатталған кілттердің мәндеріне сәйкес келеді.

Тізімдеме кілттері және олардың мүмкін мәндері

Кілт (деректер түрі)	Мән	Сипаттамасы
`Protection_LastConnected (REG_SZ)`	КК-АА-ЖЖЖЖ СС-ММ-СС	Басқару серверіне соңғы қосылу күні мен уақыты (UTC пішімінде).
`Protection_AdmServer (REG_SZ)`	IP, DNS атауы немесе NetBIOS атауы	Құрылғыны басқаратын Басқару серверінің атауы.
`Protection_NagentVersion (REG_SZ)`	a.b.c.d	Құрылғыда орнатылған Желілік агенттің жинақ нөмірі.
`Protection_NagentFullVersion (REG_SZ)`	a.b.c.d (патч1; патч2; ...; патчN)	Құрылғыда орнатылған Желілік агент нұсқасының нөмірі (патчтарымен).
`Protection_HostId (REG_SZ)`	Құрылғы идентификаторы	Құрылғы идентификаторы.
`Protection_DynamicVM (REG_DWORD)`	0 – жоқ 1 – иә	Желілік агент VDI үшін динамикалық режимге орнатылған.
`Protection_AvInstalled (REG_DWORD)`	0 – жоқ 1 – иә	Қауіпсіздік бағдарламасы құрылғыға орнатылған.
`Protection_AvRunning (REG_DWORD)`	0 – жоқ 1 – иә	Құрылғыда нақты уақыт режимінде қорғау қосулы.
`Protection_HasRtp (REG_DWORD)`	0 – жоқ 1 – иә	Нақты уақыт режимінде қорғау құрамдасы орнатылған.
`Protection_RtpState (REG_DWORD)`	Нақты уақыт режимінде қорғау күйі:	
	0	Белгісіз.
	1	Өшірулі
	2	Кідіртілді.
	3	Іске қосылады.
	4	Қосулы.
	5	Жоғары қорғаныс деңгейімен қосылған (ең жоғары қорғаныс).
	6	Төмен қорғаныс деңгейімен қосылған (ең жоғары жылдамдық).
	7	Әдепкі бойынша параметрлермен қосылған (ұсынылған параметрлер).
	8	Пайдаланушы параметрлерімен қосылған.
	9	Жұмыстағы ақау.
`Protection_LastFscan (REG_SZ)`	КК-АА-ЖЖЖЖ СС-ММ-СС	Соңғы рет толық сканерлеу күні мен уақыты (UTC пішімінде).

`Protection_BasesDate (REG_SZ)`	КК-АА-ЖЖЖЖ СС-ММ-СС	Бағдарлама дерекқорларын шығару күні мен уақыты (UTC пішімінде).

Құрылғы белсенді емес кезде әрекеттерді қарау және конфигурациялау

Егер басқару тобының клиент құрылғылары белсенді болмаса, сіз бұл туралы хабарландыру ала аласыз. Сондай-ақ, мұндай құрылғыларды автоматты түрде жоюға болады.

Басқару тобында құрылғылар белсенді болмаған кезде әрекеттерді көру немесе конфигурациялау үшін:

1. Қажетті басқару тобының атауын тінтуірдің оң жақ түймесімен басыңыз.
2. Мәнмәтіндік мәзірден **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Басқару тобының сипаттары терезесі ашылады.
3. **Сипаттар** терезесінде **Құрылғылар** бөліміне өтіңіз.
4. Қажет болса, келесі параметрлерді қосыңыз немесе өшіріңіз:

   - **Құрылғы мынанша (тәулік) астам белсенді емес болса, әкімшіге хабарлау**

     Егер бұл параметр қосулы болса, әкімші құрылғылардың белсенді еместігі туралы хабарландыру алады. Енгізу өрісінде сіз **Құрылғы желіде ұзақ уақыт бойы белсенді емес болып қалды** оқиғасын қалыптастыратын уақыт аралығын орната аласыз. Әдепкі бойынша белгіленген уақыт аралығы – 7 күн.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - **Мына уақыттан көбірек белсенді емес болса, құрылғыны топтан жойыңыз (тәулік)**

     Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғы басқару тобынан автоматты түрде жойылатын уақыт аралығын көрсетуге болады. Әдепкі бойынша белгіленген уақыт аралығы – 60 күн.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - **Тектік топтан иелену**

     Егер жалауша қойылса, осы бөлімдегі параметрлер клиент құрылғысы кіретін тектік топтан иеленетін болады. Егер жалауша қойылса, **Құрылғының желідегі белсенділігі** параметрлер блогындағы параметрлерді өзгерту мүмкін емес.

     Бұл параметр тектік басқару тобы бар басқару тобы үшін ғана қолжетімді.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - **Еншілес топтарда мәжбүрлеп иелену**

     Параметрлер мәндері еншілес топтарға бөлінеді, бірақ еншілес топтардың сипаттарында бұл параметрлер өзгертулер үшін қолжетімді емес.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

5. **OK** түймесін басыңыз.

Сіздің өзгертулеріңіз сақталды және қолданылды.

"Лаборатория Касперского" хабарландыруларын өшіру

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында, "Лаборатория Касперского" хабарландырулары бөлімі (**Бақылау және есеп беру → "Лаборатория Касперского" хабарландырулары**) Kaspersky Security Center нұсқаңыз және басқарылатын құрылғыларға орнатылған басқарылатын бағдарламалар туралы ақпаратты ұсынады. "Лаборатория Касперского" хабарландыруларын алып тұрғыңыз келмесе, бұл функцияны өшіре аласыз.

"Лаборатория Касперского" хабарландырулары екі түрлі ақпаратты қамтиды: қауіпсіздікке қатысты хабарландырулар және жарнамалық хабарландырулар. Сіз әрбір түрдегі хабарландыруларды бөлек өшіре аласыз.

Қауіпсіздікпен байланысты хабарландыруларды өшіру үшін:

1. Консоль ағашында қауіпсіздікке қатысты хабарландыруларды өшіру үшін Басқару серверін таңдаңыз.
2. Нысанның контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттарының ашылған терезесінде, **«Лаборатория Касперского» хабарландырулары** бөлімінде **Kaspersky Security Center Web Console консолінде «Лаборатория Касперского» хабарландырулары дисплейін қосу** нұсқасын таңдаңыз.
4. **OK** түймесін басыңыз.

"Лаборатория Касперского" хабарландырулары өшірулі.

Жарнамалық хабарландырулар әдепкі бойынша өшірулі. Сіз Kaspersky Security Network (KSN) қосқан жағдайда ғана жарнамалық хабарландырулар аласыз. KSN өшіру арқылы хабарландырулардың бұл түрін өшіруге болады.

Тарату нүктелері мен қосылым шлюздерін конфигурациялау

Kaspersky Security Center-дегі басқару топтарының құрылымы келесі функцияларды орындайды:

- Саясаттардың әрекет ету ауқымын белгілеу.

  Саясат профильдерінің көмегімен құрылғыларда параметрлердің сыртқы жиынтықтарын қолданудың баламалы тәсілі бар. Бұл жағдайда, саясаттардың әрекет ету ауқымы тегтер, құрылғылардың Active Directory ұйымдық бөлімшесінде орналасқан жерлері, Active Directory қауіпсіздік топтарындағы мүшелік және т.б. арқылы белгіленеді.

- Топтық тапсырмалардың әрекет ету ауқымын белгілеу.

  Басқару топтарының иерархиясына негізделмеген топтық тапсырмалардың әрекет ету ауқымын белгілеу тәсілдемесі бар: құрылғыларды таңдау және арнайы құрылғылар үшін тапсырмаларды қолдану.

- Құрылғыларға, виртуалды және қосалқы Басқару серверлеріне қатынасу құқықтарын белгілеу.

- Тарату нүктелерін тағайындау.

Басқару топтарының құрылымын құру кезінде тарату нүктелерін оңтайлы түрде тағайындау үшін ұйым желісінің топологиясын ескеру қажет. Тарату нүктелерінің оңтайлы таралуы арқасында ұйым желісіндегі желілік трафикті азайтуға мүмкіндік беріледі.

Ұйымның ұйымдық құрылымына және желілер топологиясына байланысты, басқару топтары құрылымының келесі типтік конфигурацияларын ажыратуға болады:

- бір кеңсе;
- көптеген шағын оқшауланған кеңселер.

Тарату нүктелері рөлін атқаратын құрылғылар рұқсатсыз қол жеткізудің кез келген түрінен, соның ішінде физикалық тұрғыдан қорғалуы тиіс.

Тарату нүктелерінің типтік конфигурациясы: бір кеңсе

"Бір кеңсе" типтік конфигурациясында барлық құрылғылар ұйымның желісінде орналаса отырып, бір-бірін "көреді". Ұйымның желісі тар арналармен байланысқан бірнеше бөлектенген бөліктен (желіден немесе желі сегменттерінен) құралуы мүмкін.

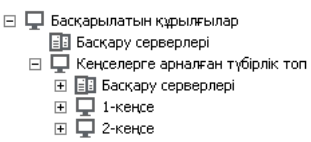
Басқару топтарының құрылымын құрудың келесі тәсілдері болуы мүмкін:

- Желі топологиясын ескере отырып, басқару тобының құрылымын құру. Басқару топтарының құрылымы желінің топологиясын нақты түрде көрсетуге міндетті емес. Желінің бөлектенген бөліктеріне қандай да бір басқару топтарының сай келуі жеткілікті. Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды қолдануға немесе тарату нүктелерін қолмен тағайындауға болады.
- Желінің топологиясын білдірмейтін басқару топтарының құрылымын құру. Бұл жағдайда, тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды өшіру және желінің әрбір бөлектенген бөлігінде түбірлік басқару тобына, мысалы, **Басқарылатын құрылғылар** тобына бір немесе бірнеше құрылғыны тарату нүктелері ретінде тағайындау керек. Барлық тарату нүктелері бір деңгейде болады және бірдей "ұйым желісінің барлық құрылғылары" әрекет ету ауқымына ие болады. Желілік агенттердің әрқайсысы, бағыты ең қысқа болып саналатын тарату нүктесіне қосылатын болады. Тарату нүктесіне апаратын бағытты tracert утилитасының көмегімен анықтауға болады.

Тарату нүктелерінің типтік конфигурациясы: Көптеген шағын оқшауланған кеңселер

Бұл типтік конфигурация, бәлкім, басты кеңсемен интернет арқылы байланысқан көптеген шағын қашықтағы кеңселерге сәйкес келеді. Қашықтағы кеңселердің әрқайсысы NAT артында орналасқан, яғни бір қашықтағы кеңседен екіншісіне қосылу мүмкін емес – кеңселер бір-бірінен оқшауланған.

Конфигурация басқару топтарының құрылымында міндетті түрде көрсетілуі керек: қашықтағы кеңселердің әрқайсысы үшін жеке басқару тобын құру керек (төмендегі суреттегі **1-кеңсе**, **2-кеңсе** топтары).



Қашықтағы кеңселер басқару топтарының құрылымында көрсетілген

Кеңсеге сай келетін әрбір басқару тобына бір немесе бірнеше тарату нүктесін тағайындау керек. Дискіде жеткілікті орны бар қашықтағы кеңсе құрылғыларын тарату нүктелері ретінде тағайындау керек. Мысалы, **1-кеңсе** тобында орналастырылған құрылғылар **1-кеңсе** басқару тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгінетін болады.

Егер кейбір пайдаланушылар ноутбуктері бар кеңселер арасында физикалық түрде жылжытылатын болса, әр қашықтағы кеңседе жоғарыда аталған тарату нүктелеріне тағы екі және немесе одан да көп құрылғыны таңдап, оларды жоғарғы деңгейдегі басқару тобына тарату нүктелері ретінде тағайындау керек (жоғарыдағы суреттегі **Кеңселерге арналған түбірлік топ** тобы).

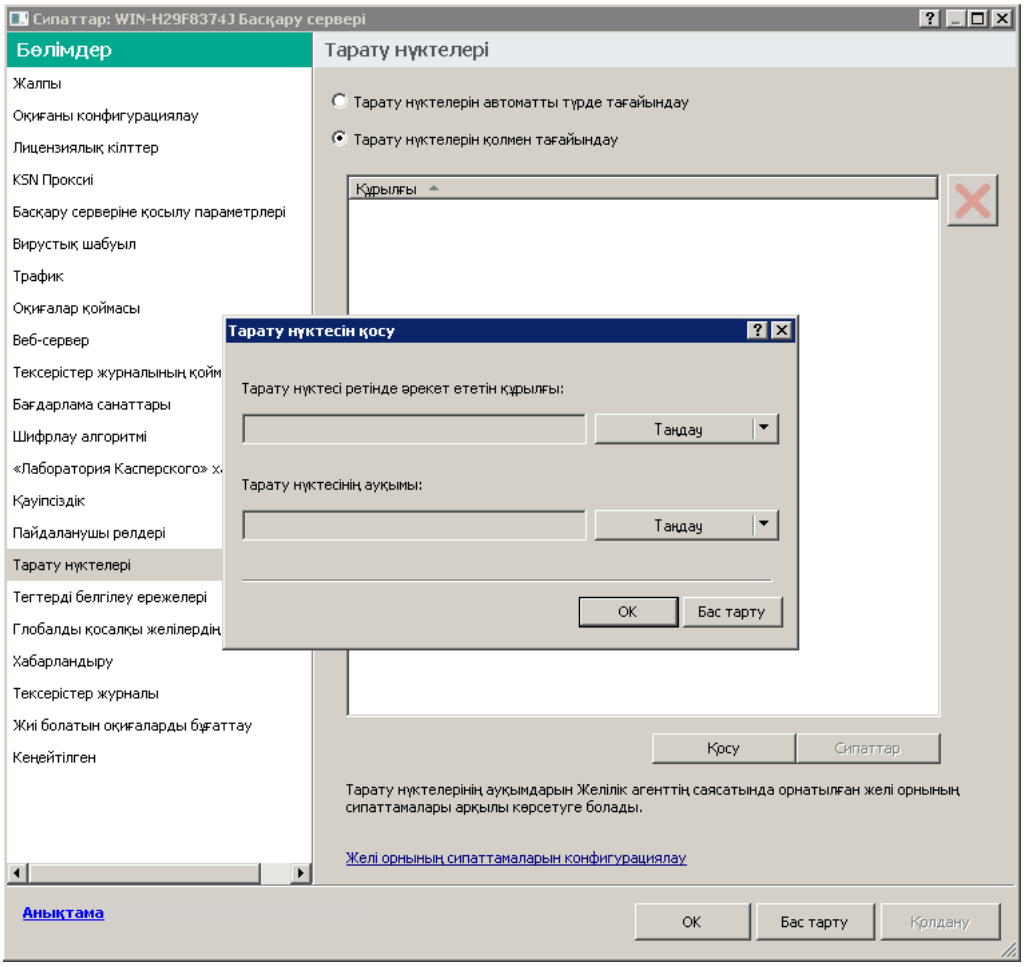
Мысалы: **1-кеңсе** басқару тобында орналасқан, бірақ физикалық түрде **2-кеңсе** тобына сәйкес келетін кеңсеге көшірілген ноутбук. Жылжытқаннан кейін, ноутбуктағы Желілік агент **1-кеңсе** тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгінуге тырысатын болады, бірақ бұл тарату нүктелері қолжетімді болмайды. Сонда Желілік агент **Кеңселерге арналған түбірлік топ** тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгіне бастайды. Қашықтағы кеңселер бір-бірінен алшақ орналасқандықтан, **Кеңселерге арналған түбірлік топ** басқару тобына тағайындалған барлық тарату нүктелерінен **2-кеңсе** тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгіну ғана сәтті болады. Яғни, ноутбук өзінің бастапқы кеңсесіне сәйкес келетін басқару тобында бола отырып, қазіргі уақытта физикалық түрде орналасқан кеңсенің тарату нүктесін қолдана беретін болады.

Басқарылатын құрылғыны тарату нүктесі етіп тағайындау

Құрылғыны басқару тобына тарату нүктесі ретінде қолмен тағайындауға және оны Басқару консоліндегі қосылым шлюзі ретінде конфигурациялауға болады.

Құрылғыны басқару тобының тарату нүктесі ретінде тағайындау үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.
4. Терезенің оң жағында **Тарату нүктелерін қолмен тағайындау** параметрін таңдаңыз.
5. **Қосу** түймесін басыңыз.



Тарату нүктесін қолмен тағайындау

Тарату нүктесін қосу терезесі ашылады.

6. **Тарату нүктесін қосу** терезесінде келесі әрекеттерді орындаңыз:

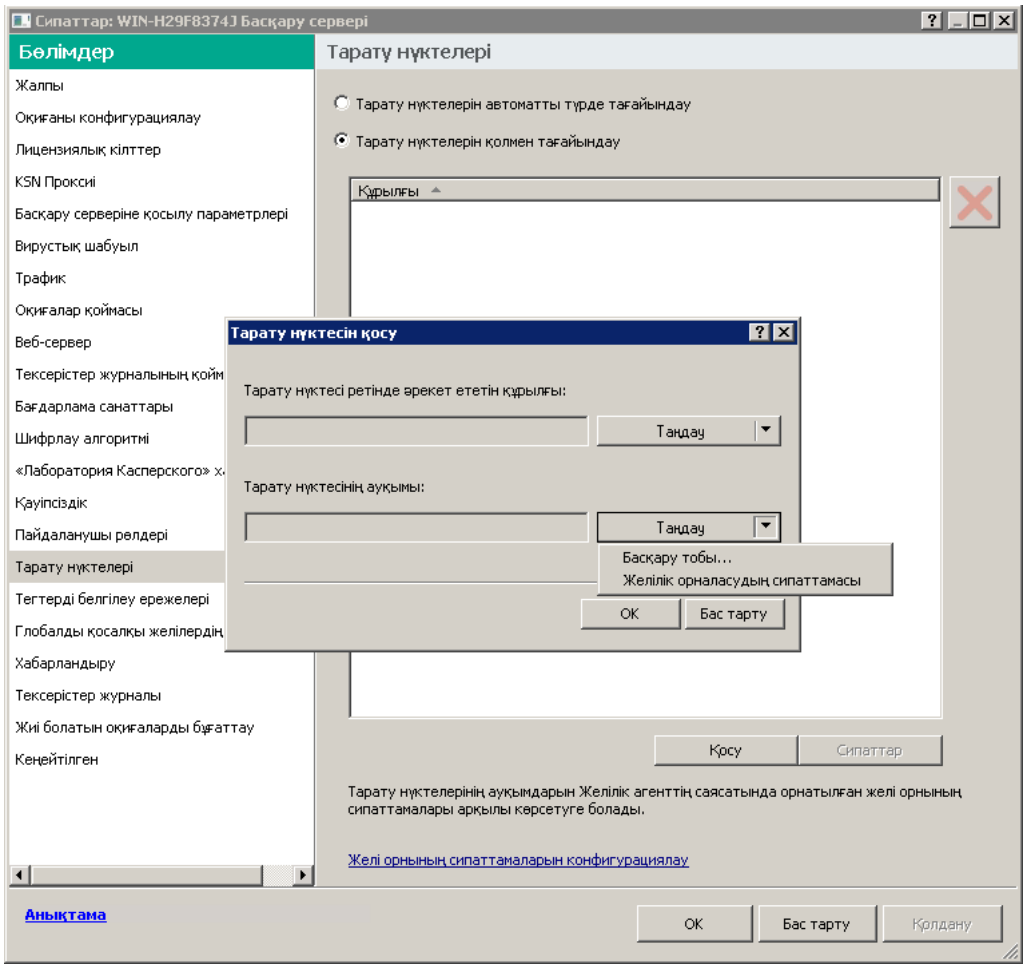
   a. **Тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғы** бөлімінде **Таңдау** түймесінің жанындағы төмен (▾) нұсқасын басып, **Мына топтан құрылғы қосу** нұсқасын таңдаңыз.

   b. Ашылып жатқан **Құрылғыларды таңдау** терезесінде тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғыны таңдаңыз.

   c. **Тарату нүктесінің ауқымы** бөлімінде **Таңдау** ашылмалы түймесінің жанындағы төмен (▾) нұсқасын басыңыз.

   d. Тарату нүктесі жаңартуларды тарататын құрылғылар жиынтығын көрсетіңіз. Басқару тобын немесе желілік орналасудың сипаттамасын көрсете аласыз.

   e. **Тарату нүктесін қосу** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.



Тарату нүктесінің ауқымын таңдау

Қосылған тарату нүктесі **Тарату нүктелері** бөліміндегі тарату нүктелерінің тізімінде пайда болады

Виртуалды Басқару серверіне қосылатын бірінші Желілік агент орнатылған құрылғы автоматты түрде тарату нүктесі ретінде тағайындалады және қосылым шлюзі ретінде конфигурацияланады.

Linux басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларды пайдаланып желінің жаңа сегментін қосу

Linux басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыны пайдаланып желінің жаңа сегментін қосуға болады. Бұл үшін кем дегенде екі түрлі құрылғы қажет. Демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзі ретінде конфигурациялауға болатын бір құрылғы, ал басқа құрылғы тарату нүктесі ретінде тағайындалады.

Осы бөлімде сипатталған процедураны тек негізгі орнату сценарийі аяқталғаннан кейін ғана орындаңыз.

Linux басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыда желінің жаңа сегментін қосу үшін:

1. Linux басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыны демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзі ретінде қосыңыз.

2. Linux жүйесінде жұмыс істейтін құрылғыны қосылым шлюзі арқылы Басқару серверіне қосыңыз.

Linux басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларды пайдаланып желінің жаңа сегментін қосу конфигурацияланған.

Linux жүйесінде жұмыс істейтін құрылғыны демилитаризацияланған аймақта шлюз ретінде қосу

Linux жүйесінде жұмыс істейтін құрылғыны демилитаризацияланған аймақта (DMZ) шлюз ретінде қосу үшін:

1. Желілік агентті жүктеп алыңыз да, Linux құрылғысына орнатыңыз.
2. Орнатудан кейінгі скриптті іске қосыңыз және жергілікті ортаның конфигурациясын реттеу үшін шебердің нұсқауларын орындаңыз. Пәрмен жолында келесі пәрменді орындаңыз:
   ```
   $ sudo /opt/kaspersky/klnagent64/lib/bin/setup/postinstall.pl
   ```
3. Желілік агент режимін сұрау қадамында **Қосылым шлюзі ретінде қолдану** параметрін таңдаңыз.
4. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.
5. Терезенің оң жағында ашылған **Тарату нүктелері** терезесінде:
   a. **Тарату нүктелерін қолмен тағайындау** параметрін таңдаңыз.
   b. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Тарату нүктесін қосу терезесі ашылады.
6. **Тарату нүктесін қосу** терезесінде келесі әрекеттерді орындаңыз:
   a. **Тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғы** бөлімінде **Таңдау** ашылмалы түймесінің жанындағы төмен (▾) нұсқасын басып, **Келесі мекенжай бойынша демилитаризацияланған аймақтағы қосылымдар шлюзін қосу** нұсқасын таңдаңыз.
   b. **Тарату нүктесінің ауқымы** бөлімінде **Таңдау** ашылмалы түймесінің жанындағы төмен (▾) нұсқасын басыңыз.
   c. Тарату нүктесі жаңартуларды тарататын құрылғылар жиынтығын көрсетіңіз. Сіз басқару тобын көрсете аласыз.
   d. **Тарату нүктесін қосу** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.
7. Қосылған тарату нүктесі **Тарату нүктелері** бөліміндегі тарату нүктелерінің тізімінде пайда болады
8. Kaspersky Security Center бағдарламасымен қосылымның сәтті түрде конфигурацияланғанын тексеру үшін klnagchk утилитасын іске қосыңыз. Пәрмен жолында келесі пәрменді енгізіңіз:
   ```
   $ sudo /opt/kaspersky/klnagent64/bin/klnagchk
   ```
9. Басты мәзірде Kaspersky Security Center бағдарламасына өтіп, құрылғыны табыңыз.
10. Пайда болған терезеде <Құрылғы атауы> түймесін басыңыз.
11. Ашылмалы тізімнен **Топқа жылжыту** сілтемесін таңдаңыз.
12. Ашылған **Топты таңдау** терезесінде **Тарату нүктелері** сілтемесінен өтіңіз.
13. **OK** түймесін басыңыз.

14. Пәрмен жолында пәрменді орындау арқылы Linux клиентінде Желілік агент қызметін қайта іске қосыңыз:
    ```
    $ sudo /opt/kaspersky/klnagent64/bin/klnagchk -restart
    ```

Linux жүйесінде жұмыс істейтін құрылғыны демилитаризацияланған аймақта шлюз ретінде қосу аяқталды.

Linux жүйесінде жұмыс істейтін құрылғыны қосылым шлюзі арқылы Басқару серверіне қосу

Linux жүйесінде жұмыс істейтін құрылғыны қосылым шлюзі арқылы Басқару серверіне қосу үшін осы құрылғыда келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Желілік агентті жүктеп алыңыз да, Linux құрылғысына орнатыңыз.

2. Пәрмен жолында келесі пәрменді орындау арқылы Желілік агенттің орнатудан кейінгі скриптін іске қосыңыз:
    ```
    $ sudo /opt/kaspersky/klnagent64/lib/bin/setup/postinstall.pl
    ```

3. Желілік агент режимін сұрайтын қадамда **Серверге байланыс шлюзі арқылы қосылу** параметрін таңдап, қосылым шлюзінің мекенжайын енгізіңіз.

4. Пәрмен жолындағы келесі пәрмен арқылы Kaspersky Security Center бағдарламасы мен таратудың қосылым шлюзі арасындағы байланысты тексеріңіз:
    ```
    $ sudo /opt/kaspersky/klnagent64/bin/klnagchk
    ```
    Шығыс деректерінде қосылым шлюзінің мекенжайы көрсетіледі.

Linux жүйесінде жұмыс істейтін құрылғыны қосылым шлюзі арқылы Басқару серверіне қосу аяқталды. Бұл құрылғыны сіз жаңартуларды тарату, бағдарламаларды қашықтан орнату және желілік құрылғылар туралы ақпарат алу үшін пайдалана аласыз.

Қосылым шлюзін тарату нүктесі ретінде демилитаризацияланған аймаққа қосу

Қосылым шлюзі Басқару серверімен байланыс орнатпайды, тек Басқару серверінен қосылымдарды күтеді. Бұл дегеніміз, демилитаризацияланған аймақта құрылғыға қосылым шлюзін орнатқаннан кейін, Басқару сервері басқарылатын құрылғылардың арасында құрылғыны тізімдемейді. Сол себепті, Басқару сервері қосылым шлюзіне қосылуды бастау үшін сізге арнайы процедура қажет болады.

Тарату нүктесі ретінде қосылым шлюзі бар құрылғыны қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.

2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.

4. Терезенің оң жағында **Тарату нүктелерін қолмен тағайындау** параметрін таңдаңыз.

5. **Қосу** түймесін басыңыз.

    Тарату нүктесін қосу терезесі ашылады.

6. **Тарату нүктесін қосу** терезесінде келесі әрекеттерді орындаңыз:

a. **Тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғы** бөлімінде **Таңдау** ашылмалы түймесінің жанындағы төмен (▾) нұсқасын басып, **Байланыс шлюзін DMZ режимінде мекенжай бойынша қосу** нұсқасын таңдаңыз.

b. Ашылған **Қосылым шлюзі мекенжайын енгізу** терезесінде қосылым шлюзінің IP мекенжайын енгізіңіз (немесе қосылым шлюзі атау бойынша қолжетімді болса, атауын енгізіңіз).

c. **Тарату нүктесінің ауқымы** бөлімінде **Таңдау** ашылмалы түймесінің жанындағы төмен (▾) нұсқасын басыңыз.

d. Тарату нүктесі жаңартуларды тарататын құрылғылар жиынтығын көрсетіңіз. Басқару тобын немесе желілік орналасудың сипаттамасын көрсете аласыз.

Сыртқы басқарылатын құрылғылар үшін бөлек топ құру ұсынылады.

Осы әрекет орындалғаннан кейін, тарату нүктелерінің тізімінде **Қосылымдар шлюзі үшін уақытша жазба** атты жаңа жазбаны қамтиды.

Басқару сервері көрсетілген мекенжай бойынша қосылым шлюзіне дереу қосылуға тырысады. Бәрі сәтті өтсе, жазу атауы қосылым шлюзі құрылғысының атауына өзгереді. Бұған бес минутқа дейін уақыт кетеді.

Қосылым шлюзінің уақытша жазбасы аталған жазбаға айналғанда, қосылым шлюзі **Тағайындалмаған құрылғылар** тобында да пайда болады.

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау ұсынылады. Kaspersky Security Center бағдарламасы тарату нүктелеріне қандай құрылғыларды тағайындау керектігін өзі таңдайды.

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау үшін:

1. Бағдарламаның басты терезесін ашыңыз.
2. Консоль ағашында тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды қажет ететін Басқару сервері атауы бар түйінді таңдаңыз.
3. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
4. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.
5. Терезенің оң жағында **Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау** параметрін таңдаңыз.

> Егер тарату нүктелерінің құрылғыларын автоматты түрде тағайындау қосулы болса, тарату нүктелерінің параметрлерін қолмен конфигурациялау, сондай-ақ тарату нүктелерінің тізімін өзгерту мүмкін емес.

6. **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, Басқару сервері тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындайды және олардың параметрлерін конфигурациялайды.

Тарату нүктесі таңдаған құрылғыға Желілік агентті жергілікті орнату туралы

Тарату нүктесі ретінде таңдалған құрылғы қосылым шлюзінің рөлін орындау мақсатында виртуалды Басқару серверімен тікелей байланыса алуы үшін, бұл құрылғыға Желілік агент жергілікті түрде орнатылуы керек.

Тарату нүктесі таңдаған құрылғыға Желілік агентті жергілікті орнату тәртібі кез келген желі құрылғысына Желілік агентті жергілікті орнату тәртібіне сәйкес келеді.

Тарату нүктесі таңдаған құрылғы үшін келесі шарттар орындалуы керек:

- **Басқару сервері** орнату шебері терезесінде Желілік агентті жергілікті түрде орнату барысында **Сервер мекенжайы** өрісінде құрылғыны басқаратын виртуалды Басқару серверінің мекенжайын көрсету керек. Құрылғының мекенжайы ретінде Windows желісіндегі IP мекенжайын немесе құрылғының атауын пайдалануға болады.

  Виртуалды Сервердің мекенжайын жазудың келесі нысаны қолданылады: <виртуалды Серверге бағынатын физикалық Басқару серверінің толық мекенжайы>/<Виртуалды Басқару серверінің атауы>.

- Құрылғыдағы қосылым шлюзінің рөлін орындау үшін Басқару серверімен байланысу үшін қажетті барлық порттар ашық болуы керек.

Көрсетілген параметрлері бар Желілік агентті құрылғыға орнату нәтижесінде Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі әрекеттерді автоматты түрде орындайды:

- бұл құрылғыны виртуалды Басқару серверінің **Басқарылатын құрылғылар** тобына қосады;

- бұл құрылғыны виртуалды Басқару серверінің **Басқарылатын құрылғылар** тобының тарату нүктесі ретінде тағайындайды.

Ұйымның желісіндегі **Басқарылатын құрылғылар** тобының тарату нүктесі тағайындалған құрылғыда Желілік агентті жергілікті түрде орнатуды орындау қажет және жеткілікті. Салынған басқару топтарындағы тарату нүктелерінің рөлін атқаратын құрылғыларда Желілік агентті қашықтан орнатуға болады. Ол үшін **Басқарылатын құрылғылар** тобының таралу нүктесін қосылым шлюзі ретінде пайдаланыңыз.

Тарату нүктесін қосылым шлюзі ретінде қолдану туралы

Басқару сервері демилитаризацияланған аймақтан (DMZ) тыс болса, демилитаризацияланған аймақтағы Желілік агенттер онымен байланысу мүмкіндігін жоғалтады.

Басқару серверін Желілік агенттермен байланыстыру үшін тарату нүктесін қосылым шлюзі ретінде пайдалануға болады. Тарату нүктесі Басқару серверін қосылым жасау портын ұсынады. Іске қосу кезінде Басқару сервері тарату нүктесіне қосылады және бүкіл жұмыс уақытында онымен байланысты үзбейді.

Басқару серверінен сигнал алғаннан кейін, тарату нүктесі Желілік агенттерге UDP сигналын Басқару серверіне қосылуға жібереді. Сигнал алған кезде Желілік агенттер Желілік агент пен Басқару сервері арасындағы ақпаратты жіберетін тарату нүктесіне қосылады. Ақпарат алмасу IPv4 желісі немесе IPv6 желісі бойынша жүзеге асырылуы мүмкін.

Бөлінген құрылғыны қосылым шлюзі ретінде пайдалану және бір қосылым шлюзіне 10 000-нан аспайтын клиент құрылғыларын (ұялы құрылғыларды қоса) тағайындау ұсынылады.

Тарату нүктесінің тексерілген ауқымдары тізіміне IP ауқымдарын қосу

IP ауқымын тарату нүктесінің сауалнама ауқымдары тізіміне қоса аласыз.

IP ауқымын сауалнамаға ауқымдары тізіміне қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.
2. Басқару сервері түйінінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.
4. Тізімнен қажетті тарату нүктесін таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.
5. Ашылған тарату нүктесі сипаттары терезесінде **Құрылғыны табу** → **IP ауқымдары** бөлімін таңдаңыз.
6. **Ауқым сауалнамасына қосу** жалаушасын қойыңыз.
7. **Қосу** түймесін басыңыз.
   Ауқым сауалнамасына қосу жалаушасы қойылса, **Қосу** белсенді болады.
   IP ауқымы терезесі ашылады.
8. **IP ауқымы** терезесінде жаңа IP ауқымы атауын енгізіңіз (әдепкі бойынша Жаңа ауқым атауы көрсетілген).
9. **Қосу** түймесін басыңыз.
10. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
    - IP ауқымын бастапқы және соңғы IP мекенжайы етіп белгілеңіз.
    - IP ауқымын мекенжай мен ішкі желі бүркеніші етіп белгілеңіз.
    - **Шолу** түймесін басып, глобалды қосалқы желілердің тізімінен ішкі желіні қосыңыз.
11. **OK** түймесін басыңыз.
12. Атауы белгіленген ауқымды қосу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Жаңа ауқым сауалнама ауқымдары тізімінде көрсетіледі.

Тарату нүктесін хабарлаушы сервер ретінде қолдану

Kaspersky Security Center бағдарламасында тарату нүктесі мобильді протокол арқылы басқарылатын құрылғылар үшін және Желілік агент басқаратын құрылғылар үшін push сервері ретінде жұмыс істей алады. Мысалы, егер сіз KasperskyOS орнатылған құрылғыларды Басқару серверімен мәжбүрлеп синхрондауды қосқыңыз келсе, push сервері қосулы болуы керек. Push серверінде, push сервері қосылған тарату нүктесімен бірдей басқарылатын құрылғылар аймағы бар. Егер сізде бір басқару тобына тағайындалған бірнеше тарату нүктелері болса, олардың әрқайсысында ескерту серверін қосуға болады. Бұл жағдайда, Басқару сервері жүктемені тарату нүктелері арасында бөледі.

Push сервері бір мезгілдегі 50 000 қосылымға дейінгі жүктемені қолдайды.

Басқарылатын құрылғы мен Басқару сервері арасындағы тұрақты байланысты қамтамасыз ету үшін тарату нүктелерін push серверлері ретінде пайдаланғыңыз келуі мүмкін. Тұрақты байланыс жергілікті тапсырмаларды іске қосу және тоқтату, басқарылатын бағдарламаның статистикасын алу немесе туннель жасау сияқты кейбір операциялар үшін қажет. Тарату нүктесін push серверінің сервері ретінде қолдансаңыз, сізге басқарылатын құрылғыларда **Басқару серверімен байланысты үзбеу** параметрін қолдану немесе Желілік агенттің UDP портына пакеттерді жіберу қажет емес.

Тарату нүктесін push сервері ретінде пайдалану үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.
2. Басқару сервері түйінінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.
4. Тізімнен қажетті тарату нүктесін таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.
5. Тарату нүктесі сипаттарының ашылған терезесінде, **Жалпы** бөлімінде **Тарату нүктесін push сервері ретінде пайдалану** параметрін таңдаңыз.
6. push сервері портының нөмірін, яғни клиент құрылғылары қосылу үшін пайдаланатын тарату нүктесіндегі портты көрсетіңіз.

   Әдепкі бойынша порт нөмірі – 13295.
7. Тарату нүктесі сипаттары терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.
8. Желілік агент саясатының сипаттары терезесін ашыңыз.
9. **Қосылымдар** бөлімінде **Желілер** бөлікшесіне өтіңіз.
10. **Желі** бөлікшесінде **Басқару серверіне мәжбүрлі қосылу үшін тарату нүктесін пайдаланыңыз** нұсқасын таңдаңыз.
11. Терезені жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Тарату нүктесі push сервері рөлін атқара бастайды. Енді ол клиент құрылғыларына push хабарландыруларын жібере алады.

Егер сіз KasperskyOS операциялық жүйесі орнатылған құрылғыларды басқарсаңыз немесе мұны жасауды жоспарласаңыз, тарату нүктесін push сервері ретінде пайдалануыңыз керек. Клиент құрылғыларына push хабарландыруларын жібергіңіз келсе, тарату нүктесін push сервері ретінде пайдалануға болады.

Басқа да күнделікті тапсырмалар

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасымен күнделікті жұмыс істеу бойынша ұсыныстар бар.

Басқару серверлерін басқару

Бұл бөлімде Басқару серверлерімен жұмыс істеу және Басқару сервері параметрлерін конфигурациялау туралы ақпарат бар.

Басқару серверлерінің иерархиясын жасау: қосалқы Басқару серверін қосу

Басқару серверін қосалқы Сервер ретінде қосып, осылайша "басты Сервер – қосалқы Сервер" иерархиясының қатынасын орнатуға болады. Басқару консолі арқылы қосылу үшін, қосалқы еткіңіз келетін Сервердің қолжетімді болып-болмағанына қарамастан қосуға болады.

Серверлерді иерархияға біріктіру кезінде екі Сервердің 13291-порты қолжетімді болуы керек. 13291-порт Басқару консолінен Басқару серверіне қосылымдарды қабылдау үшін керек.

Басқару серверін басты Серверге қосалқы Сервер ретінде қосу

Басқару серверін 13000-порт арқылы басты Серверге қосылатын қосалқы Сервер ретінде қосуға болады. Сізге екі Басқару серверінің TCP 13291 порттары қолжетімді болып табылатын Басқару консолі орнатылған құрылғы қажет болады:

Консоль арқылы қосылуға қолжетімді Басқару серверін қосалқы Сервер ретінде қосу үшін:

1. Қолдау көрсетілетін басты Сервердің 13000-порты қосалқы Басқару серверлерінен қосылымдарды қабылдау үшін қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.
2. Басқару консолін пайдаланып, болашақ негізгі Басқару серверіне қосылыңыз.
3. Қосалқы Басқару серверін қосу жоспарланып отырған басқару тобын таңдаңыз.
4. Таңдалған топтың **Басқару серверлері** түйінінің жұмыс аймағында **Қосалқы Басқару серверін қосу** сілтемесі арқылы өтіңіз.

   Қосалқы Басқару серверін қосу шебері іске қосылады.
5. Шебердің бірінші қадамында (топқа қосылған Басқару серверінің мекенжайын енгізу) болашақ қосалқы Басқару серверінің желілік атауын енгізіңіз.
6. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

"Басты Сервер – қосалқы Сервер" қатынасы орнатылады. Қосалқы Сервер басты Серверден қосылым қабылдайды.

Егер сізде екі Басқару серверінің TCP 13291 порттары қолжетімді Басқару консолі орнатылған құрылғы болмаса (мысалы, болашақ қосалқы Сервер қашықтағы кеңседе болса және қауіпсіздік мақсатында қашықтағы кеңсе жүйелік әкімшісі 13291-портты интернет арқылы қолжетімді етпесе), сіз әлі де қосалқы Серверді қоса аласыз.

Консоль арқылы қосылуға қолжетімді емес Басқару серверін қосалқы Сервер ретінде қосу үшін:

1. Болашақ басты Сервердің 13000-порты қосалқы Басқару серверлерінен қосылу үшін қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.

2. Болашақ негізгі Басқару сервері сертификаты файлын сыртқы құрылғыға жазыңыз (мысалы, алынбалы жетек) немесе Басқару сервері орналасқан қашықтағы кеңсенің жүйелік әкімшісіне жіберіңіз.

   Басқару сервері сертификатының файлы %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\cert\klserver.cer мекенжайы бойынша Басқару серверінде орналасқан.

3. Болашақ қосалқы Басқару сервері сертификатының файлын сыртқы құрылғыға жазыңыз (мысалы, алынбалы жетек). Егер болашақ қосалқы Сервер қашықтағы кеңседе болса, қашықтағы кеңсенің жүйелік әкімшісінен сізге сертификат жіберуін сұраңыз.

   Басқару сервері сертификатының файлы %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\cert\klserver.cer мекенжайы бойынша Басқару серверінде орналасқан.

4. Басқару консолін пайдаланып, болашақ негізгі Басқару серверіне қосылыңыз.

5. Қосалқы Басқару серверін қосу жоспарланып отырған басқару тобын таңдаңыз.

6. **Басқару серверлері** түйінінің жұмыс аймағында **Қосалқы Басқару серверін қосу** түймесін басыңыз.

   Қосалқы Басқару серверін қосу шебері іске қосылады.

7. Шебердің бірінші қадамында (мекенжай енгізу) **Қосалқы Басқару серверінің мекенжайы (міндетті емес)** өрісін бос қалдырыңыз.

8. **Қосалқы Басқару серверінің сертификат файлы** терезесінде **Шолу** түймесін басып, бұрын сақталған қосалқы Сервер сертификаты файлын таңдаңыз.

9. Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, басқа Басқару консолі арқылы болашақ қосалқы Басқару серверіне қосылыңыз. Бұл Сервер қашықтағы кеңседе болса, қашықтағы кеңсенің жүйелік әкімшісінен болашақ қосалқы Басқару серверіне қосылуын және онда келесі қадамдарды орындауын сұраңыз.

10. **Басқару сервері** түйінінің контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

11. Басқару сервері сипаттарында **Кеңейтілген** бөліміне, содан соң **Басқару серверлерінің иерархиясы** бөліміне өтіңіз.

12. **Бұл Басқару сервері иерархияда қосымша** жалаушасын қойыңыз.

    Енгізу өрістері енгізу және өңдеу үшін қолжетімді болады.

13. **Негізгі Басқару серверінің мекенжайы** өрісінде болашақ негізгі Басқару серверінің желілік атауын енгізіңіз.

14. **Шолу** түймесін басу арқылы болашақ негізгі Сервердің бұрын сақталған сертификат файлын таңдаңыз.

15. **OK** түймесін басыңыз.

"Басты Сервер – қосалқы Сервер" қатынасы орнатылады. Басқару консолі арқылы қосалқы Серверге қосыла аласыз. Қосалқы Сервер басты Серверден қосылым қабылдайды.

Негізгі Басқару серверін қосалқы Серверге қосу

Негізгі Сервер 13000-порт арқылы қосалқы Серверге қосылуы үшін жаңа Басқару серверін қосалқы Сервер ретінде қоса аласыз. Бұл, мысалы, егер сіз қосалқы Серверді демилитаризацияланған аймаққа орналастырсаңыз, орынды болады.

Сізге екі Басқару серверінің TCP 13291 порттары қолжетімді болып табылатын Басқару консолі орнатылған құрылғы қажет болады:

Жаңа Басқару серверін қосалқы Сервер ретінде қосу және басты Серверді оған 13000-порт арқылы қосу үшін:

1. Болашақ қосалқы Сервердің 13000-порты басты Басқару серверден қосылымдарды қабылдау үшін қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.

2. Басқару консолін пайдаланып, болашақ негізгі Басқару серверіне қосылыңыз.

3. Қосалқы Басқару серверін қосу жоспарланып отырған басқару тобын таңдаңыз.

4. Қажетті басқару тобының **Басқару серверлері** түйінінің жұмыс аймағында **Қосалқы Басқару серверін қосу** сілтемесі арқылы өтіңіз.

   Қосалқы Басқару серверін қосу шебері іске қосылады.

5. Шебердің бірінші қадамында (топқа қосылған Басқару серверінің мекенжайын енгізу) болашақ қосалқы Басқару серверінің желілік атауын енгізіңіз және **DMZ режимінде негізгі Басқару серверін қосалқы Басқару серверіне қосу** жалаушасын қойыңыз.

6. Болашақ қосалқы Серверге прокси-сервер арқылы қосылсаңыз, шебердің бірінші қадамында **Прокси-серверді пайдалану** жалаушасын қойып, қосылым параметрлерін енгізіңіз.

7. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Басқару серверлерінің иерархиясы орнатылады. Қосалқы Сервер басты Серверден қосылым қабылдайды.

Басқару серверіне қосылу және Басқару серверлері арасында ауысу

Іске қосу кезінде Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару серверіне қосылуға әрекет жасайды. Егер желіде бірнеше Басқару сервері болса, Kaspersky Security Center бағдарламасының алдыңғы жұмыс сеансы кезінде қосылым орнатылған Сервер сұралады.

Егер Бағдарлама орнатылғаннан кейін бірінші рет іске қосылса, Kaspersky Security Center орнату кезінде көрсетілген Басқару серверіне қосылу әрекеті орындалады.

Басқару серверіне қосылғаннан кейін, сол Сервердің қалталар құрылымы консоль ағашында көрсетіледі.

Егер консоль ағашына бірнеше Басқару сервері қосылса, олардың арасында ауысуға болады.

Әрбір Басқару серверімен жұмыс істеу үшін Басқару консолі қажет. Жаңа Басқару серверіне бірінші рет қосылар алдында, онда Басқару консолінен қосылымдар қабылданатын 13291-порт және Басқару серверін Kaspersky Security Center басқа құрамдастарына байланыстыруға арналған қалған барлық порттар ашылғанына көз жеткізіңіз.

Басқа Басқару серверіне қосылу үшін:

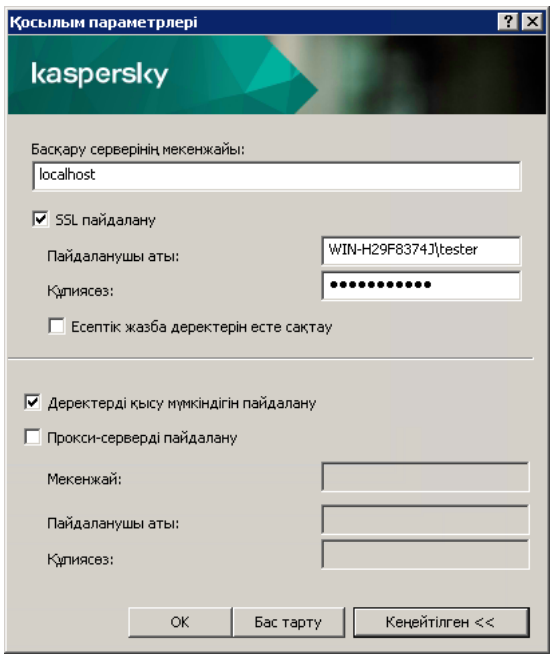
1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.

2. Басқару сервері түйінінің контекстік мәзірінде **Басқару серверіне қосылу** тармағын таңдаңыз.

3. Ашылған **Қосылым параметрлері** терезесінің **Басқару серверінің мекенжайы** өрісінде, қосылғыңыз келетін Басқару серверінің атауын көрсетіңіз. Басқару сервері атауы ретінде Windows желісінде IP мекенжайын немесе құрылғы атауын көрсетуге болады. Терезенің төменгі жағындағы **Қосымша** түймесін басқан кезде Басқару серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялауға болады (төмендегі суретті қараңыз).

   Басқару серверіне әдепкі бойынша орнатылғаннан басқа порт арқылы қосылу үшін **Басқару серверінің мекенжайы** өрісіне мәнді <Басқару серверінің атауы>:<Порт> пішімінде енгізу қажет.

   Оқу құқығы жоқ пайдаланушыларға Басқару серверіне қатынасудан бас тартылады.



Басқару серверіне қосылу процесі

4. Серверлер арасында ауысуды аяқтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Басқару серверіне қосылғаннан кейін, консоль ағашындағы тиісті түйіннің қалталар құрылымы жаңартылады.

Басқару серверіне және оның нысандарына қатынасу құқықтары

Kaspersky Security Center орнату кезінде **KLAdmins** және **KLOperators** пайдаланушы топтары автоматты түрде құрылады. Бұл топтарға Басқару серверіне қосылу және оның нысандарымен жұмыс істеу құқығы беріледі.

Kaspersky Security Center бағдарламасы қандай есептік жазба арқылы орнатылып жатқанына қарамастан, **KLAdmins** және **KLOperators** топтары келесідей құрылады:

- Егер орнату доменге кіретін пайдаланушының есептік жазбасы арқылы жүргізілсе, топтар Басқару сервері кіретін доменде және Басқару серверінде құрылады.

- Егер орнату жүйенің есептік жазбасында жүргізілсе, топтар тек Басқару серверінде құрылады.

KLAdmins және **KLOperators** топтарын қарау, сондай-ақ **KLAdmins** және **KLOperators** топтары пайдаланушыларының құқықтарына қажетті өзгерістер енгізу операциялық жүйенің стандартты басқару құралдары арқылы жүзеге асырылуы мүмкін.

KLAdmins тобына барлық құқықтар, ал **KLOperators** тобына — оқу және орындау құқықтары берілген. **KLAdmins** тобына берілген құқықтар жиынтығы өзгертуге келмейді.

KLAdmins тобына кіретін пайдаланушылар *Kaspersky Security Center әкімшілері* деп, ал **KLOperators** тобының пайдаланушылары – *Kaspersky Security Center операторлары* деп аталады.

KLAdmins тобына кіретін пайдаланушылардан бөлек, Kaspersky Security Center әкімшісі құқықтары Басқару сервері орнатылған құрылғылардың жергілікті әкімшілеріне беріледі.

Жергілікті әкімшілерді Kaspersky Security Center әкімшісінің құқықтары бар пайдаланушылар тізімінен алып тастауға болады.

Kaspersky Security Center әкімшілері іске қосқан барлық операциялар Басқару серверінің есептік жазбасының құқықтарымен орындалады.

Желідегі әрбір Басқару сервері үшін осы Сервермен жұмыс істеу шеңберінде ғана құқықтарға ие өзіндік **KLAdmins** тобын құруға болады.

Егер бір доменге жататын құрылғылар әртүрлі Серверлердің басқару топтарына кіретін болса, онда домен әкімшісі барлық осы басқару топтарының ішіндегі Kaspersky Security Center әкімшісі болып табылады. Осы басқару топтарына арналған **KLAdmins** тобы біртұтас болып табылады және бірінші Басқару сервері орнатылған кезде жасалады. Kaspersky Security Center әкімшісі іске қосқан операциялар олар іске қосылған Басқару серверінің есептік жазбасының құқықтарымен орындалады.

Бағдарламаны орнатқаннан кейін Kaspersky Security Center әкімшісі келесі әрекеттерді орындай алады:

- **KLOperators** топтарына берілетін құқықтарды өзгерту;
- пайдаланушылардың басқа топтарына және әкімшінің жұмыс станциясында тіркелген жеке пайдаланушыларға Kaspersky Security Center бағдарламасының функцияларына қатынасу құқықтарын айқындау;
- пайдаланушылардың әр басқару тобында жұмыс істеу құқығын анықтау.

Kaspersky Security Center әкімшісі таңдалған нысанның сипаттары терезесінің **Қауіпсіздік** бөлімінде әрбір басқару тобына немесе Басқару серверінің басқа нысандарына қатынасу құқығын тағайындай алады.

Сіз Басқару серверінің жұмысындағы оқиғалар туралы жазбаларды пайдалану арқылы пайдаланушының әрекеттерін бақылай аласыз. Оқиғалар туралы жазбалар **Басқару сервері** түйінінің **Оқиғалар** қойыншасында көрсетіледі. Бұл оқиғалардың маңыздылық деңгейі **Ақпараттық оқиғалар**; оқиғалар түрлері **Аудит** сөзінен басталады.

Басқару серверіне интернет арқылы қосылу шарттары

Басқару сервері қашықта орналасса, яғни ұйымның желісінен тыс болса, клиент құрылғылар оған интернет арқылы қосылады.

Құрылғыларды интернет арқылы Басқару серверіне қосу үшін келесі шарттар орындалуы керек:

- Қашықтағы Басқару серверінде сыртқы IP мекенжайы болуы және онда 13000 кіріс порты (Желілік агенттерден қосылу үшін) ашық болуы керек. Сондай-ақ, UDP 13000 портын ашу ұсынылады (құрылғыларды өшіру туралы хабарландыруларды қабылдау үшін).
- Құрылғыларда Желілік агенттер орнатылуы керек.
- Желілік агентті құрылғыларға орнатқан кезде қашықтағы Басқару серверінің сыртқы IP мекенжайы көрсетілуі керек. Орнату үшін орнату пакеті пайдаланылса, сыртқы IP мекенжайын **Параметрлер** бөліміндегі орнату пакетінің сипаттарында қолмен көрсету қажет.
- Қашықтағы Басқару серверінің көмегімен құрылғының бағдарламалары мен тапсырмаларын басқару үшін **Жалпы** бөліміндегі осы құрылғының сипаттары терезесінде **Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасын қою керек. Жалаушаны қойғаннан кейін, Басқару серверінің қашықтағы құрылғымен синхрондалуын күту керек. Басқару серверімен үздіксіз байланыс бір уақытта 300-ден аспайтын клиент құрылғысын қолдай алады.

Қашықтағы Басқару серверінен келетін тапсырмалардың орындалуын жеделдету үшін құрылғыда 15000 портын ашуға болады. Бұл жағдайда, тапсырманы іске қосу үшін Басқару сервері құрылғымен синхрондалуды күтпей, 15000 порты бойынша Желілік агентке арнайы пакет жібереді.

Басқару серверіне қорғалған қосылым

Клиент құрылғылары мен Басқару сервері арасында ақпарат алмасу, сондай-ақ Басқару консолін Басқару серверіне қосу TLS (Transport Layer Security) протоколының көмегімен жүзеге асырылуы мүмкін. TLS протоколы, қосылған кезде өзара әрекеттесетін тараптарды анықтауға, жіберілетін деректерді шифрлауға және оларды тасымалдау кезінде өзгерістерден қорғауға мүмкіндік береді. TLS протоколының негізінде өзара әрекеттесетін тараптардың түпнұсқалық растамасы және жалпыға ортақ кілт әдісі бойынша деректерді шифрлау жатыр.

Құрылғыны қосу кезіндегі Сервердің түпнұсқалық растамасы

Клиент құрылғысын Басқару серверіне алғаш рет қосқан кезде құрылғыдағы Желілік агент Басқару сервері сертификатының көшірмесін алады және оны жергілікті түрде сақтайды.

> Желілік агентті құрылғыға жергілікті түрде орнатқан кезде Басқару сервері сертификатын қолмен таңдауға болады.

Сертификаттың алынған көшірмесі негізінде Басқару серверінің құқықтары мен өкілеттіктері келесі қосылымдар кезінде тексеріледі.

Болашақта, құрылғыны Басқару серверіне қосқан сайын Желілік агент Басқару серверінің сертификатын сұрайды және оны жергілікті көшірмемен салыстырады. Олар бір-біріне сәйкес келмесе, Басқару серверіне құрылғыға қатынасуға рұқсат етілмейді.

Басқару консолін қосу кезінде Сервердің түпнұсқалық растамасы

Басқару серверіне алғаш рет қосылған кезде Басқару консолі Басқару серверінің сертификатын сұрайды және оның көшірмесін әкімшінің жұмыс станциясында жергілікті түрде сақтайды. Сертификаттың алынған көшірмесінің негізінде Басқару консолі осы Басқару серверіне кейіннен қосылған кезде Басқару серверін сәйкестендіру жүзеге асырылады.

Басқару серверінің сертификаты әкімшінің жұмыс станциясында сақталған сертификаттың көшірмесіне сәйкес келмесе, онда Басқару консолі берілген атаумен Басқару серверіне қосылуды растау және жаңа сертификат алу туралы сұрауды шығарады. Қосылғаннан кейін, Басқару консолі алдағыда Серверді сәйкестендіру үшін пайдаланылатын жаңа Басқару сервері сертификатының көшірмесін сақтайды.

Басқару серверіне қосылуға арналған рұқсат етілген IP мекенжайлары тізімін конфигурациялау

Әдепкі бойынша, пайдаланушылар Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін аша алатын немесе Microsoft Management Console (MMC) негізінде Басқару консолі орнатылған кез келген құрылғыдан Kaspersky Security Center бағдарламасына кіре алады. Басқару серверін, пайдаланушылар оған тек рұқсат етілген IP мекенжайлары бар құрылғылардан қосыла алатындай етіп конфигурациялауға болады. Бұл жағдайда, егер қаскүнем Kaspersky Security Center есептік жазбасын ұрлап кетсе де, ол Kaspersky Security Center бағдарламасы кіре алмайды, өйткені қаскүнемнің құрылғысының IP мекенжайы рұқсат етілген тізімде жоқ.

IP мекенжайы пайдаланушы Kaspersky Security Center бағдарламасына кіргенде немесе Kaspersky Security Center OpenAPI арқылы Басқару серверімен өзара әрекеттесетін бағдарламаны іске қосқанда тексеріледі. Осы кезде пайдаланушы құрылғысы Басқару серверімен байланыс орнатуға тырысады. Құрылғының IP мекенжайы рұқсат етілгендер тізімінде болмаса, түпнұсқалық растама қатесі туындайды және KLAUD_EV_SERVERCONNECT оқиғасы Басқару серверімен қосылымның орнатылмағаны туралы хабарлайды.

Рұқсат етілген IP мекенжайлары тізіміне қойылатын талаптар

IP мекенжайлары келесі бағдарламалардың Басқару серверіне қосылу әрекеті кезінде ғана тексеріледі:

- Kaspersky Security Center Web Console сервері

  Егер сіз Web Console веб-консолінe бір құрылғыда кірсеңіз және Web Console сервері басқа құрылғыға орнатылған болса, онда сіз желілік экранды Web Console сервері бар құрылғыда операциялық жүйенің штаттық құралдарымен конфигурациялай аласыз. Содан кейін, егер біреу Web Console серверіне кіруге тырысса, желілік экран қаскүнемдердің жолын кесуге көмектеседі.

- Басқару консолі

- klakaut автоматтандыру нысандары арқылы Басқару серверімен өзара әрекеттесетін бағдарламалар.

- Kaspersky Anti Targeted Attack Platform немесе Kaspersky Security for Virtualization сияқты OpenAPI арқылы Басқару серверімен өзара әрекеттесетін бағдарламалар.

Сондықтан, жоғарыда аталған бағдарламалар орнатылған құрылғылардың мекенжайларын көрсетіңіз.

Сіз IPv4 мекенжайлары мен IPv6 мекенжайларын орната аласыз. IP мекенжайлары ауқымдарын көрсетуге болмайды.

Рұқсат етілген IP мекенжайлары тізімін қалай жасауға болады

Егер сіз рұқсат етілген тізімді әлі орнатпаған болсаңыз, төмендегі нұсқауларды орындаңыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасына кіру үшін рұқсат етілген IP мекенжайларының тізімін жасау үшін:

1. Басқару сервері құрылғысында әкімші құқықтары бар есептік жазбамен пәрмен жолын іске қосыңыз.

2. Ағымдағы директорияны Kaspersky Security Center орнату қалтасына өзгертіңіз (әдетте бұл <Диск>:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center).

3. Әкімші артықшылықтарын пайдалана отырып, келесі пәрменді теріңіз:
   `klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "<IP addresses>" -t s`

   Жоғарыда аталған талаптарға сәйкес келетін IP мекенжайларын көрсетіңіз. Бірнеше IP мекенжайларын нүктелі үтірмен бөлу керек.

   Басқару серверіне тек бір құрылғының қосылуына рұқсат беру мысалы:

   `klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "192.0.2.0" -t s`

   Бірнеше құрылғыға Басқару серверіне қосылуға рұқсат беру мысалы:

   `klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "192.0.2.0; 198.51.100.0; 203.0.113.0" -t s`

4. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Рұқсат етілген IP мекенжайларының тізімі сәтті конфигурацияланғанын Басқару серверіндегі Kaspersky Event журналынан білуге болады.

Рұқсат етілген IP мекенжайлары тізімін қалай өзгертуге болады

Сіз рұқсат етілген тізімді, оны жасау кезіндегідей өзгерте аласыз. Бұл үшін, дәл сол пәрменді орындаңыз және рұқсат етілгендердің жаңа тізімін көрсетіңіз:

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "<IP addresses>" -t s
```

Егер сіз рұқсат етілгендер тізімнен кейбір IP мекенжайларын жойғыңыз келсе, оны қайта жазыңыз. Мысалы, рұқсат етілгендер тізіміне келесі IP мекенжайлары кіреді: 192.0.2.0; 198.51.100.0; 203.0.113.0. 198.51.100.0 IP мекенжайын жойғыңыз келсе. Бұл үшін, пәрмен жолына келесі пәрменді енгізіңіз:

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "192.0.2.0; 203.0.113.0" -t s
```

Басқару серверін қызметін қайта іске қосуды ұмытпаңыз.

Рұқсат етілген IP мекенжайларының конфигурацияланған тізімін қалай бастапқы мәнге келтіруге болады

Рұқсат етілген IP мекенжайларының конфигурацияланған тізімін бастапқы мәнге келтіру үшін:

1. Пәрмен жолында келесі пәрменді әкімші құқықтарымен енгізіңіз:
   `klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "" -t s`

2. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Осыдан кейін, IP мекенжайлары енді тексерілмейді.

13291-портты жабу үшін klscflag утилитасын пайдалану

Басқару серверінің 13291-порты Басқару консольдерінен қосылымдарды қабылдау үшін қолданылады. Әдепкі бойынша порт ашық. Егер сіз Microsoft Management Console (MMC) консолі негізіндегі Басқару консолін немесе klakaut утилитасын пайдаланғыңыз келмесе, бұл портты klscflag утилитасы көмегімен жабуға болады. Бұл утилита KLSRV_SP_SERVER_SSL_PORT_GUI_OPEN параметрінің мәнін өзгертеді.

13291-портты жабу үшін:

1. Пәрмен жолында келесі пәрменді орындаңыз:
   ```
   klscflag -ssvset -pv klserver -s 87 -n KLSRV_SP_SERVER_SSL_PORT_GUI_OPEN -sv false -
   svt BOOL_T -ss "|ss_type = \"SS_SETTINGS\";"
   ```
2. Kaspersky Security Center Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

13291-порт жабық.

13291-порттың сәтті жабылғанын тексеру үшін:

Пәрмен жолында келесі пәрменді орындаңыз:

```
klscflag -ssvget -pv klserver -s 87 -n KLSRV_SP_SERVER_SSL_PORT_GUI_OPEN -svt BOOL_T -
ss "|ss_type = \"SS_SETTINGS\";"
```

Бұл пәрмен келесі нәтижені қайтарады:

```
+--- (PARAMS_T)
+---KLSRV_SP_SERVER_SSL_PORT_GUI_OPEN = (BOOL_T)false
```

`false` мәні порттың жабық екенін білдіреді. Әйтпесе, `true` мәні көрсетіледі.

Басқару серверінен ажырау

Басқару серверінен ажырату үшін:

1. Консоль ағашында ажыратылатын Басқару серверіне сәйкес келетін түйінді таңдаңыз.
2. Түйіннің контекстік мәзірінде **Басқару серверінен ажырату** тармағын таңдаңыз.

Консоль ағашына Басқару серверін қосу

Консоль ағашына Басқару серверін қосу үшін:

1. Kaspersky Security Center бағдарламасының басты терезесінде, консоль ағашында **Kaspersky Security Center** түйінін таңдаңыз.
2. Түйіннің контекстік мәзірінде **Жаңа** → **Басқару сервері** тармағын таңдаңыз.

Нәтижесінде, консоль ағашында, желіде орнатылған кез келген Басқару серверіне қосылуға болатын **Басқару сервері – <Құрылғы атауы> (Қосылмаған)** атты түйін жасалатын болады.

Консоль ағашынан Басқару серверін жою

Консоль ағашынан Басқару серверін жою үшін:

1. Консоль ағашында жойылатын Басқару серверіне сәйкес келетін түйінді таңдаңыз.

2. Түйіннің контекстік мәзірінде **Жою** тармағын таңдаңыз.

Консоль шежіресіне виртуалды Басқару серверін қосу

Консоль шежіресіне виртуалды Басқару серверін қосу үшін:

1. Консоль ағашында виртуалды Басқару серверін жасау үшін қажетті Басқару сервері атауы бар түйінді таңдаңыз.

2. Басқару серверінің түйінінен **Басқару серверлері** қалтасын таңдаңыз.

3. **Басқару серверлері** қалтасының жұмыс аймағында **Виртуалды Басқару серверін қосу** сілтемесі бойынша өтіңіз.

   Виртуалды Басқару серверін жасау шебері іске қосылады.

4. **Виртуалды Басқару серверінің атауы** терезесінде жасалып жатқан виртуалды Сервердің атын көрсетіңіз.

   Виртуалды Басқару серверінің атауы 255 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

5. **Құрылғылардың виртуалды Басқару серверіне қосылу мекенжайын енгізу** терезесінде құрылғылардың қосылу мекенжайын көрсетіңіз.

   Виртуалды Басқару серверінің қосылу мекенжайы – бұл құрылғылар оған қосылатын желілік мекенжай. Қосылу мекенжайы екі бөліктен тұрады: қиғаш сызық (слеш) таңбасымен бөлінген физикалық Басқару серверінің желілік мекенжайы және виртуалды Сервердің атауы. Виртуалды Сервер атауы автоматты түрде қойылады. Көрсетілген мекенжай осы виртуалды Серверде Желілік агенттің орнату пакеттеріндегі әдепкі бойынша мекенжай ретінде пайдаланылады.

6. **Виртуалды Басқару сервері әкімшісінің есептік жазбасын жасау** терезесінде тізімнен пайдаланушының виртуалды Серверінің әкімшісін тағайындаңыз немесе **Жасау** түймесі арқылы әкімші үшін жаңа есептік жазба қосыңыз.

   Сіз бірнеше есептік жазбаны көрсете аласыз.

Нәтижесінде, Консоль ағашында **Басқару сервері – <виртуалды Сервер атауы>** атауы бар түйін жасалады.

Басқару сервері қызметінің есептік жазбасын ауыстыру. klsrvswch утилитасы

Kaspersky Security Center бағдарламасын орнату кезінде белгіленген Басқару сервері қызметінің есептік жазбасын өзгерту қажет болса, klsrvswch Басқару сервері есептік жазбасын ауыстыру утилитасын пайдалануыңызға болады.

Kaspersky Security Center орнату кезінде утилита автоматты түрде бағдарламаны орнату қалтасына көшіріледі.

Утилитаны іске қосу саны шектелмеген.

klsrvswch утилитасы есептік жазба түрін өзгертуге мүмкіндік береді. Мысалы, жергілікті есептік жазбаны қолдансаңыз, оны домендік есептік жазбаға немесе қызметтің басқарылатын есептік жазбасына (және керісінше) ауыстыра аласыз. klsrvswch утилитасы есептік жазба түрін қызметтің топтық басқарылатын есептік жазбасына (gMSA) өзгертуге мүмкіндік бермейді.

Windows Vista және одан кейінгі Windows нұсқалары Басқару сервері үшін LocalSystem есептік жазбасын пайдалануға мүмкіндік бермейді. Windows операциялық жүйелерінің осы нұсқаларында **LocalSystem** есептік жазбасы белсенді болмайды.

Басқару сервері қызметінің есептік жазбасын домендік есептік жазбаға өзгерту үшін:

1. klsrvswch утилитасын Kaspersky Security Center орнату қалтасынан іске қосыңыз.

   Нәтижесінде, Басқару серверінің қызметтік есептік жазбасын өзгерту шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

2. **Басқару сервері қызметінің есептік жазбасы** терезесінде **LocalSystem есептік жазбасы** тармағын таңдаңыз.

Шебер жұмысының нәтижесінде, Басқару сервері есептік жазбасы өзгертіледі. Басқару сервер қызметі *LocalSystem* есептік жазбасымен іске қосылады және оның есептік деректерін пайдаланады.

Kaspersky Security Center дұрыс жұмыс істеуі үшін, Басқару сервер қызметін іске қосуға арналған есептік жазба Басқару серверінің ақпараттық дерекқорын орналастыруға арналған ресурс әкімшісінің құқықтарына ие болуы қажет.

Басқару сервері қызметінің есептік жазбасын пайдаланушы есептік жазбасына немесе қызметтің басқарылатын есептік жазбасына өзгерту үшін:

1. klsrvswch утилитасын Kaspersky Security Center орнату қалтасынан іске қосыңыз.

   Нәтижесінде, Басқару серверінің қызметтік есептік жазбасын өзгерту шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

2. **Басқару сервері қызметінің есептік жазбасы** терезесінде **Пайдаланушы есептік жазбасы** тармағын таңдаңыз.

3. **Қазір табу** түймесін басыңыз.

   Пайдаланушыларды таңдау терезесі ашылады.

4. **Пайдаланушыларды таңдау** терезесінде **Нысан түрлері** түймесін басыңыз.

5. Нысан түрлері тізімінде **Пайдаланушылар** (пайдаланушы есептік жазбасын қолданғыңыз келсе) немесе **Қызметтерге арналған есептік жазба** (қызметтің басқарылатын есептік жазбасын қолданғыңыз келсе) тармағын таңдаңыз да, **OK** түймесін басыңыз.

6. Нысанның атына арналған өрісте есептік жазба атауын немесе атауының бөлігін енгізіңіз және **Атауларды тексеру** түймесін басыңыз.

7. Тиісті атаулар тізімінде қажетті атауды таңдап, **OK** түймесін басыңыз.

8. **Қызметтердің есептік жазбалары** тармағын таңдасаңыз, **Есептік жазбаның құпиясөзі** терезесінде **Құпиясөз** бен **Құпиясөзді растау** өрістерін бос қалдырыңыз. **Пайдаланушылар** тармағын таңдаған болсаңыз, пайдаланушыға арналған құпиясөзді енгізіп, оны растаңыз.

Басқару сервері қызметінің есептік жазбасы сіз таңдаған есептік жазбамен іске қосылады.

Microsoft SQL серверін Windows құралдарымен пайдаланушы есептік жазбасының түпнұсқалық растамасы режимінде пайдаланған кезде дерекқорға қатынасуды қамтамасыз ету қажет. Пайдаланушы есептік жазбасы Kaspersky Security Center дерекқорының иесі болуы тиіс. Әдепкі бойынша, dbo схемасын қолдану керек.

ДҚБЖ есептік деректерін өзгерту

Кейде ДҚБЖ есептік деректерін өзгерту қажет болуы мүмкін, мысалы, қауіпсіздік мақсатында есептік деректердің ротациясын орындау үшін.

klsrvswch.exe утилитасын пайдаланып Windows ортасында ДҚБЖ есептік деректерін өзгерту үшін:

1. Kaspersky Security Center орнату қалтасында орналасқан klsrvswch утилитасын іске қосыңыз.
2. Шебердің **Келесі** түймесін **ДҚБЖ қатынасу есептік жазба деректемелерін өзгерту** қадамына дейін жетпейінше баса беріңіз.
3. Шебердің **ДҚБЖ қатынасу есептік жазба деректемелерін өзгерту** қадамында келесі әрекеттерді орындаңыз:
   - **Жаңа есептік жазба деректемелерін қолданыңыз** параметрін таңдаңыз.
   - **Есептік жазба** өрісінде есептік жазбаның жаңа атауын көрсетіңіз.
   - **Құпиясөз** өрісінде есептік жазба үшін жаңа құпиясөзді көрсетіңіз.
   - **Құпиясөзді растау** өрісінде жаңа құпиясөзді растаңыз.

   ДҚБЖ-да бұрыннан бар есептік жазбаның есептік деректерін көрсетуіңіз керек.
4. **Келесі** түймесін басыңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, ДҚБЖ есептік деректері өзгертіледі.

Басқару сервері түйіндерінің мәселелерін шешу

Басқару консолінің сол жақ тақтасындағы ағашта Басқару серверіне сәйкес келетін түйіндер бар. Сіз консоль ағашын Басқару серверлерінің қажетті санына қоса аласыз.

Microsoft Management Console (MMC) Басқару консолі консоль ағашындағы Басқару сервері түйіндерінің тізімін .msc файлының көлеңкелі көшірмесіне сақтайды. Бұл файлдың көлеңкелі көшірмесі, Басқару консолі орнатылған құрылғыдағы %USERPROFILE%\AppData\Roaming\Microsoft\MMC\ қалтасында сақталады. Басқару серверінің әрбір түйіні үшін файлда келесі ақпарат қамтылған:

- Басқару сервері мекенжайы;
- порт нөмірі;
- TLS қолданылады ма.

  Бұл параметр, Басқару консолін Басқару серверіне қосу үшін қолданылатын порт нөміріне тәуелді.
- пайдаланушы аты;
- Басқару сервері сертификаты.

Ақаулықтарды жою

Басқару консолін Басқару серверіне қосу кезінде жергілікті сақталған сертификат Басқару сервері сертификатымен салыстырылады. Егер сертификаттар сәйкес бір-біріне келмесе, Басқару консолінде қате пайда болады. Сертификаттардың бір-біріне сәйкес келмеуі, мысалы, Басқару сервер сертификатын ауыстыру кезінде орын алуы мүмкін. Бұл жағдайда, консольде Басқару сервері түйінін қайта құру қажет.

Басқару сервері түйінін қайта құру үшін:

1. Kaspersky Security Center Басқару консолі терезесін жабыңыз.
2. %USERPROFILE%\AppData\Roaming\Microsoft\MMC\ қалтасынан Kaspersky Security Center 14.2 файлын жойыңыз.
3. Kaspersky Security Center Басқару консолін іске қосыңыз.

   Басқару серверіне қосылу және оның бар сертификатын қабылдау туралы ұсыныс көрсетіледі.
4. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - **Иә** түймесін басу арқылы, қолданыстағы сертификатты қабылдаңыз.
   - Өз сертификатыңызды көрсету үшін, **Жоқ** түймесін басыңыз және Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы үшін қолданылатын сертификат файлына өтіңіз.

Сертификатпен байланысты мәселе шешілді. Басқару серверіне қосылу үшін Басқару консолін пайдалануға болады.

Басқару сервері параметрлерін қарау және өзгерту

Басқару сервері параметрлерін Басқару сервері сипаттары терезесінде конфигурациялауға болады.

Сипаттар терезесін ашу үшін: Басқару сервері,

консоль ағашындағы Басқару сервері түйінінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

Басқару серверінің жалпы параметрлерін көрсету

Сіз Басқару сервері сипаттары терезесінің **Жалпы**, **Басқару серверіне қосылу параметрлері**, **Оқиғалар қоймасы** және **Қауіпсіздік** бөлімдерінде Басқару серверінің жалпы параметрлерін конфигурациялай аласыз.

Басқару консолі интерфейсінде, оның дисплейі өшірулі болса, Басқару сервері сипаттары терезесінде **Қауіпсіздік** бөлімі көрсетілмейді.

*Басқару консолінде **Қауіпсіздік** бөлімінің көрсетілуін қосу үшін:*

1. Консоль ағашында қажетті Басқару серверін таңдаңыз.
2. Бағдарламаның басты терезесінің **Көру** мәзірінде **Интерфейсті конфигурациялау** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған **Интерфейсті конфигурациялау** терезесінде **Қауіпсіздік параметрлері бар тарауларды көрсету** жалаушасын қойып, **OK** түймесін басыңыз.
4. Бағдарлама хабары бар терезеде **OK** түймесін басыңыз.

Қауіпсіздік бөлімі Басқару сервері сипаттары терезесінде көрсетіледі.

Басқару консолі интерфейсінің параметрлері

Басқару консолі интерфейсінің параметрлерін келесі функцияларға қатысты пайдаланушы интерфейсінің басқару элементтерін көрсету немесе жасыру үшін конфигурациялауға болады:

- Осалдықтар мен патчтарды басқару.
- Деректерді шифрлау және қорғау.
- Соңғы нүктелерді басқару параметрлері.
- Ұялы құрылғыларды басқару.
- Қосалқы Басқару серверлері.
- Қауіпсіздік параметрлері бар бөлімдер.

Басқару консолі интерфейсінің параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында қажетті Басқару серверін таңдаңыз.
2. Бағдарламаның басты терезесінің **Көру** мәзірінде **Интерфейсті конфигурациялау** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған **Интерфейсті конфигурациялау** терезесінде, көрсетілуі тиісті функционалдылықтың жанына жалаушаны қойып, **OK** түймесін басыңыз.
4. Бағдарлама хабары бар терезеде **OK** түймесін басыңыз.

Таңдалған функционалдылық Басқару консолі интерфейсінде көрсетіледі.

Басқару серверінде оқиғаларды өңдеу және сақтау

Бағдарлама мен басқарылатын құрылғылардың жұмысындағы оқиғалар туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Әрбір оқиға белгілі бір түрге және маңыздылық деңгейіне қатысты болып келеді (*Критикалық оқиға*, *Функционалдық ақау*, *Ескерту*, *Ақпараттық хабар*). Оқиға болған жағдайларға байланысты, бағдарлама бір типті оқиғаларға әртүрлі маңыздылық деңгейлерін бере алады.

Оқиғалардың түрлері мен маңыздылық деңгейлерін Басқару сервері сипаттары терезесінің **Оқиғаны конфигурациялау** бөлімінен көруге болады. **Оқиғаны конфигурациялау** бөлімінде сіз әрбір оқиғаны Басқару сервері тарапынан өңдеу параметрлерін де конфигурациялай аласыз:

- құрылғы мен Басқару серверіндегі операциялық жүйе оқиғалары журналдарында және Басқару серверінде оқиғаларды тіркеу;
- әкімшіні оқиға туралы хабарландыру тәсілі (мысалы, SMS, электрондық пошта хабарламасы).

Басқару сервері сипаттары терезесінің **Оқиғалар қоймасы** бөлімінде Басқару серверінің дерекқорында оқиғаларды сақтау параметрлерін конфигурациялауға болады: оқиғалар туралы жазбалар санын және жазбаларды сақтау уақытын шектеу. Оқиғалардың ең көп санын көрсеткенде, бағдарламалар оқиғалардың көрсетілген санын сақтау үшін диск кеңістігінің долбарлы өлшемін есептейді. Сіз бұл есептеуді дерекқордың толып кетуіне жол бермеу үшін бос диск кеңістігінің жеткілікті ме екенін бағалау үшін пайдалана аласыз. Әдепкі бойынша, Басқару сервері дерекқорының сыйымдылығы 400 000 оқиғаны құрайды. Дерекқордың ұсынылған ең жоғары сыйымдылығы 45 000 000 оқиғаны құрайды.

Егер дерекқордағы оқиғалар саны әкімші көрсеткен ең жоғары мәнге жетсе, бағдарлама ең ескі оқиғаларды жояды және жаңаларын жазады. Басқару сервері ескі оқиғаларды жойған кезде, ол жаңа оқиғаларды дерекқорға сақтай алмайды. Осы кезең ішінде қабылданбаған оқиғалар туралы ақпарат Kaspersky Event журналына жазылады. Жаңа оқиғалар кезекке қойылады, содан соң жою операциясы аяқталғаннан кейін, дерекқорда сақталады.

Тапсырманы орындау барысына қатысты оқиғаларды сақтау немесе тек тапсырманы орындау нәтижелерін сақтау үшін кез келген тапсырманың параметрлерін өзгертуге болады. Осылайша, сіз дерекқордағы оқиғалардың санын азайтасыз, дерекқордағы оқиғалар кестесін талдаумен байланысты сценарийлердің жұмыс жылдамдығын арттырасыз және критикалық оқиғаларды оқиғалардың көп санымен ығыстыру қаупін азайтасыз.

Басқару серверіне Қосылымдар журналдарын қарау

Басқару серверінің жұмысы барысында, оған қосылымдар мен қосылым әрекеттері тарихын журнал файлына сақтауға болады. Файлдағы ақпарат желі инфрақұрылымы ішіндегі қосылымдарды ғана емес, Басқару серверіне рұқсатсыз қатынасу әрекеттерін де қадағалауға мүмкіндік береді.

Басқару серверіне қосылым оқиғаларын тіркеуді конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашынан, қосылым оқиғаларын тіркеуді қосу қажет Басқару серверін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. **Басқару серверіне қосылу параметрлері** бөлімінде ашылған сипаттар терезесінде салынған **Қосылу порттары** бөлімін таңдаңыз.
4. **Басқару серверінің байланыс оқиғаларын журналға тіркеу** параметрін қосыңыз.
5. Басқару сервері сипаттары терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Басқару серверіне кіріс қосылымдарының барлық кейінгі оқиғалары, түпнұсқалық растама нәтижелері және SSL қателері %ProgramData%\KasperskyLab\adminkit\logs\sc.syslog файлына жазылатын болады.

Вирустық індеттердің туындауын бақылау

Kaspersky Security Center бағдарламасысізге вирустық індеттер қаупінің туындауына уақтылы ден қоюға мүмкіндік береді. Вирустық індет қаупін бағалау құрылғылардағы вирустық белсенділікті бақылау арқылы жүзеге асырылады.

Сіз вирустық індет қаупін бағалау ережелерін және егер ол орын алса, Басқару сервері сипаттары терезесінің **Вирустық шабуыл** бөлімінде конфигурациялай аласыз.

Вирустық шабуыл оқиғасы туралы хабарландыру тәртібі Басқару сервері сипаттары терезесінің **Оқиғаны конфигурациялау** бөлімінде, *Вирустық шабуыл* оқиғасы сипаттары терезесінде белгіленуі мүмкін.

Вирустық шабуыл оқиғасы, қауіпсіздік бағдарламаларының жұмысында *Зиянды нысан анықталды* оқиғалары анықталған кезде туындайды. Сол себепті, вирустық індетті тану үшін *Зиянды нысан анықталды* оқиғалары туралы ақпаратты Басқару серверінде сақтау керек.

Зиянды нысан анықталды оқиғасы туралы ақпаратты сақтау параметрлері қауіпсіздік бағдарламалары саясаттарында белгіленеді.

> *Зиянды нысан анықталды* оқиғаларын есептеу кезінде, тек негізгі Басқару серверінен алынған ақпарат қана ескеріледі. Қосалқы Басқару серверлерінен алынған ақпарат есепке алынбайды. Әрбір қосалқы Сервері үшін *Вирустық шабуыл* оқиғасының параметрлерін жеке-жеке конфигурациялау керек.

Трафикті шектеу

Желідегі трафикті азайту үшін бөлек IP ауқымдарынан және IP аралықтарынан Басқару серверіне деректерді беру жылдамдығын шектеу мүмкіндігі қарастырылған.

Сіз Басқару сервері сипаттары терезесінің **Трафик** бөлімінде трафикті шектеу ережелерін жасап, конфигурациялай аласыз.

Трафикті шектеу ережелерін жасау үшін:

1. Консоль ағашында трафикті шектеу ережелерін жасау үшін қажетті Басқару сервері атауы бар түйінді таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Трафик** бөлімін таңдаңыз.
4. **Қосу** түймесін басыңыз.
5. **Жаңа ереже** бөлімінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   Трафикті шектеуге арналған IP ауқымы блогында, беру жылдамдығы шектелген ішкі желіні немесе ауқымды белгілеу тәсілін таңдап, таңдалған тәсіл үшін параметрлердің мәндерін көрсетуге болады. Келесі тәсілдердің бірін таңдаңыз:

   - **Мекенжайлар мен желі маскасы арқылы ауқымды көрсету**

     > Трафик ішкі желі параметрлері бойынша шектеледі. Трафик шектелетін аралықты анықтау үшін ішкі желі мекенжайын және ішкі желі бүркенішін енгізу өрістерінде көрсетіңіз.
     >
     > **Шолу** түймесін басып, глобалды қосалқы желілердің тізімінен ішкі желіні қосыңыз.

   - **Бастапқы және соңғы мекенжайлар арқылы ауқымды көрсету**

Трафик IP мекенжайы аралығы бойынша шектеледі. **Бастапқы IP мекенжайы** және **Соңғы IP мекенжайы** енгізу өрістерінде IP мекенжайлары аралығын көрсетіңіз.

Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

Трафикті шектеу блогында деректерді беру жылдамдығын шектеудің келесі параметрлерін конфигурациялауға болады:

- **Уақыт аралығы**

  Трафиктің шектеуі қолданылатын уақыт аралығы. Уақыт аралығының шекараларын енгізу өрістерінде көрсетуге болады.

- **Шектеу (КБ/сек)**

  Басқару серверінің кіріс және шығыс деректерін берудің жиынтық жылдамдығының шекті мәні. Шектеу **Кезең** өрісінде көрсетілген уақыт аралығында ғана әрекет етеді.

- **Қалған уақытта трафикті шектеу (КБ/сек)**

  Трафик **Кезең** өрісінде көрсетілген аралық ішінде ғана емес, қалған уақыт бойы да шектеледі.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған. Өріс мәні **Шектеу (КБ/сек)** өрісінің мәніне сай келмеуі мүмкін.

Ең алдымен, трафикті шектеу ережелері файлдарды тасымалдауға әсер етеді. Бұл ережелер Басқару сервері мен Желілік агент арасында немесе негізгі Басқару сервері мен қосалқы Басқару сервері арасында синхрондау кезінде пайда болатын трафикке қолданылмайды.

Веб-сервер параметрлерін конфигурациялау

Веб-сервер жеке орнату пакеттерін, iOS MDM профильдерін, сондай-ақ ортақ қатынасы бар қалтадағы файлдарды жариялау үшін қолданылады.

Сіз Веб-Серверді Басқару серверіне қосу параметрлерін конфигурациялай аласыз және Веб-сервер сертификатын Басқару сервері сипаттары терезесінің **Веб-сервер** бөлімінен белгілей аласыз.

Ішкі пайдаланушылармен жұмыс істеу

Ішкі пайдаланушы есептік жазбалары виртуалды Басқару серверлерімен жұмыс істеу үшін пайдаланылады. Kaspersky Security Center бағдарламасында ішкі пайдаланушылар шынайы пайдаланушы құқықтарына ие.

Ішкі пайдаланушы есептік жазбалары тек Kaspersky Security Center ішінде жасалады және пайдаланылады. Ішкі пайдаланушылар туралы мәліметтер операциялық жүйеге берілмейді. Ішкі пайдаланушылардың аутентификациясын Kaspersky Security Center жүзеге асырады.

Сіз ішкі пайдаланушы есептік жазбаларының параметрлерін консоль ағашының **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасында конфигурациялай аласыз.

Басқару сервері параметрлерін сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру

Басқару серверінің параметрлерін және ол қолданатын дерекқорды сақтық көшірмелеу үшін сақтық көшірмелеу тапсырмасы және klbackup утилитасы қарастырылған. Сақтық көшірме Басқару серверінің барлық негізгі параметрлері мен нысандарын қамтиды: Басқару серверінің сертификаттары, басқарылатын құрылғылардың дисктерін шифрлау кілттері-шебері, лицензияларға арналған кілттер, барлық мазмұны, тапсырмалары, саясаттары және тағы басқасы бар басқару топтарының құрылымы. Сақтық көшірмеге ие болып, Басқару серверінің жұмысын аз уақытта – ондаған минуттан екі сағатқа дейін қалпына келтіруге болады.

Сақтық көшірме болмаса, ақау сертификаттардың және Басқару серверінің барлық параметрлерінің қайтарымсыз жоғалуына әкелуі мүмкін. Бұл Kaspersky Security Center қайтадан конфигурациялау, сондай-ақ ұйымның желісінде Желілік агентті бастапқы орналастыруды қайтадан орындау қажеттілігіне әкеледі. Сонымен қатар, басқарылатын құрылғылардың дисктерін шифрлау кілттері-шебері де жоғалады, бұл Kaspersky Endpoint Security-мен құрылғыларда шифрланған деректердің қайтарымсыз жоғалу қаупін тудырады. Сондықтан сақтық көшірудің штаттық тапсырмасы көмегімен Басқару серверінің сақтық көшірмелерін үнемі жасаудан бас тарту керек.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері күн сайын түнгі сағат төртте іске қосу арқылы Басқару серверінің параметрлерін сақтық көшіру тапсырмасын жасайды. Әдепкі бойынша сақтық көшірмелер %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskySC қалтасында сақталады.

Егер ДҚБЖ ретінде басқа құрылғыға орнатылған Microsoft SQL Server данасы қолданылса, сақтық көшірмелеу тапсырмасын өзгерту керек: жасалған сақтық көшірмелерді сақтау қалтасы ретінде Басқару серверінің қызметіне де, SQL Server қызметіне де жазу үшін қолжетімді UNC-жолын көрсету керек. Бұл анық емес талап Microsoft SQL Server ДҚБЖ-на сақтық көшірмелеудің ерекшелігі болып табылады.

Егер ДҚБЖ ретінде Microsoft SQL Server жергілікті данасы пайдаланылса, оларды бір уақытта Басқару серверімен зақымданудан қорғау үшін бөлек тасығышта сақтық көшірмелерді сақтау ұсынылады.

Сақтық көшірме маңызды деректерді қамтиды, сондықтан сақтық көшірмелеу тапсырмасында және klbackup утилитасында сақтық көшірмелерді құпиясөзбен қорғау қарастырылған. Әдепкі бойынша сақтық көшірмелеу тапсырмасы бос құпиясөзбен жасалады. Сақтық көшірмелеу сипаттарында құпиясөзді міндетті түрде белгілеу керек. Бұл талапты сақтамау Басқару серверінің сертификаттарының кілттері, лицензияларға арналған кілттер және басқарылатын құрылғылардың дисктерін шифрлау кілттері-шебері шифрланбаған болатынына әкеледі.

Үнемі сақтық көшірмелеумен қатар, барлық маңызды өзгерістердің алдында, соның ішінде Басқару серверін жаңа нұсқаға дейін жаңартудың алдында және Басқару серверінің патчтарын орнатудың алдында сақтық көшірмені жасау керек.

Егер ДҚБЖ ретінде Microsoft SQL Server қолдансаңыз, сіз сақтық көшірмелердің өлшемін барынша азайта аласыз. Бұл үшін SQL Server параметрлерінде **Сақтық көшірмелерді сығу (Compress backup)** жалаушасын орнатыңыз.

Сақтық көшірмеден қалпына келтіру klbackup утилитасы көмегімен сақтық көшірме жасалған нұсқадағы (немесе барынша жаңа) Басқару серверінің жаңа ғана орнатылған және жұмысқа қабілетті данасында орындалады.

Қалпына келтіру орындалатын Басқару серверінің инсталляциясы дәл сол немесе барынша жаңа нұсқадағы сондай түрдегі (мысалы, SQL Server немесе MariaDB) ДҚБЖ пайдалануы тиіс. Басқару серверінің нұсқасы сондай (ұқсас немесе барынша жаңа патчпен) немесе барынша жаңа болуы мүмкін.

Осы бөлімде параметрлерді және Басқару серверінің нысандарын қалпына келтірудің типтік сценарийлері сипатталған.

Сақтық көшірмелеу уақытын азайту үшін файлдық жүйенің суретін пайдалану

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасында, деректерді сақтық көшірмелеу кезінде Басқару серверінің бос тұру уақыты одан да ерте нұсқаларымен салыстырғанда азайтылған. Бұдан бөлек, тапсырманың параметрлеріне **Деректердің резервтік қоймасы үшін файлдық жүйенің суретін пайдалану** функциясы қосылған. Бұл функция бос тұру уақытынша қосымша түрде азайтуға мүмкіндік береді, себебі klbackup утилитасы сақтық көшірмелеу кезінде дискінің көлеңкелі көшірмесін жасайды (бұған бірнеше секунд кетеді) және бір мезгілде дерекқорды көшірмелейді (бұған кемінде бірнеше минут кетеді). Дискінің көлеңкелі көшірмесін және дерекқордың көшірмесін жасап, klbackup утилитасы Басқару серверін қосылуға қолжетімді етеді.

Сіз файлдық жүйе суретін жасау функциясын келесі екі шарт сақталғанда ғана қолдана аласыз:

- Басқару серверіның ортақ қатынасы бар қалтасы және %ALLUSERSPROFILE%\KasperskyLab қалтасы бір жергілікті дискіде орналасқан және Басқару серверіне қатысты тұрғыда жергілікті болып келеді.
- %ALLUSERSPROFILE%\KasperskyLab қалтасының ішінде қолмен жасалған таңбалық сілтемелер жоқ.

Осы шарттардың кемінде біреуі орындалмаса, функцияны қолданбаңыз. Файлдық жүйе суретін жасау әрекетіне жауап ретінде, бағдарлама қате туралы хабар жібереді.

Функцияны қолдану үшін, %ALLUSERSPROFILE% қалтасы орналасқан логикалық дискі суреттерін жасау құқықтары бар есептік жазба болуы керек. Басқару сервері қызметінің есептік жазбасының мұндай құқықтары жоқ.

Сақтық көшірмелеу уақытын азайту мақсатымен файлдық жүйе суретін жасау функциясын пайдалану үшін:

1. **Тапсырмалар** бөлімінде сақтық көшірмелеу тапсырмасын таңдаңыз.
2. Мәнмәтіндік мәзірден **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Пайда болған тапсырма сипаттары терезесінде **Параметрлер** бөлімін таңдаңыз.
4. **Деректердің резервтік қоймасы үшін файлдық жүйенің суретін пайдалану** жалаушасын қойыңыз.
5. **Пайдаланушы аты** мен **Құпиясөз** өрістерінде, %ALLUSERSPROFILE% қалтасы орналасқан логикалық диск суреттерін жасау құқығы бар есептік жазбаның атауы мен құпиясөзін енгізіңіз.
6. **Қолдану** түймесін басыңыз.

Сақтық көшірмелеу тапсырмасын келесі жолы іске қосқан кезде, klbackup утилитасы файлдық жүйенің суреттерін жасайды, ал тапсырманы орындау кезінде Басқару серверінің бос тұру уақыты қысқарады.

Басқару сервері бар құрылғы істен шықты

Егер ақау нәтижесінде Басқару сервері бар құрылғы істен шықса, келесі әрекеттерді орындау ұсынылады:

- Жаңа Серверге сол мекенжайды тағайындау: NetBIOS-атауы, FQDN-атауы, статикалық IP - Желілік агентті орналастырған кезде қайсысы белгіленгеніне байланысты.
- Сол немесе барынша жаңа нұсқада, сондай түрдегі ДҚБЖ қолдана отырып Басқару серверін орнату. Сол немесе барынша жаңа патчы бар Сервердің нұсқасын немесе барынша жаңа нұсқаны орнатуға болады. Орнатқан соң шебердің көмегімен бастапқы конфигурациялауды орындамаған жөн.
- **Іске қосу** мәзірінен klbackup сақтық көшірмелеу утилитасын іске қосыңыз және қалпына келтіруді орындаңыз.

Басқару серверінің параметрлері немесе дерекқор зақымдалған

Егер Басқару сервері параметрлердің немесе дерекқордың зақымдалуы нәтижесінде жұмысқа қабілетсіз болса (мысалы, қуат ақаулығы себебінен), қалпына келтірудің келесі сценарийін қолдану ұсынылады:

1. Зақымданған құрылғыда файлдық жүйені тексеруді орындау.
2. Басқару серверінің жұмысқа қабілетсіз нұсқасын деинсталляциялау.
3. Сол түрдегі, сол немесе барынша жаңа нұсқадағы ДҚБЖ қолдана отырып Басқару серверін қайтадан орнату. Сол немесе барынша жаңа патчы бар Сервердің нұсқасын немесе барынша жаңа нұсқаны орнатуға болады. Орнатқан соң шебердің көмегімен бастапқы конфигурациялауды орындамаған жөн.
4. **Іске қосу** мәзірінен klbackup сақтық көшірмелеу утилитасын іске қосыңыз және қалпына келтіруді орындаңыз.

Басқару серверін klbackup штаттық утилитасынан басқа кез келген тәсілмен қалпына келтіруге болмайды.

Серверді бөтен бағдарламалық жасақтаманың көмегімен қалпына келтірудің барлық жағдайларында Kaspersky Security Center таратылған бағдарламасының түйіндерінде деректердің синхронизациясы бұзылады.

Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру

Деректердің сақтық көшірмесі Басқару серверін бір құрылғыдан екіншісіне ақпаратты жоғалтпай тасымалдауға мүмкіндік береді. Сақтық көшірмелеу арқылы, Басқару серверінің ақпараттық дерекқорын басқа құрылғыға тасымалдаған кезде немесе Kaspersky Security Center бағдарламасының ең соңғы нұсқасына көшкен кезде деректерді қалпына келтіруге болады.

Орнатылған басқару плагиндерінің сақтық көшірмелері сақталмайтынын ескеріңіз. Сақтық көшірмеден Басқару сервері деректерін қалпына келтіргеннен кейін, басқарылатын бағдарлама плагиндерін жүктеп, қайта орнату қажет.

Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесін келесі тәсілдердің бірімен жасауға болады:

- Басқару консолі арқылы деректерді сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау және іске қосу.
- Басқару сервері орнатылған құрылғыда klbackup утилитасын іске қосу. Утилита Kaspersky Security Center жеткізу жиынтығының құрамына кіреді. Басқару серверін орнатқаннан кейін, утилита бағдарламаны орнату кезінде көрсетілген мақсатты қалтаның түбірінде болады.

Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесінде келесі деректер сақталады:

- Басқару серверінің дерекқоры (оқиғаның Басқару серверінде сақталған саясаттар, тапсырмалар, бағдарлама параметрлері);
- Басқару топтары құрылымы және клиент құрылғылары туралы конфигурациялық ақпарат;
- қашықтан орнатуға арналған бағдарлама дистрибутивтері қоймасы;

- Басқару сервері сертификаты.

Басқару сервері деректерін қалпына келтіру тек klbackup утилитасының көмегімен мүмкін болады.

Деректерді сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау

Сақтық көшірмелеу тапсырмасы Басқару серверінің тапсырмасы болып табылады және оны бағдарламаны жылдам іске қосу шебері жасайды. Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері жасаған сақтық көшірмелеу тапсырмасы жойылса, оны қолмен жасауға болады.

Басқару серверінің деректерін сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.
2. Жасау процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:
   - **Тапсырмалар** консолі ағашы қалтасының контекстік мәзірінде **Жасау → Тапсырма** тармағын таңдаңыз.
   - Жұмыс аймағыдағы **Тапсырма жасау** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз. Шебердің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде **Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы** тапсырма түрін таңдаңыз.

Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы тапсырмасын тек бір үлгіде ғана жасауға болады. Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу тапсырмасы Басқару сервері үшін жасалған болса, онда ол сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау шеберінің тапсырма түрін таңдау терезесінде көрсетілмейді.

Деректерді сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру утилитасы (klbackup)

Kaspersky Security Center дистрибутивінің құрамына кіретін klbackup утилитасы арқылы сақтық көшірмелеу және кейіннен қалпына келтіру үшін Басқару сервері деректерін көшіруге болады.

klbackup утилитасы екі режимде жұмыс істеуі мүмкін:

- интерактивті;
- интерактивті емес.

Деректерді интерактивті режимде сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру

Басқару сервері деректерін интерактивті режимде сақтық көшірмелеу үшін:

1. Kaspersky Security Center орнату қалтасында орналасқан klbackup утилитасын іске қосыңыз.

   Нәтижесінде, деректерді сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру шебері іске қосылады.

2. Шебердің бірінші терезесінде **Басқару серверінің деректерін сақтық көшірмелеуді орындау** таңдаңыз.

   Тек Басқару серверінің сертификатын сақтық көшірмелеу немесе қалпына келтіру параметрін таңдау кезінде, Басқару сервері сертификатының сақтық көшірмесі ғана сақталады.

   Келесі түймесін басыңыз.

3. Шебердің келесі терезесінде мына параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Деректердің сақтық көшірмесіне арналған мақсатты қалта**
   - **MySQL/MariaDB пішіміне көшіру**

     Қазіргі уақытта SQL Server серверін Басқару серверіне арналған ДҚБЖ ретінде қолдансаңыз және деректерді SQL Server серверінен MySQL немесе MariaDB серверіне тасымалдағыңыз келсе, осы параметрді қосыңыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы MySQL және MariaDB серверімен үйлесімді деректердің сақтық көшірмесін жасайды. Осыдан кейін, сіз деректерді MySQL немесе MariaDB серверіндегі сақтық көшірмесінен қалпына келтіре аласыз.

   - **Azure пішіміне ауысу**

     Қазіргі уақытта SQL Server серверін Басқару серверіне арналған ДҚБЖ ретінде қолдансаңыз және деректерді SQL Server серверінен Azure SQL серверіне тасымалдағыңыз келсе, осы параметрді қосыңыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы Azure SQL серверімен үйлесімді деректердің сақтық көшірмесін жасайды. Осыдан кейін, сіз деректерді Azure SQL серверіндегі сақтық көшірмесінен қалпына келтіре аласыз.

   - **Сақтық көшірменің мақсатты қалта атауында ағымдағы күн мен уақытты қосу**
   - **Деректердің сақтық көшірмесіне арналған құпиясөз**

4. Сақтық көшірмелеуді орындау үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

5. Amazon Web Services (AWS) немесе Microsoft Azure сияқты бұлтты ортадағы дерекқормен жұмыс істесеңіз, **Онлайн сақтау орнына кіру** терезесіндегі келесі өрістерді толтырыңыз:

   - AWS үшін:
     - **S3 орнының атауы**

       Деректердің сақтық көшірмесі үшін жасалған S3 орнының атауы.

     - **Қатынас кілтінің идентификаторы**

       Даналар қоймасындағы S3 орнымен жұмыс істеу үшін IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаған кезде кілттің ID-ін (әріптер мен сандар бірізділігі) алдыңыз.

       Бұл өріс, S3 контейнеріне арналған RDS дерекқорын таңдаған кезде қолжетімді.

     - **Құпия кілт**

IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаған кезде қатынас кілтінің ID-нен алынған құпия кілт.

Құпия кілттің таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпия кілтті теруді бастағаннан кейін **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Осы түймені басып, енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін өзіңізге қажет уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

- Microsoft Azure үшін:
  - **Azure сақтау орнының есептік жазба атауы**

    Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау орнының есептік жазба атауын жасадыңыз.

  - **Azure жазылым идентификаторы**

    Azure порталында жазылым жасадыңыз.

  - **Azure құпиясөзі**

    Azure порталында бағдарламаның ID-ін жасау кезінде бағдарлама идентификаторына құпиясөз алдыңыз.

    Құпиясөз таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпиясөзді енгізе бастағаннан кейін, **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін осы түймені басып тұрыңыз.

  - **Azure бағдарламасының идентификаторы**

    Сіз Azure порталында осы бағдарлама идентификаторын жасадыңыз.

    Сауалнама жүргізу және басқа мақсаттар үшін Azure порталында тек бір бағдарлама идентификаторын ғана көрсете аласыз. Azure басқа сегментіне сауалнама жүргізу қажет болса, алдымен Azure қолданыстағы қосылымында бірінші сегментті жоюыңыз керек.

  - **Azure SQL сервері атауы**

    Көздің атауы мен тобы Azure SQL серверінің сипаттарында қолжетімді.

  - **Azure SQL серверінің ресурстық тобы**

    Көздің атауы мен тобы Azure SQL серверінің сипаттарында қолжетімді.

  - **Azure сақтау орнының қатынас кілті**

    "Access Keys" бөлімінде сақтаудың есептік жазбасы сипаттарында қолжетімді. Кез келген кілтті қолдана аласыз (key1 немесе key2).

Басқару серверінің деректерін интерактивті режимде қалпына келтіру үшін:

1. Kaspersky Security Center орнату қалтасында орналасқан klbackup утилитасын іске қосыңыз. Утилитаны Басқару сервері орнатылған есептік жазбамен іске қосыңыз. Утилитаны жаңа ғана орнатылған Басқару серверінде іске қосу ұсынылады.

   Нәтижесінде, деректерді сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру шебері іске қосылады.

2. Шебердің бірінші терезесінде **Басқару серверінің деректерін қалпына келтіру** таңдаңыз.

   Тек Басқару серверінің сертификатын сақтық көшірмелеу немесе қалпына келтіру параметрін таңдаған болсаңыз, Басқару серверінің сертификаты ғана қалпына келтірілетін болады.

   Келесі түймесін басыңыз.

3. **Қалпына келтіру параметрлері** шебері терезесінде:

   - Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесі бар қалтаны көрсетіңіз.

     AWS немесе Azure сияқты бұлтты ортада жұмыс істесеңіз, сақтау орнының мекенжайын көрсетіңіз. Файлдың атауы backup.zip екеніне де көз жеткізіңіз.

   - Деректерді сақтық көшірмелеу кезінде енгізілген құпиясөзді көрсетіңіз.

     Деректерді қалпына келтіру кезінде, сақтық көшірмелеу барысында енгізілген құпиясөзді көрсету қажет. Сақтық көшірмелеуден кейін ортақ қатынасы бар қалтаға апаратын жол өзгерсе, қалпына келтірілген деректерді пайдаланатын тапсырмалардың жұмысын тексеріңіз (қалпына келтіру тапсырмалары және қашықтан орнату тапсырмалары). Қажет болса, осы тапсырмалардың параметрлерін өңдеңіз. Деректер сақтық көшірме файлынан қалпына келтіріліп жатқанда, ешкім Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасына кіре алмайды. klbackup утилитасы іске қосылатын есептік жазба ортақ қатынасы бар қалтаға толық қатынасу мүмкіндігіне ие болуы керек.

4. Деректерді қалпына келтіру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

Деректерді интерактивті емес режимде сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру

Деректерді сақтық көшірмелеу немесе Басқару сервері деректерін интерактивті емес режимде қалпына келтіру үшін:

Басқару сервері орнатылған құрылғының пәрмен жолында klbackup утилитасын қажетті кілттер жиынтығымен іске қосыңыз.

Утилитаның пәрмен жолының синтаксисі:

```
klbackup -path BACKUP_PATH [-logfile LOGFILE] [-use_ts]|[-restore] [-password PASSWORD]
[-online]
```

Егер сіз klbackup утилитасының пәрмен жолында құпиясөзді белгілемесеңіз, утилита оны интерактивті түрде енгізуді сұрайды.

Кілттердің сипаттамалары:

- `-path BACKUP_PATH` – ақпаратты BACKUP_PATH қалтасына сақтау / қалпына келтіру үшін BACKUP_PATH қалтасындағы деректерді пайдалану (міндетті параметр).

- `-logfile LOGFILE` – Басқару сервері деректерін көшіру немесе қалпына келтіру туралы есепті сақтау.

Дерекқор серверінің есептік жазбасы және klbackup утилитасы BACKUP_PATH қалтасындағы деректерді өзгерту құқығына ие болуы керек.

- `-use_ts` – деректерді сақтау кезінде ақпаратты BACKUP_PATH қалтасына, ағымдағы жүйелік күн мен уақытты `klbackup ЖЖЖЖ-АА-КК # СС-АА-СС` пішімінде көрсететін атауы бар салынған қалтаға көшіру. Егер кілт белгіленбеген болса, ақпарат BACKUP_PATH қалтасының түбірінде сақталады.

  Ақпаратты сақтық көшірмесі бар қалтаға сақтауға тырысқанда, қате туралы хабар пайда болады. Ақпарат жаңартылмайды.

  `-use_ts` кілтінің болуы арқасында Басқару сервері деректері мұрағатын жүргізуге болады. Мысалы, егер `-path` кілтімен `C:\KLBackups` қалтасы жасалған болса, онда `klbackup 2022-06-19 # 11-30-18` қалтасында Басқару серверінің 2022 жылғы 19 маусым, 11 сағат 30 минут 18 секундтағы күйі туралы ақпарат сақталады.

- `-restore` – Басқару сервері деректерін қалпына келтіруді орындау. Деректерді қалпына келтіру BACKUP_PATH қалтасында ұсынылған ақпарат негізінде жүзеге асырылады. Егер кілт жоқ болса, BACKUP_PATH қалтасына деректерді сақтық көшірмелеу орындалады.

- `-password PASSWORD` – Басқару сервері сертификатын сақтау немесе қалпына келтіру; сертификатты шифрлау және шифрсыздау үшін PASSWORD параметрі белгілеген құпиясөзді пайдалану.

  Ұмытылған құпиясөзді қалпына келтіру мүмкін емес. Құпиясөзге қойылатын талаптар жоқ. Құпиясөздің ұзындығы шектелмейді, сондай-ақ құпиясөздің нөлдік ұзындығы да болуы мүмкін (яғни құпиясөзсіз).

  Деректерді қалпына келтіру кезінде, сақтық көшірмелеу барысында енгізілген құпиясөзді көрсету қажет. Сақтық көшірмелеуден кейін ортақ қатынасы бар қалтаға апаратын жол өзгерсе, қалпына келтірілген деректерді пайдаланатын тапсырмалардың жұмысын тексеріңіз (қалпына келтіру тапсырмалары және қашықтан орнату тапсырмалары). Қажет болса, осы тапсырмалардың параметрлерін өңдеңіз. Деректер сақтық көшірме файлынан қалпына келтіріліп жатқанда, ешкім Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасына кіре алмайды. klbackup утилитасы іске қосылатын есептік жазба ортақ қатынасы бар қалтаға толық қатынасу мүмкіндігіне ие болуы керек. Утилитаны жаңа ғана орнатылған Басқару серверінде іске қосу ұсынылады.

- `-online` – Басқару серверінің автономды күйінің уақытын барынша азайту үшін лездік сурет жасау арқылы Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесін жасау. Егер сіз деректерді сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру утилитасын қолдансаңыз, бұл параметр еленбейді.

Басқару серверін басқа құрылғыға тасымалдау

Егер сізге жаңа құрылғыда Басқару серверін пайдалану қажет болса, оны келесі тәсілдердің бірімен тасымалдауға болады:

- Басқару серверін мен дерекқор серверін жаңа құрылғыға жылжыту.

- Дерекқор серверін ескі құрылғыда қалдыру және жаңа құрылғыға тек Басқару серверін тасымалдау.

Басқару серверін жаңа құрылғыға тасымалдау үшін:

1. Алдыңғы құрылғыда Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесін жасаңыз.

   Бұл үшін, Басқару консолінің көмегімен деректерді сақтық көшірмелеу тапсырмасын іске қосыңыз немесе klbackup утилитасын іске қосыңыз.

Егер сіз SQL Server серверін Басқару сервері үшін ДҚБЖ ретінде қолдансаңыз, деректерді SQL Server серверінен MySQL немесе MariaDB ДҚБЖ жүйесіне тасымалдауға болады. Деректерді сақтық көшірмелеу үшін klbackup утилитасын интерактивті режимде іске қосыңыз. Сақтық көшірмелеу және деректерді қалпына келтіру шеберінің **Сақтық көшірмелеу параметрлері** терезесінде **MySQL/MariaDB пішіміне көшіру** параметрін қосыңыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы MySQL және MariaDB серверімен үйлесімді деректердің сақтық көшірмесін жасайды. Осыдан кейін, сіз деректерді MySQL немесе MariaDB серверіндегі сақтық көшірмесінен қалпына келтіре аласыз.

Сондай-ақ, деректерді SQL Server серверінен Azure SQL ДҚБЖ жүйесіне тасымалдағыңыз келсе, **Azure пішіміне ауысу** параметрін қосуға болады.

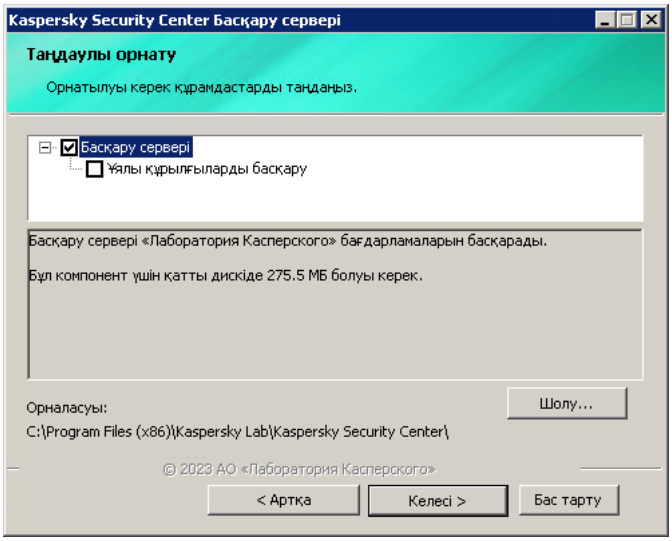
2. Басқару сервері орнатылатын жаңа құрылғыны таңдаңыз. Таңдалған құрылғыдағы аппараттық және бағдарламалық жасақтама Басқару серверіне, Басқару консоліне және Желілік агентке қойылатын талаптарға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Басқару серверінде қолданылатын порттардың қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.

3. Жаңа құрылғыда Басқару сервері пайдаланатын дерекқорларды басқару жүйесін (ДҚБЖ) орнатыңыз.

   ДҚБЖ таңдау кезінде Басқару сервері қызмет көрсететін құрылғылардың санын ескеріңіз.

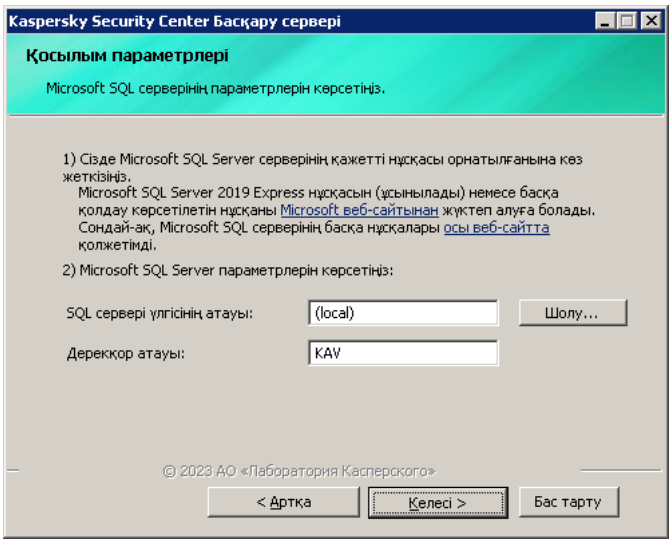
4. Жаңа құрылғыда Басқару серверінің таңдаулы орнатылымын іске қосыңыз.

5. Басқару сервері құрамдастарын алдыңғы құрылғыда Басқару сервері орнатылған сол қалтаға орнатыңыз. Файлға апаратын жолды көрсету үшін **Шолу** түймесін басыңыз.



Таңдаулы орнатылым терезесі

6. Дерекқор серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялаңыз.



Microsoft SQL Server үшін қосылым параметрлері терезесінің мысалы

Дерекқор серверін қайда орналастыру керек екеніне байланысты, келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

- **Дерекқор серверін жаңа құрылғыға жылжытыңыз.**

  1. **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінің жанында **Шолу** түймесін басыңыз және пайда болған тізімде жаңа құрылғының атауын таңдаңыз.
  2. **Дерекқор атауы** өрісінде жаңа дерекқор атауын енгізіңіз.

     Жаңа дерекқордың атауы алдыңғы құрылғыдағы дерекқордың атауына сәйкес келуі керек екенін ескеріңіз. Басқару серверінің сақтық көшірмесін пайдалану үшін дерекқорлардың атауы сәйкес келуі керек. Дерекқордың әдепкі бойынша атауы *KAV*.

- **Алдыңғы құрылғыда дерекқор серверін қалдырыңыз.**

  1. **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінің жанында **Шолу** түймесін басыңыз және пайда болған тізімде алдыңғы құрылғының атауын таңдаңыз.

     Алдыңғы құрылғы жаңа Басқару серверімен байланысу үшін қолжетімді болуы керек екенін ескеріңіз.
  2. **Дерекқор атауы** өрісінде алдыңғы дерекқор атауын енгізіңіз.

7. Орнату аяқталғаннан кейін, klbackup утилитасын көмегімен жаңа құрылғыдағы Басқару сервері деректерін қалпына келтіріңіз.

   Егер сіз SQL Server серверін алдыңғы және жаңа құрылғыларда ДҚБЖ ретінде қолдансаңыз, жаңа құрылғыда орнатылған SQL Server нұсқасы алдыңғы құрылғыда орнатылған SQL Server нұсқасымен бірдей немесе одан жоғары болуы керек екенін ескеріңіз. Әйтпесе, сіз жаңа құрылғыдағы Басқару сервері деректерін қалпына келтіре алмайсыз.

8. Басқару консолін ашып, Басқару серверіне қосылыңыз.

9. Барлық клиент құрылғыларының Басқару серверіне қосылғанына көз жеткізіңіз.

10. Алдыңғы құрылғыдан Басқару сервері мен дерекқорлар серверін жойыңыз.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін Басқару сервері мен дерекқорлар серверін басқа құрылғыға тасымалдау үшін де пайдалануға болады.

Басқару серверлері арасындағы қақтығыстардан аулақ болу

Егер желіде бірнеше Басқару сервері болса, олар бірдей клиент құрылғыларын көре алады. Бұл, мысалы, бірнеше Басқару серверінің бір құрылғыға бір бағдарламаны қашықтан орнатуды орындауына, сондай-ақ басқа қақтығыстарға әкелуі мүмкін. Мұндай жағдайды болдырмау үшін, Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасында басқа Басқару сервері басқаратын құрылғыға бағдарламаны орнатуға тыйым салуға болады.

Басқа Басқару серверімен басқарылады сипаты келесі операцияларға арналған өлшемшарт ретінде де қолданылуы мүмкін:

- Құрылғыларды іздеу
- Құрылғыны таңдаулары
- Құрылғыны жылжыту ережелері
- Автоматты түрде тег қою ережелері

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасында, клиент құрылғысын қандай Басқару сервері басқаратынын анықтау үшін эвристикалық тәсілдеме қолданылады: сіз жұмыс істейтін құрылғы ма, әлде басқасы ма.

Екі қадамдық тексеру

Бұл бөлімде Басқару консоліне немесе Kaspersky Security Center Web Console серверіне рұқсатсыз кіру қаупін азайту үшін екі қадамдық тексеруді қолдану сипатталған.

Сценарий: Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді конфигурациялау

Бұл сценарий, барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қалай қосу керектігін және екі қадамдық тексеруден пайдаланушы есептік жазбаларын қалай алып тастау керектігін сипаттайды. Егер сіз өзіңіздің есептік жазбаңызды басқа пайдаланушылар үшін қоспас бұрын екі қадамдық тексеруді қоспаған болсаңыз, бағдарлама алдымен сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу терезесін ашады. Бұл сценарий сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қалай қосу керектігін де сипаттайды.

Егер сіз өзіңіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосқан болсаңыз, барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосуға болады.

Алдын ала талаптар

Бастамас бұрын:

- Басқа пайдаланушылардың есептік жазбаларының қауіпсіздік параметрлерін өзгерту үшін есептік жазбаңызда Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағындағы **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығы бар екеніне көз жеткізіңіз.

- Басқару серверінің басқа пайдаланушылары өз құрылғыларына түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орнатқанына көз жеткізіңіз.

Кезеңдер

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Құрылғыға түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орнату**

   Сіз Google Authenticator, Microsoft Authenticator немесе уақыт негізінде бір реттік құпиясөзді қалыптастыру алгоритмін қолдайтын кез келген басқа түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орната аласыз.

2. **Түпнұсқалықты тексеру қолданбасының уақытын және Басқару сервері орнатылған құрылғының уақытын синхрондау**

   Түпнұсқалықты тексеру қолданбасында орнатылған уақыт Басқару серверінің уақытымен синхрондалғанына көз жеткізіңіз.

3. **Екі қадамдық тексеруді қосу және есептік жазбаңызға құпия кілт алу**

   Нұсқаулар:

   - MMC негізіндегі Басқару консолі үшін: Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу.
   - Kaspersky Security Center Web Console үшін: Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу.

   Есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосқаннан кейін, барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосуға болады.

4. **Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу**

   Екі қадамдық тексеру қосылған пайдаланушылар оны Басқару серверіне кіру үшін пайдалануы керек.

   Нұсқаулар:

   - MMC негізіндегі Басқару консолі үшін: Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу.
   - Kaspersky Security Center Web Console үшін: Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу.

5. **Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерту**

   Аттары ұқсас бірнеше Басқару серверіңіз болса, бәлкім, әртүрлі Басқару серверлерін жақсырақ тану үшін қауіпсіздік кодын шығарушыларын аттарын өзгертуіңізге тура келеді.

   Нұсқаулар:

   - MMC негізіндегі Басқару консолі үшін: Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерту.
   - Kaspersky Security Center Web Console үшін: Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерту.

6. **Екі қадамдық тексеруді қосуды қажет етпейтін пайдаланушы есептік жазбаларын алып тастау**

   Қажет болса, екі қадамдық тексеруден пайдаланушылардың есептік жазбаларын алып тастаңыз. Есептік жазбалары алынып тасталған пайдаланушыларға Басқару серверіне кіру үшін екі қадамдық тексеруді пайдаланудың қажеті жоқ.

   Нұсқаулар:

- MMC негізіндегі Басқару консолі үшін: Екі қадамдық тексеруден есептік жазбаларды алып тастау.
- Kaspersky Security Center Web Console үшін: Екі қадамдық тексеруден есептік жазбаларды алып тастау.

Нәтижелер

Бұл сценарийді орындағаннан кейін:

- Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеру қосулы.
- Жойылған пайдаланушы есептік жазбаларынан басқа Басқару серверінің барлық пайдаланушыларының есептік жазбалары үшін екі қадамдық тексеру кіреді.

Екі қадамдық тексеру туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару консолі немесе Kaspersky Security Center Web Console пайдаланушылары туралы екі қадамдық тексеруді ұсынады. Егер сіздің есептік жазбаңызға екі қадамдық тексеру қосылса, Басқару консоліне немесе Kaspersky Security Center Web Console серверіне кірген сайын пайдаланушы атыңызды, құпиясөзіңізді және қосымша бір реттік қауіпсіздік кодын енгізесіз. Егер сіз өзіңіздің есептік жазбаңыз үшін домендік түпнұсқалық растаманы қолдансаңыз, сізге қосымша бір реттік қауіпсіздік кодын енгізу қажет. Бір реттік қауіпсіздік кодын алу үшін, сіз өзіңіздің компьютеріңізге немесе ұялы құрылғыға түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орнатуыңыз керек.

Қауіпсіздік кодында *шығарушы аты* деп те аталатын идентификатор бар. Қауіпсіздік кодын шығарушының аты түпнұсқалықты тексеру қолданбасында Басқару сервері идентификаторы ретінде пайдаланылады. Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерте аласыз. Қауіпсіздік кодын шығарушының аты Басқару серверінің атауы сияқты әдепкі бойынша мәнге ие. Шығарушы аты, түпнұсқалықты тексеру қолданбасында Басқару сервері индентификаторы ретінде қолданылады. Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерткен болсаңыз, жаңа құпия кілтті шығарып, оны түпнұсқалықты тексеру қолданбасына беру керек. Қауіпсіздік коды бір реттік болып табылады және 90 секундқа дейін жарамды (нақты уақыты әртүрлі болуы мүмкін).

Екі қадамдық тексеру қосылған кез келген пайдаланушы өзінің құпия кілтін қайта енгізе алады. Пайдаланушы қайта берілген құпия кілтпен түпнұсқалық растаманы жасағанда және бағдарламаға кіру үшін осы кілтті пайдаланғанда, Басқару сервері пайдаланушы есептік жазбасы үшін жаңа құпия кілтті сақтайды. Егер пайдаланушы жаңа құпия кілтті дұрыс енгізбеген болса, Басқару сервері жаңа құпия кілтті сақтамайды және ағымдағы құпия кілтті алдағы түпнұсқалық растама үшін жарамды күйде қалдырады.

Уақытқа негізделген бір реттік құпия сөз (TOTP) алгоритмін қолдайтын кез келген түпнұсқалық растама бағдарламалық жасақтамасын түпнұсқалықты тексеру қолданбасы ретінде пайдалануға болады. Мысалы, Google Authenticator. Қауіпсіздік кодын жасау үшін түпнұсқалықты тексеру қолданбасында орнатылған уақытты Басқару сервері үшін орнатылған уақытпен синхрондау керек.

Түпнұсқалықты тексеру қолданбасы құпия кодты келесідей жасайды:

1. Басқару сервері арнайы құпия кілт пен QR кодын жасайды.
2. Сіз жасалған құпия кілтті немесе QR кодын түпнұсқалықты тексеру бағдарламасына жібересіз.
3. Түпнұсқалықты тексеру қолданбасы Басқару серверінің түпнұсқалық растама терезесіне жіберетін бір реттік қауіпсіздік кодын жасайды.

Түпнұсқалықты тексеру қолданбасын бірнеше ұялы құрылғыларға орнату ұсынылады. Құпия кілтті (немесе QR кодын) сақтап қойыңыз және оны қауіпсіз жерде сақтаңыз. Бұл ұялы құрылғыға қатысу мүмкіндігі жоғалған жағдайда Басқару консолінде немесе Kaspersky Security Center Web Console серверіне қатынасуды қалпына келтіруге көмектеседі.

Kaspersky Security Center бағдарламасын пайдалануды қамтамасыз ету үшін сіз өзіңіздің есептік жазбаңызға екі қадамдық тексеруді қосып, барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қоса аласыз.

Сіз екі қадамдық тексеруден есептік жазбаларды алып тастай аласыз. Бұл түпнұсқалық растама үшін қауіпсіздік кодын ала алмайтын қызметтік есептік жазбалар үшін қажет болуы мүмкін.

Екі қадамдық тексеру келесі ережелерге сәйкес жұмыс істейді:

- Тек **Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары** функционалдық аймағының Нысан ACL параметрлерін өзгерту құқығы бар пайдаланушы ғана барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қоса аласыз.
- Есептік жазбалар үшін екі қадамдық тексеруді қосқан пайдаланушы ғана барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қоса алады.
- Өз есептік жазбасы үшін екі қадамдық тексеруді қосқан пайдаланушы ғана барлық пайдаланушылар үшін қосылған екі қадамдық тексеру тізімінен басқа пайдаланушы есептік жазбаларын алып тастай алады.
- Пайдаланушы екі қадамдық тексеруді тек өзінің есептік жазбасы үшін ғана қоса алады.
- Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағының **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығы бар және Басқару консолінде немесе Kaspersky Security Center Web Console серверінде екі қадамдық тексеру арқылы авторизацияланған пайдаланушы: барлық пайдаланушыларға арналған екі қадамдық тексеру өшірулі болса ғана, кез келген басқа пайдаланушы үшін; барлық пайдаланушылар үшін қосылған екі қадамдық тексеру тізімінен алынып тасталған пайдаланушы үшін.
- Екі қадамдық тексеру арқылы Басқару консолінде немесе Kaspersky Security Center Web Console серверіне кірген кез келген пайдаланушы құпия кілтті қайта ала алады.
- Сіз қазір жұмыс істеп жатқан Басқару серверінің барлық пайдаланушылары үшін екі қадамдық тексеруді қосуға болады. Егер сіз бұл параметрді Басқару серверінде қоссаңыз, оның виртуалды Басқару серверлерінің пайдаланушы есептік жазбалары үшін де осы параметрді қосасыз және қосалқы Басқару серверлерінің пайдаланушы есептік жазбалары үшін екі қадамдық тексеруді қоспайсыз.

Егер Kaspersky Security Center 13 немесе одан жоғары нұсқасының Басқару серверіндегі есептік жазба үшін екі қадамдық тексеру қосылған болса, онда пайдаланушы Kaspersky Security Center Web Console серверінің 12, 12.1 немесе 12.2 нұсқаларына кіре алмайды.

Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу

Есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қоспас бұрын, ұялы құрылғыда түпнұсқалықты тексеру қолданбасы орнатылғанына көз жеткізіңіз. Түпнұсқалықты тексеру қолданбасында орнатылған уақыт Басқару серверінің уақытымен синхрондалғанына көз жеткізіңіз.

Есептік жазба үшін екі қадамдық тексеруді қосу үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

2. Басқару сервері сипаттары терезесінде Кеңейтілген бөліміне, содан соң **Екі қадамдық тексеру** тармағына өтіңіз.

3. **Екі қадамдық тексеру** бөлімінде **Конфигурациялау** түймесін басыңыз.

   Ашылған екі қадамдық тексеру сипаттары терезесінде құпия кілт көрсетіледі.

4. Бір реттік қауіпсіздік кодын алу үшін түпнұсқалықты тексеру қолданбасына құпия кілтті енгізіңіз. Түпнұсқалықты тексеру қолданбасында құпия кілтті қолмен көрсетуіңізге немесе ұялы құрылғыңызбен QR кодын сканерлеуіңізге болады.

5. Түпнұсқалықты тексеру қолданбасы жасаған қауіпсіздік кодын көрсетіңіз, содан кейін екі қадамдық тексеру сипаттары терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

6. **Қолдану** түймесін басыңыз.

7. **OK** түймесін басыңыз.

Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеру қосулы.

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу

Есептік жазбаңыздың Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағының **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығы бар болса және сіз екі қадамдық тексеру арқылы түпнұсқалық растаманы орындаған болсаңыз, Басқару серверінің барлық пайдаланушылары үшін екі қадамдық тексеруді қоса аласыз. Егер сіз өзіңіздің есептік жазбаңызды барлық пайдаланушылар үшін қоспас бұрын екі қадамдық тексеруді қоспаған болсаңыз, бағдарлама сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу терезесін ашады.

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

2. Басқару сервері сипаттары терезесінде Кеңейтілген бөлімін, содан соң **Екі кезеңді тексеру** тармағын таңдаңыз.

3. Барлық пайдаланушыларға екі қадамдық тексеруді қосу үшін **Қажетті деп орнату** түймесін басыңыз.

4. **Екі кезеңді тексеру** бөлімінде **Қолдану** түймесін және **OK** түймесін басыңыз.

Екі кезеңді тексеру барлық пайдаланушылар үшін қосылған. Басқару сервері пайдаланушылары, соның ішінде осы параметрді қосқаннан кейін қосылған пайдаланушылар, есептік жазбалары екі қадамдық тексеруден алынып тасталған пайдаланушылардан басқа, өз есептік жазбалары үшін екі қадамдық тексеруді орнатуы керек.

Пайдаланушы есептік жазбасы үшін екі қадамдық тексеруді өшіру

Есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді өшіру үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

2. Басқару сервері сипаттары терезесінде Кеңейтілген бөлімін, содан соң **Екі кезеңді тексеру** тармағын таңдаңыз.

3. **Екі қадамдық тексеру** бөлімінде **Өшіру** түймесін басыңыз.

4. **Қолдану** түймесін басыңыз.

5. **OK** түймесін басыңыз.

Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеру өшірулі.

Басқа пайдаланушылардың есептік жазбалары үшін екі қадамдық тексеруді өшіруге болады. Бұл қорғаныс, мысалы, пайдаланушы ұялы құрылғыны жоғалтса немесе бұзса қолданылады.

Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағының **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығыңыз бар болса, пайдаланушылардың басқа есептік жазбалары үшін екі қадамдық тексеруді өшіруге болады. Сондай-ақ, төменде келтірілген нұсқауларды орындай отырып, сіз өзіңіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді өшіре аласыз.

Кез келген пайдаланушының есептік жазбасында екі қадамдық тексеруді өшіру үшін:

1. Консоль ағашында **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасын ашыңыз.

   Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасы әдепкі бойынша **Қосымша** қалтасына салынған.

2. Қалтаның жұмыс аймағында, екі қадамдық тексеруді өшіргіңіз келетін пайдаланушы есептік жазбасын басыңыз.

3. Ашылған **Сипаттар: <Пайдаланушы аты>** терезесінде **Екі кезеңді тексеру** бөлімін таңдаңыз.

4. **Екі кезеңді тексеру** бөлімінде келесі параметрлерді таңдаңыз:

   - Екі қадамдық тексеруді барлық пайдаланушылар үшін өшіргіңіз келсе, **Өшіру** түймесін басыңыз.

   - Екі қадамдық тексеруден пайдаланушының осы есептік жазбасын алып тастағыңыз келсе, **Пайдаланушы аутентификацияны тек пайдаланушы аты мен құпиясөзді қолдану арқылы бере алады** параметрін таңдаңыз.

5. **Қолдану** түймесін басыңыз.

6. **OK** түймесін басыңыз.

Пайдаланушы есептік жазбасының екі қадамдық тексеруі өшірулі.

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді өшіру

Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағының **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығыңыз бар болса және сіз екі қадамдық тексеру арқылы түпнұсқалық растаманы орындаған болсаңыз, Басқару серверінің барлық пайдаланушылары үшін екі қадамдық тексеруді өшіре аласыз.

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді өшіру үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
2. Басқару сервері сипаттары терезесінде Кеңейтілген бөлімін, содан соң **Екі кезеңді тексеру** тармағын таңдаңыз.
3. Барлық пайдаланушыларға екі қадамдық тексеруді өшіру үшін **Міндетті деп орнату** түймесін басыңыз.
4. **Екі кезеңді тексеру** бөлімінде **Қолдану** түймесін басыңыз.
5. **Екі кезеңді тексеру** бөлімінде **OK** түймесін басыңыз.

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеру өшірулі.

Есептік жазбаларды екі қадамдық тексеруден алып тастау

Есептік жазбаңызда Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағының **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығы бар болса, есептік жазбаны екі қадамдық тексеруден алып тастай аласыз.

Егер пайдаланушы есептік жазбасы екі қадамдық тексеруден алынып тасталса, бұл пайдаланушы Басқару консолінe немесе Kaspersky Security Center Web Console серверіне екі қадамдық тексеруді пайдаланбай кіре алады.

Екі қадамдық тексеруден есептік жазбаларды алып тастау түпнұсқалық растама кезінде қауіпсіздік кодын бере алмайтын қызметтік есептік жазбалар үшін қажет болуы мүмкін.

Пайдаланушы есептік жазбасын екі қадамдық тексеруден шығару үшін:

1. Егер сіз Active Directory есептік жазбасын алып тастағыңыз келсе, Басқару сервері пайдаланушыларының тізімін жаңарту үшін Active Directory сауалнамасын орындаңыз.
2. Консоль ағашында **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасын ашыңыз.

   Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасы әдепкі бойынша **Қосымша** қалтасына салынған.
3. Қалтаның жұмыс аймағында екі қадамдық тексеруден шығарғыңыз келетін пайдаланушы есептік жазбасын басыңыз.
4. Ашылған **Сипаттар: <Пайдаланушы аты>** терезесінде **Екі кезеңді тексеру** бөлімін таңдаңыз.
5. Ашылған бөлімде **Пайдаланушы аутентификацияны тек пайдаланушы аты мен құпиясөзді қолдану арқылы бере алады** параметрін таңдаңыз.
6. **Екі кезеңді тексеру** бөлімінде **Қолдану** түймесін және **OK** түймесін басыңыз.

Бұл пайдаланушы есептік жазбасы екі қадамдық тексеруден шығарылады. Алынып тасталған есептік жазбаларды пайдаланушы есептік жазбаларының тізімінен тексеруге болады.

Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерту

Сізде әртүрлі Басқару серверлері үшін бірнеше идентификаторлар болуы мүмкін (оларды шығарушылар деп те атайды). Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгертуге болады, мысалы, егер Басқару сервері басқа Басқару сервері үшін ұқсас қауіпсіздік кодын шығарушының атын қолданса. Әдепкі бойынша, қауіпсіздік кодын шығарушының аты Басқару серверінің атымен бірдей.

Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерткеннен кейін, жаңа құпия кілтті қайта шығарып, оны тұпнұсқалықты тексеру қолданбасына беру керек.

Қауіпсіздік кодын шығарушының жаңа атын көрсету үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
2. Басқару сервері сипаттары терезесінде Кеңейтілген бөлімін, содан соң **Екі кезеңді тексеру** тармағын таңдаңыз.
3. **Қауіпсіздік кодын шығарушы** өрісінде қауіпсіздік кодын шығарушының жаңа атын көрсетіңіз.
4. **Екі кезеңді тексеру** бөлімінде **Қолдану** түймесін басыңыз.
5. **Екі кезеңді тексеру** бөлімінде **OK** түймесін басыңыз.

Басқару сервері үшін қауіпсіздік кодын шығарушының жаңа аты көрсетілген.

Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасын өзгерту

Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасы Басқару серверін орнату кезінде көрсетіледі. Ортақ қатынасы бар қалтаның орнын Басқару серверінің сипаттарында өзгертуге болады.

Ортақ қатынасы бар қалтаны өзгерту үшін:

1. Ортақ қатынасы бар қалта ретінде қолданғыңыз келетін қалта үшін **Everyone** ішкі тобына толық қатынасу құқықтарын тағайындаңыз.
2. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Кеңейтілген** бөлімін, содан соң **Басқару серверінің ортақ қатынас бар қалтасы** тармағын таңдаңыз.
4. **Басқару серверінің ортақ қатынас бар қалтасы** бөлімінде **Өзгерту** түймесін басыңыз.
5. Ортақ қатынасы бар қалта ретінде қолданғыңыз келетін қалтаны таңдаңыз.
6. Басқару сервері сипаттары терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.
7. Ортақ қатынасы бар қалта ретінде таңдалған қалта үшін **Барлығы** ішкі тобына оқу рұқсаттарын тағайындау.

Басқару топтарын басқару

Бұл бөлімде басқару топтарымен жұмыс істеу туралы ақпарат бар.

Басқару топтарымен келесі әрекеттерді орындауға болады:

- басқару тобының құрамына иерархияның кез келген деңгейлеріндегі салынған топтардың ерікті санын қосу;
- құрылғының басқару топтарының құрамына қосу;
- жеке құрылғыларды және тұтас топтарды басқа топтарға жылжыту арқылы басқару топтарының иерархиясын өзгерту;
- басқару топтарының құрамынан салынған топтар мен құрылғыларды жою;
- басқару топтарына қосалқы және виртуалды Басқару серверлерін қосу;
- құрылғыларды бір Сервердің басқару топтары құрамынан басқа Сервердің басқа топтарына тасымалдау;
- "Лаборатория Касперского" қандай бағдарламалары топ құрамына қосылатын құрылғыларға автоматты түрде орнатылатынын анықтаңыз.

Бұл әрекеттер, басқарғыңыз келетін топтар үшін (немесе осы топтар тиесілі болып табылатын Басқару сервері үшін) **Басқару топтарын басқару** аймағындағы **Өзгерту** құқығыңыз бар болса ғана орындалуы мүмкін.

Басқару топтарын жасау

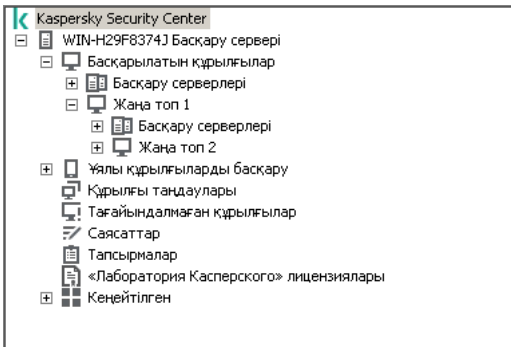
Басқару топтары иерархиясы Kaspersky Security Center бағдарламасының басты терезесінде, **Басқарылатын құрылғылар** қалтасында қалыптастырылады. Басқару топтары консоль ағашындағы қалталар түрінде көрсетіледі (төмендегі суретті қараңыз).

Kaspersky Security Center бағдарламасы орнатылғаннан кейін, **Басқарылатын құрылғылар** қалтасы бірден бос **Басқару серверлері** қалтасын ғана қамтиды.

Консоль ағашында **Басқару серверлері** қалтасының болуы немесе болмауы пайдаланушы интерфейсі параметрлері тарапынан анықталады. Осы қалтасының көрсетілуін қосу үшін **Көру** → **Интерфейсті конфигурациялау** мәзіріне өтіп, ашылған **Интерфейсті конфигурациялау** терезесінде **Қосалқы Басқару серверлерін көрсету** жалаушасын қою керек.

Басқару топтарының иерархиясын құру кезінде **Басқарылатын құрылғылар** қалтасына құрылғылар мен виртуалды машиналарды қосып, салынған топтарды қосуға болады. **Басқару серверлері** қалтасына қосалқы және виртуалды Басқару серверлерін қосуға болады.

Басқарылатын құрылғылар қалтасы сияқты, әрбір жасалған топ, алдымен осы топтың қосалқы және виртуалды Басқару серверлерімен жұмыс істеу үшін бос **Басқару серверлері** қалтасын ғана қамтиды. Осы топтың саясаты мен тапсырмалары туралы ақпарат, сондай-ақ осы топқа кіретін құрылғылар туралы ақпарат сол топтың жұмыс аймағындағы тиісті атаулары бар қойыншаларда көрсетіледі.



Басқару топтарының иерархиясын қарау

Басқару тобын жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасын ашыңыз.

2. Егер сіз бұрыннан бар басқару тобының ішкі тобын құрғыңыз келсе, **Басқарылатын құрылғылар** қалтасында жаңа басқару тобы кіруі тиісті топқа сәйкес келетін салынған қалтаны таңдаңыз.

   Егер сіз иерархияның жоғарғы деңгейінің жаңа басқару тобын құрсаңыз, бұл қадамды өткізіп жіберуге болады.

3. Басқару тобын жасау процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:

   - **Жасау** → **Топ** контекстік мәзірі пәрменінің көмегімен;
   - **Құрылғылар** қойыншасындағы бағдарламаның басты терезенің жұмыс аймағында орналасқан **Жаңа топ** түймесі арқылы.

4. Ашылған **Топ атауы** терезесінде топтың атауын енгізіп, **ОК** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, консоль ағашында берілген атауы бар жаңа басқару тобы қалтасы пайда болады.

Бағдарлама Active Directory құрылымына немесе домендік желі құрылымына негізделген басқару топтарының құрылымын құруға мүмкіндік береді. Сондай-ақ, мәтіндік файлдан топтар құрылымын жасауға болады.

Басқару топтарының құрылымын құру үшін:

1. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.

2. **Басқарылатын құрылғылар** қалтасының мәнмәтіндік мәзірінде **Барлық тапсырмалар** → **Жаңа топ құрылымы** тармағын таңдаңыз.

Нәтижесінде, басқару топтарының құрылымын жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Басқару топтарын жылжыту

Салынған басқару топтарын топтар иерархиясының ішінде жылжытуға болады.

Басқару тобы барлық салынған топтармен, қосалқы Басқару серверлерімен, құрылғылармен, топтық саясаттармен және тапсырмалармен бірге жылжытылады. Оған басқару топтарының иерархиясындағы жаңа жайғасымына сәйкес келетін барлық параметрлер қолданылады.

Топ атауы иерархияның бір деңгейінде бірегей болуы керек. Сіз басқару тобын жылжытып жатқан қалтада ұқсас атауы бар топ бұрыннан болса, жылжытпас бұрын топтың атауын өзгерту керек. Жылжытылатын топтың атауын алдын ала өзгертпеген болсаңыз, жылжыту кезінде оның атауына автоматты түрде түр **(<реттік нөмір>)** жалғауы, мысалы: **(1)**, **(2)** қосылады.

Басқарылатын құрылғылар тобының атауын өзгерту мүмкін емес, себебі ол Басқару консолінің кіріктірілген элементі болып табылады.

Топты консоль ағашының басқа қалтасына жылжыту үшін:

1. Консоль ағашында жылжытылатын топты таңдаңыз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Контекстік мәзір арқылы топты жылжытыңыз:
     1. Топтың контекстік мәзірінде **Қию** тармағын таңдаңыз;
     2. Таңдалған топты жылжыту қажет басқару тобының контекстік мәзірінен **Кірістіру** тармағын таңдаңыз.
   - Бағдарламаның бас мәзірі арқылы топты жылжытыңыз:
     a. Бас мәзірдің **Әрекет** → **Қию** тармағын таңдаңыз.
     b. Консоль ағашында, таңдалған топты жылжыту қажет басқару тобын таңдаңыз.
     c. Бас мәзірдің **Әрекет** → **Салу** тармағын таңдаңыз.
   - Тінтуірдің көмегімен топты консоль ағашындағы басқа топқа жылжытыңыз.

Басқару топтарын жою

Басқару тобында қосалқы Басқару серверлері, салынған топтар және клиент құрылғылары болмаса және ол үшін тапсырмалар мен саясаттар қалыптастырылмаса, сіз бұл басқару тобын жоя аласыз.

Басқару тобын жоймас бұрын, оның құрамынан қосалқы Басқару серверінен, салынған топтарды және клиент құрылғыларын жою қажет.

Топты жою үшін:

1. Консоль ағашында басқару топтарын таңдаңыз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - топтың контекстік мәзірінде **Жою** тармағын таңдаңыз;
   - бағдарламаның бас мәзірінде **Әрекет** → **Жою** тармағын таңдаңыз;
   - **DELETE** түймесін басыңыз.

Басқару топтарының құрылымын автоматты түрде жасау

Kaspersky Security Center бағдарламасы топтар құрылымын жасау шеберінің көмегімен басқару топтарының құрылымын автоматты түрде қалыптастыруға мүмкіндік береді.

Шебер келесі деректер негізінде басқару топтарының құрылымын жасайды:

- Windows желісінің жұмыс топтары мен домендерінің құрылымы;
- Active Directory топтары құрылымы;
- әкімші қолмен жасаған мәтіндік файлдың мазмұны.

Мәтіндік файлды қалыптастыру кезінде келесі ережелерді ұстану керек:

- Әрбір жаңа топтың атауы жаңа жолдан басталуы тиіс: бөлгіш жол үзігінен басталуы керек. Бос жолдар еленбейді.

  Мысалы:

  Кеңсе 1

  Кеңсе 2

  Кеңсе 3

  Мақсатты топта бірінші иерархия тобының үш тобы құрылады.

- Салынған топтың атауын қисық сызық (/) арқылы көрсету керек.

  Мысалы:

  Кеңсе 1/Бөлімше 1/Бөлім 1/Топ 1

  Мақсатты топта бір-біріне салынған төрт ішкі топ құрылады.

- Иерархия деңгейі бірдей болатын бірнеше салынған топты құру үшін "топқа апаратын толық жолды" көрсету керек.

  Мысалы:

  Кеңсе 1/Бөлімше 1/Бөлім 1

  Кеңсе 1/Бөлімше 2/Бөлім 1

  Кеңсе 1/Бөлімше 3/Бөлім 1

  Кеңсе 1/Бөлімше 4/Бөлім 1

  Мақсатты топта "Кеңсе 1" бірінші иерархия деңгейінің бір тобы құрылып, оның құрамына иерархия деңгейі бірдей болатын төрт салынған топ кіреді: "Бөлімше 1", "Бөлімше 2", "Бөлімше 3", "Бөлімше 4". Осы топтардың әрқайсысының құрамына "Бөлім 1" тобы кіретін болады.

Шебердің көмегімен басқару топтарының құрылымын құру кезінде желінің бүтіндігі бұзылмайды: жаңа топтар қолданыстағы топтарды алмастырмайды, тек қосылады. Клиент құрылғысы басқару тобының құрамына қайтадан қосыла алмайды, себебі құрылғыны басқару тобына көшіру кезінде ол **Тағайындалмаған құрылғылар** тобына жойылады.

Басқару топтарының құрылымын құру кезінде құрылғы қандай да бір себептермен **Тағайындалмаған құрылғылар** тобының құрамына қосылмай қалған (өшірілген, желіден ажыратылған) болса, ол басқару тобына автоматты түрде көшірілмейді. Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, құрылғыларды басқару топтарына қолмен қоса аласыз.

Басқару топтарының құрылымын автоматты түрде жасауды іске қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.
2. **Басқарылатын құрылғылар** қалтасының мәнмәтіндік мәзірінде **Барлық тапсырмалар → Жаңа топ құрылымы** тармағын таңдаңыз.

Нәтижесінде, басқару топтарының құрылымын жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Бағдарламаларды басқару тобының құрылғыларына автоматты түрде орнату

Сіз "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын топқа жаңадан енгізілген клиент құрылғыларына автоматты түрде қашықтан орнату үшін қандай орнату пакеттерін пайдалану керектігін көрсете аласыз.

Бағдарламаларды басқару тобындағы жаңа құрылғыларға автоматты түрде орнатуды конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашынан қажетті басқару тобын таңдаңыз.
2. Осы басқару тобының сипаттар терезесін ашыңыз.
3. **Автоматты орнату** бөлімінде жаңа құрылғыларға орнатылатын орнату пакеттерін таңдаңыз.
4. **ОК** түймесін басыңыз.

Топтық тапсырмалар жасалды. Бұл тапсырмалар клиент құрылғыларында басқару тобына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

Егер автоматты түрде орнату үшін бір бағдарламаның бірнеше орнату пакеттері көрсетілсе, орнату тапсырмасы тек бағдарламаның соңғы нұсқасы үшін жасалады.

Клиент құрылғыларын басқару

Бұл бөлімде клиент құрылғыларымен жұмыс істеу туралы ақпарат бар.

Клиент құрылғыларын Басқару серверіне қосу

Клиент құрылғысын Басқару серверіне қосуды клиент құрылғысында орнатылған Желілік агент жүзеге асырады.

Клиент құрылғысын Басқару серверіне қосқан кезде келесі операциялар орындалады:

- Деректерді автоматты түрде синхрондау:
  - клиент құрылғысында орнатылған бағдарламалар тізімін синхрондау;
  - саясаттарды, бағдарлама параметрлерін, тапсырмаларды және тапсырма параметрлерін синхрондау.
- Сервердің бағдарламалардың күйі, тапсырмалардың орындалуы және бағдарламалардың жұмыс статистикасы туралы ағымдағы ақпаратты алуы.
- Өңдеуді қажет ететін оқиғалар туралы ақпаратты Серверге жеткізу.

Деректерді автоматты түрде синхрондау Желілік агенттің параметрлеріне сәйкес мезгіл-мезгіл жасалады (мысалы, 15 минутта бір рет). Қосылымдар арасындағы аралықты қолмен белгілеуге болады.

Оқиға туралы ақпарат оқиға болғаннан кейін бірден Басқару серверіне жеткізіледі.

Басқару сервері қашықта орналасса, яғни ұйымның желісінен тыс болса, клиент құрылғылар оған интернет арқылы қосылады.

Құрылғыларды интернет арқылы Басқару серверіне қосу үшін келесі шарттар орындалуы керек:

- Қашықтағы Басқару серверінде сыртқы IP мекенжайы болуы және онда 13000 кіріс порты (Желілік агенттерден қосылу үшін) ашық болуы керек. Сондай-ақ, UDP 13000 портын ашу ұсынылады (құрылғыларды өшіру туралы хабарландыруларды қабылдау үшін).
- Құрылғыларда Желілік агенттер орнатылуы керек.
- Желілік агентті құрылғыларға орнатқан кезде қашықтағы Басқару серверінің сыртқы IP мекенжайы көрсетілуі керек. Орнату үшін орнату пакеті пайдаланылса, сыртқы IP мекенжайын **Параметрлер** бөліміндегі орнату пакетінің сипаттарында қолмен көрсету қажет.
- Қашықтағы Басқару серверінің көмегімен құрылғының бағдарламалары мен тапсырмаларын басқару үшін **Жалпы** бөліміндегі осы құрылғының сипаттары терезесінде **Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасын қою керек. Жалаушаны қойғаннан кейін, Басқару серверінің қашықтағы құрылғымен синхрондалуын күту керек. Басқару серверімен үздіксіз байланыс бір уақытта 300-ден аспайтын клиент құрылғысын қолдай алады.

Қашықтағы Басқару серверінен келетін тапсырмалардың орындалуын жеделдету үшін құрылғыда 15000 портын ашуға болады. Бұл жағдайда, тапсырманы іске қосу үшін Басқару сервері құрылғымен синхрондалуды күтпей, 15000 порты бойынша Желілік агентке арнайы пакет жібереді.

Kaspersky Security Center бағдарламасы клиент құрылғысының Басқару серверіне қосылымын, операциялардың орындалуы аяқталғаннан кейін қосылым үзілмейтіндей етіп орнатуға мүмкіндік береді. Егер бағдарламалардың күйін үнемі бақылау қажет болса, ал Басқару сервері клиент құрылғысына қосылуды бастау алмаса (мысалы, қосылым желілік экранмен қорғалған, клиент құрылғысында порттарды ашуға тыйым салынған, клиент құрылғысының IP мекенжайы белгісіз) үздіксіз қосылым қажет. Клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасындағы үздіксіз қосылымды, құрылғының сипаттар терезесінде, **Жалпы** бөлімінде орнатуға болады.

Ең маңызды құрылғылармен үздіксіз байланыс орнату ұсынылады. Бір уақытта Басқару сервері қолдайтын қосылымдардың жалпы саны шектеулі (300-ге дейін).

Қолмен синхрондау кезінде, қосылым Басқару серверін бастайтын қосылудың көмекші тәсілі қолданылады. Клиент құрылғысына қосылмас бұрын, UDP портын ашу қажет. Басқару сервері клиент құрылғысының UDP портына қосылуға сұрау жібереді. Оған жауап ретінде Басқару сервері сертификаты тексеріледі. Егер Сервер сертификаты клиент құрылғысындағы сертификаттың көшірмесіне сәйкес келсе, қосылым орнатылады.

Синхрондау процесін қолмен іске қосу, бағдарламалардың күйі, тапсырмалардың орындалуы және бағдарламалардың жұмыс статистикасы туралы ағымдағы ақпаратты алу үшін де қолданылады.

Клиент құрылғысын Басқару серверіне қолмен қосу. klmover утилитасы

Егер сізге клиент құрылғысын Басқару серверіне қолмен қосу қажет болса, сіз клиент құрылғысындағы klmover утилитасын пайдалана аласыз.

Желілік агент клиент құрылғысына орнатылған кезде, утилита автоматты түрде Желілік агент орнату қалтасына көшіріледі.

Клиент құрылғысын Басқару серверіне klmover утилитасы арқылы қолмен қосу үшін:

құрылғыда klmover утилитасын пәрмен жолынан іске қосыңыз.

Пәрмен жолынан іске қосылған кезде klmover утилитасы қолданылатын кілттерге байланысты келесі әрекеттерді орындайды:

- Желілік агент көрсетілген параметрлермен Басқару серверіне қосылады;
- операцияның нәтижелерін оқиғалар журналының файлына жазып алады немесе оларды экранға шығарады.

Утилитаның пәрмен жолының синтаксисі:

```
klmover [-logfile <файлдың атауы>] [-address <сервер мекенжайы>] [-pn <порт нөмірі>] [-ps <SSL порты нөмірі>] [-nossl] [-cert <сертификат файлына апаратын жол>] [-silent] [-dupfix] [-virtserv] [-cloningmode]
```

Утилитаны іске қосу үшін әкімші құқықтары қажет.

Кілттердің сипаттамалары:

- `-logfile <файл атауы>` – утилитаны орындау нәтижелерін журнал файлына жазыңыз.

  Әдепкі бойынша, ақпарат стандартты шығару ағынында (stdout) сақталады. Егер кілт қолданылмаса, нәтижелер мен қате туралы хабарлар экранға шығады.

- `-address <сервер мекенжайы>` – қосылу үшін Басқару сервері мекенжайы.

  Мекенжай ретінде құрылғының IP мекенжайын, NetBIOS- немесе DNS атауын көрсетуге болады.

- `-pn <порт нөмірі>` – Басқару серверіне шифрланбаған қосылу орындалатын порт нөмірі.

  Әдепкі бойынша 14000-порт орнатылған.

- `-ps <SSL порты нөмірі>` – SSL протоколын қолдана отырып, Басқару серверіне шифрланған қосылу жүзеге асырылатын SSL порты нөмірі.

  Әдепкі бойынша 13000-порт орнатылған.

- `-nossl` – Басқару серверіне шифрланбаған қосылымды пайдалану.

Егер кілт пайдаланылмаса, Желілік агент Серверге қорғалған SSL протоколы арқылы қосылады.

- `-cert <сертификат файлына апаратын жол>` – Басқару серверіне қатынасудың түпнұсқалық растамасы үшін көрсетілген сертификат файлын пайдалану.

  Егер кілт қолданылмаса, Желілік агент Басқару серверіне алғаш рет қосылған кезде сертификат алады.

- `-silent` – утилитаны интерактивті емес режимде іске қосу.

  Кілтті пайдалану пайдалы болуы мүмкін, мысалы, пайдаланушыны тіркеу кезінде кіру сценарийінен утилитаны іске қосу кезінде.

- `-dupfix` – кілт Желілік агентті орнату дистрибуцияны қолдана отырып, дәстүрлі емес түрде орындалған жағдайда қолданылады, мысалы, диск кескінінен қалпына келтіру арқылы.

- `-virtserv` – виртуалды Басқару серверінің атауы.

- `-cloningmode` – Желілік агенттің дискісін клондау режимі.

  Дискіні клондау режимін конфигурациялау үшін келесі параметрлердің бірін пайдаланыңыз:

  - `-cloningmode` – дискіні клондау режимінің күйін сұрау.
  - `-cloningmode 1` – дискіні клондау режимін қосу.
  - `-cloningmode 0` – дискіні клондау режимін өшіру.

Мысалы, Желілік агентті Басқару серверіне қосу үшін келесі пәрменді орындаңыз:

```
klmover -address kscserver.mycompany.com -logfile klmover.log
```

Клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасындағы қосылымды туннельдеу

Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару консолінен TCP қосылымдарын Басқару сервері арқылы және одан әрі Желілік агент арқылы басқарылатын құрылғыдағы белгіленген портқа туннельдеуге мүмкіндік береді. Туннельдеу, егер Басқару консолі бар құрылғыны құрылғыға тікелей қосу мүмкін болмаса, Басқару консолі орнатылған құрылғыдағы клиент қолданбасын басқарылатын құрылғыдағы TCP портына қосу үшін қолданылады.

Атап айтқанда, туннельдеу қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу үшін қолданылады: бұрыннан бар сессияға қосылу үшін де, жаңа қашықтағы сессияны құру үшін де.

Сондай-ақ, туннельдеуді сыртқы құралдар механизмі арқылы пайдалануға да болады. Атап айтқанда, әкімші осылайша putty утилитасын, VNC клиентін және басқа құралдарды іске қоса алады.

Қашықтағы клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасындағы байланысты туннельдеу, құрылғыда Басқару серверіне қосылуға арналған порт қолжетімді болмаған кезде қажет. Құрылғыдағы порт келесі жағдайларда қолжетімді болмауы мүмкін:

- Қашықтағы құрылғы NAT механизмі қолданылатын жергілікті желіге қосылған.
- Қашықтағы құрылғы Басқару серверінің жергілікті желісіне кіреді, бірақ оның порты желілік экранмен жабылған.

Клиент құрылғысының Басқару серверіне қосылуын туннельдеу үшін:

1. Консоль ағашында клиент құрылғысы кіретін топ қалтасын таңдаңыз.
2. **Құрылғылар** қойыншасында құрылғыны таңдаңыз.
3. Құрылғының мәнмәтіндік мәзірінен **Барлық тапсырмалар → Байланысты туннельдеу** тармағын таңдаңыз.
4. Ашылған **Байланысты туннельдеу** терезесінде туннель жасаңыз.

Клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қашықтан қосылу

Әкімші құрылғыда орнатылған Желілік агент арқылы клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қашықтан қатынаса алады.

Желілік агентті пайдаланып клиент құрылғысына қашықтан қосылу, клиент құрылғысының TCP және UDP порттары қатынасу үшін жабық болған жағдайда да мүмкін болады. Құрылғыға қосылғаннан кейін, әкімші осы құрылғыдағы ақпаратқа толық қатынас алады және онда орнатылған бағдарламаларды басқара алады.

Бұл бөлімде Windows операциялық жүйесі бар клиент құрылғысына және macOS операциялық жүйесі бар клиент құрылғысына Желілік агент арқылы қалай қосылу керектігі сипатталған.

Windows операциялық жүйесі орнатылған клиент құрылғыларына қосылу

Windows операциялық жүйесі бар клиент құрылғысына екі жолмен қашықтан қосылуға болады:

- Microsoft Windows "Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу" стандартты құрамдасының көмегімен.

  Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу Windows mstsc.exe штаттық утилитасы арқылы, осы утилитаның жұмыс параметрлеріне сай орындалады.

- Windows Жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану технологиясы көмегімен.

Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу арқылы Windows операциялық жүйесінің көмегімен клиент құрылғысына қосылу

Пайдаланушының қашықтағы жұмыс үстелінің қолданыстағы сеансына қосылу, пайдаланушыны хабарландырусыз жүзеге асырылады. Әкімшіні сеансқа қосқаннан кейін, құрылғының пайдаланушысы сеанстан алдын ала хабарландырусыз өшіріледі.

"Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу" құрамдасы арқылы клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қосылу үшін:

1. Басқару консолі ағашына қатынасқыңыз келетін құрылғыны таңдаңыз.
2. Құрылғының мәнмәтіндік мәзірінен **Барлық тапсырмалар → Құрылғыға қосылу → Жаңа RDP сеансы** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу үшін Windows ОЖ-нің mstsc.exe стандартты утилитасы іске қосылады.

3. Утилитаның ашылатын терезелеріндегі нұсқауларды орындаңыз.

Клиент құрылғысына қосылғаннан кейін, клиент құрылғысының жұмыс үстелі Microsoft Windows қашықтан қосылу терезесінде қолжетімді.

Windows жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану арқылы Windows операциялық жүйесінің көмегімен клиенттік құрылғыға қосылу

Қолданыстағы қашықтағы жұмыс үстелі сеансына қосылған кезде, құрылғыдағы осы сеанстың пайдаланушысы әкімшіден қосылуға сұрау алады. Құрылғымен қашықтан жұмыс істеу процесі және осы жұмыстың нәтижелері туралы ақпарат Kaspersky Security Center есептерінде сақталмайды.

Әкімші клиент құрылғысында қолданылатын сеансқа, сол сеанста жұмыс істейтін пайдаланушыны ажыратпай, қосыла алады. Бұл жағдайда, құрылғыдағы әкімші мен сеанс пайдаланушысы жұмыс үстеліне ортақ қол жеткізе алады.

Әкімші қашықтағы клиент құрылғысында әрекеттер аудитін конфигурациялай алады. Аудит барысында, бағдарлама әкімші ашқан және/немесе өзгерткен клиент құрылғысындағы файлдар туралы ақпаратты сақтайды.

Windows жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану арқылы клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қосылу үшін келесі шарттар орындалуы керек:

- Клиент құрылғысында Microsoft Windows Vista операциялық жүйесі немесе одан кейінгі нұсқасы орнатылған.
- Әкімшінің жұмыс станциясында Microsoft Windows Vista операциялық жүйесі немесе одан кейінгі нұсқасы орнатылған. Басқару сервері орнатылған құрылғының операциялық жүйесінің түрі Windows компьютерлік бөлісу қызметі арқылы қосылуға шектеу емес.

  Windows нұсқаңызда Windows Жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану функциясы қосылғанын тексеру үшін Windows тізімдемесінде CLSID\{32BE5ED2-5C86-480F-A914-0FF8885A1B3F} қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
- Клиент құрылғысында Microsoft Windows Vista операциялық жүйесі немесе одан кейінгі нұсқасы орнатылған.
- Kaspersky Security Center бағдарламасы Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияны қолданады.

Windows жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану арқылы клиент құрылғысының Windows жұмыс үстеліне қосылу үшін:

1. Басқару консолі ағашына қатынасқыңыз келетін құрылғыны таңдаңыз.
2. Құрылғының мәнмәтіндік мәзірінен **Барлық тапсырмалар** → **Құрылғыға қосылу** → **Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану** тармағын таңдаңыз.
3. **Қашықтағы жұмыс үстелінің сеансын таңдау** ашылған терезесінде, қосылу қажеті клиент құрылғысындағы сеансты таңдаңыз.

   Клиент құрылғысына сәтті қосылған жағдайда, бұл құрылғының жұмыс үстелі **«Лаборатория Касперского» қашықтағы жұмыс үстелі сеансын көру құралы** терезесінде қолжетімді болады.
4. Құрылғымен өзара іс-қимылды бастау үшін, **«Лаборатория Касперского» қашықтағы жұмыс үстелі сеансын көру құралы** терезесінің бас терезесінде **Әрекеттер** → **Интерактивті режим** тармағын таңдаңыз.

macOS операциялық жүйесі орнатылған клиент құрылғыларына қосылу

Әкімші macOS операциялық жүйесі бар құрылғыларға қосылу үшін Virtual Network Computing (VNC) жүйесін қолдана алады.

Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу Басқару сервері құрылғысында орнатылған VNC клиенті арқылы жүзеге асырылады. VNC клиенті пернетақта мен тінтуірдің көмегімен басқаруды клиент құрылғысынан әкімшіге ауыстырады.

Әкімші қашықтағы жұмыс үстеліне қосылған кезде, пайдаланушы әкімшіден хабарландырулар немесе қосылу сұрауларын алмайды. Әкімші клиент құрылғысында қолданылатын сеансқа, сол сеанста жұмыс істейтін пайдаланушыны ажыратпай, қосылады.

VNC клиентін пайдаланып macOS операциялық жүйесі бар клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қосылу үшін келесі шарттар орындалуы керек:

- VNC клиенті Басқару сервері құрылғысында орнатылған.
- Клиент құрылғысында қашықтан кіруге және қашықтан басқаруға рұқсат етіледі.
- Пайдаланушы әкімшіге клиент құрылғысына macOS операциялық жүйесіндегі **Айырбастау** параметрлеріне қатынасуға рұқсат берді.

Virtual Network Computing жүйесі арқылы клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қосылу үшін:

1. Басқару консолі ағашына қатынасқыңыз келетін құрылғыны таңдаңыз.
2. Құрылғының мәнмәтіндік мәзірінен **Барлық тапсырмалар** → **Байланысты туннельдеу** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған **Байланысты туннельдеу** терезесінде келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   a. **1. Желілік порт** бөлімінде қосылу қажет құрылғы портының нөмірін көрсетіңіз.
   Әдепкі бойынша порт нөмірі – 5900.
   b. **2. Туннельдеу** бөлімінде **Туннель жасау** түймесін басыңыз.
   c. **3. Желілік атрибуттар** бөлімінде **Көшіру** түймесін басыңыз.
4. VNC клиентін ашып, көшірілген желілік атрибуттарды мәтін өрісіне қойыңыз. **Enter** пернесін басыңыз.
5. Пайда болған терезеде сертификат параметрлерін қарап шығыңыз. Егер сіз сертификатты пайдалануға келіссеңіз, **Иә** түймесін басыңыз.
6. **Түпнұсқалық растама** терезесінде клиент құрылғысының есептік деректерін көрсетіп, **OK** түймесін басыңыз.

Windows компьютерлік бөлісу қызметі арқылы құрылғыларға қосылу

Windows Жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану арқылы құрылғыға қосылу үшін:

1. Консоль ағашының **Құрылғылар** қойыншасында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.
   Қалтаның жұмыс аймағында құрылғылар тізімі көрсетіледі.
2. Қосылғыңыз келетін құрылғының контекстік мәзірінде **Құрылғыға қосылу** → **Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану** тармағын таңдаңыз.
   Қашықтағы жұмыс үстелінің сеансын таңдау терезесі ашылады.

3. **Қашықтағы жұмыс үстелінің сеансын таңдау** терезесінде құрылғыға қосылу үшін пайдаланылатын жұмыс үстелі сессиясын таңдаңыз.

4. **OK** түймесін басыңыз.

Құрылғыға қосылу орындалады.

Клиент құрылғысын қайта іске қосуды конфигурациялау

Kaspersky Security Center жұмыс істеп тұрған, орнатылған немесе жойылған кезде клиент құрылғысын қайта іске қосу қажет болуы мүмкін. Қайта іске қосу параметрлерін тек Windows басқаруымен жұмыс істейтін құрылғылар үшін конфигурациялауға болады.

Клиент құрылғысын қайта іске қосуды конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында қайта іске қосуды конфигурациялау үшін басқару тобын таңдаңыз.

2. Топтың жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын таңдаңыз.

3. Саясаттар тізімінен Kaspersky Security Center Желілік агенті саясатын таңдап, саясаттың контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

4. Саясат сипаттары терезесінде **Өшіріп қайта қосуды басқару** бөлімін таңдаңыз.

5. Құрылғыны қайта іске қосу қажет болса, орындалатын әрекетті таңдаңыз:

   - Автоматты түрде қайта іске қосуды болдырмау үшін **Операциялық жүйені қайта жүктемеу** таңдаңыз.

   - Автоматты түрде қайта іске қосуға рұқсат беру үшін **Қажет болса, операциялық жүйені автоматты түрде қайта іске қосыңыз** тармағын таңдаңыз.

   - Пайдаланушыда қайта іске қосу сұрауын қосу үшін **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау** тармағын таңдаңыз.

   Сіз қайта іске қосу сұрауының жиілігін көрсете аласыз, тиісті жалаушалар мен аралықтарды белгілеу арқылы құрылғыдағы бұғатталған сессияларда бағдарламаларды мәжбүрлеп қайта іске қосуды және мәжбүрлеп жабуды қоса аласыз.

6. Өзгерістерді сақтау және саясат сипаттары терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, құрылғының операциялық жүйесін қайта іске қосу конфигурацияланады.

Қашықтағы клиент құрылғысындағы әрекеттер аудиті

Бағдарлама Windows жүйесінде жұмыс істейтін қашықтағы клиент құрылғыларында әкімші әрекеттеріне аудит жүргізуге мүмкіндік береді. Аудит барысында, бағдарлама әкімші ашқан және/немесе өзгерткен құрылғыдағы файлдар туралы ақпаратты сақтайды. Әкімші әрекеттерінің аудиті келесі шарттар орындалған кезде қолжетімді:

- Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензия әлдеқашан қолданылады;

- әкімшінің қашықтағы құрылғының жұмыс үстелін бірлесіп пайдалануға құқығы бар.

Қашықтағы клиент құрылғысында әрекеттер аудитін қосу үшін:

1. Консоль ағашында әкімші әрекетінің аудитін конфигурациялау үшін басқару тобын таңдаңыз.
2. Топтың жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын таңдаңыз.
3. Kaspersky Security Center Желілік агенті саясатын таңдап, саясаттың контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
4. Саясат сипаттары терезесінде **Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану** бөлімін таңдаңыз.
5. **Аудитті қосу** жалаушасын қойыңыз.
6. **Оқу кезінде бақыланатын файлдардың маскалары** және **Өзгерткен кезде бақыланатын файлдардың маскалары** тізіміндеріне аудит кезінде бағдарлама әрекеттерді бақылайтын файл бүркеніштерін қосыңыз.

   Әдепкі бойынша, бағдарлама .txt, .rtf, .doc, .xls, .docx, .xlsx, .odt және .pdf кеңейтімдері бар файлдармен жасалатын әрекеттерді қадағалайды.
7. Өзгерістерді сақтау және саясат сипаттары терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, жұмыс үстеліне ортақ қатынасу кезінде қашықтағы пайдаланушы құрылғысындағы әкімші әрекеттерінің аудиті конфигурацияланады.

Қашықтағы құрылғыдағы әкімші әрекеттері туралы жазбалар мында сақталады:

- қашықтағы құрылғыдағы оқиғалар журналында;
- қашықтағы құрылғыдағы Желілік агент қалтасында орналасқан syslog кеңейтімі бар файлда (мысалы, C:\ProgramData\KasperskyLab\adminkit\1103\logs);
- Kaspersky Security Center оқиғалар дерекқорында.

Клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасындағы қосылымды тексеру

Kaspersky Security Center бағдарламасы, клиент құрылғысы мен Басқару серверінің арасындағы қосылымды автоматты түрде немесе қолмен тексеруге мүмкіндік береді.

Қосылымды автоматты түрде тексеру Басқару серверінде орындалады. Қосылымды қолмен тексеру құрылғыда жүзеге асырылады.

Клиент құрылғысы мен Басқару серверінің арасындағы қосылымды автоматты түрде тексеру

Басқару сервері мен клиент құрылғысы арасындағы қосылымды автоматты түрде тексеруді іске қосу үшін:

1. Консоль ағашында құрылғы кіретін басқару тобын таңдаңыз.
2. Басқару тобының жұмыс аймағында, **Құрылғылар** қойыншасында құрылғыны таңдаңыз.
3. Құрылғының мәнмәтіндік мәзірінен **Құрылғының қолжетімділігін тексеру** тармағын таңдаңыз.

Нәтижесінде, құрылғының қолжетімділігі туралы ақпарат бар терезе ашылады.

Клиент құрылғысы мен Басқару серверінің арасындағы қосылымды қолмен тексеру. klnagchk утилитасы

Сіз klnagchk утилитасы арқылы қосылымды тексеріп, клиент құрылғысының Басқару серверіне қосылу параметрлері туралы толық ақпарат ала аласыз.

Желілік агент құрылғыға орнатылған кезде, klnagchk утилитасы автоматты түрде Желілік агент орнату қалтасына көшіріледі.

Пәрмен жолынан іске қосылған кезде klnagchk утилитасы қолданылатын кілттерге байланысты келесі әрекеттерді орындайды:

- Құрылғыда орнатылған Желілік агентті Басқару серверіне қосу параметрлерінің мәндерін экранға шығарады немесе оқиғалар журналының файлына енгізеді.
- Желілік агенттің статистикасын (соңғы іске қосылған сәттен бастап) және утилитаның нәтижелерін оқиғалар журналының файлына жазады немесе ақпаратты экранға шығарады.
- Желілік агент пен Басқару сервері арасындағы байланысты орнатуға әрекет жасайды.

  Егер байланыс орнатылмаса, утилита Басқару сервері орнатылған құрылғының күйін тексеру үшін ICMP пакетін жібереді.

klnagchk утилитасын пайдалану арқылы клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасындағы байланысты тексеру үшін,

құрылғыда klnagchk утилитасын пәрмен жолынан іске қосыңыз.

Утилитаның пәрмен жолының синтаксисі:

```
klnagchk [-logfile <файл атауы>] [-sp] [-savecert <сертификат файлына апаратын жол>] [-
restart]
```

Кілттердің сипаттамалары:

- `-logfile <файл атауы>` – Желілік агентті Серверге қосу параметрлерінің мәндерін және утилитаның нәтижелерін журнал файлына жазып алу.

  Әдепкі бойынша, ақпарат стандартты шығару ағынында (stdout) сақталады. Егер кілт қолданылмаса, параметрлер, нәтижелер мен қате туралы хабарлар экранға шығады.

- `-sp` – прокси-сервердегі пайдаланушының түпнұсқалық растамасы үшін құпиясөзді көрсету.

  Басқару серверіне қосылу прокси-сервер арқылы жүзеге асырылса, параметр қолданылады.

- `-savecert <файл атауы>` – көрсетілген файлдағы Басқару серверіне қатынасудың түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты сақтау.

- `-restart` – утилита аяқталғаннан кейін Желілік агентті қайта іске қосу.

Құрылғыны Басқару серверіне қосу уақытын тексеру туралы

Құрылғы өшірілген кезде Желілік агент Басқару серверін өшіру туралы хабарлайды. Басқару консолінде мұндай құрылғы өшірулі болып көрсетіледі. Алайда, Агент барлық жағдайда Басқару серверіне хабарлай алмайды. Сол себепті, Басқару сервері әрбір құрылғы үшін ара-тұра **Басқару серверіне қосылған уақыты** атрибутын талдап тұрады (атрибуттың мәні Басқару консолінде, **Жалпы** бөліміндегі құрылғы сипаттарында көрсетіледі) және оны Желілік агенттің қолданыстағы параметрлерінен синхрондау кезеңімен салыстырады. Құрылғы үш синхрондау кезеңінен артық уақыт бойы байланысқа шықпаса, онда мұндай құрылғы өшірулі болып белгіленеді.

Басқару серверіндегі клиент құрылғыларын сәйкестендіру

Клиент құрылғыларын сәйкестендіру олардың атаулары негізінде жүзеге асырылады. Құрылғы атауы Басқару серверіне қосылған барлық құрылғы атауларының арасында бірегей.

Құрылғының атауы Басқару серверіне Windows желісінде сауалнама жүргізіп, онда жаңа құрылғы табылған кезде немесе құрылғыға орнатылған Желілік агенттің Басқару серверіне алғаш рет қосылған кезде беріледі. Әдепкі бойынша, атау Windows желісіндегі құрылғының атауына сәйкес келеді (NetBIOS атауы). Басқару серверінде осындай атауы бар құрылғы тіркелген болса, онда жаңа құрылғының атына реттік нөмірі бар жалғау қосылады, мысалы: **<Аты>-1**, **<Аты>-2**. Осы атауы бар құрылғы басқару тобының құрамына кіреді.

Құрылғыларды басқару тобының құрамына жылжыту

Бастапқы, сондай-ақ мақсаты басқару топтары үшін (немесе осы топтар тиесілі болып табылатын Басқару сервері үшін) **Басқару топтарын басқару** аймағында **Өзгерту** құқықтары болған кезде ғана құрылғыларды бір басқару тобынан екіншісіне жылжытуға болады.

Бір немесе бірнеше құрылғыны таңдалған басқару тобының құрамына қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасын ашыңыз.

2. **Басқарылатын құрылғылар** қалтасында клиент құрылғылары қосылатын топқа сәйкес келетін салынған қалтасын таңдаңыз.

   Егер сіз құрылғыларды **Басқарылатын құрылғылар** тобына қосқыңыз келсе, бұл қадамды өткізіп жіберуге болады.

3. **Құрылғылар** қойыншасындағы таңдалған басқару тобының жұмыс аймағында келесі тәсілдердің бірімен құрылғыларды топқа қосу процесін бастаңыз:

   - Құрылғыларды құрылғылар тізімімен жұмыс істеу блогындағы **Құрылғыларды топқа жылжыту** түймесі арқылы топқа қосыңыз.

   - Құрылғылар тізімінің контекстік мәзірінен **Жасау → Құрылғы** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, құрылғыларды жылжыту шебері іске қосылады. Оның нұсқауларын орындай отырып, құрылғыларды топқа жылжыту жолын анықтаңыз және топқа кіретін құрылғылардың тізімін жасаңыз.

   Құрылғылар тізімін қолмен қалыптастырып жатсаңыз, құрылғының мекенжайы ретінде сіз IP мекенжайын (немесе IP аралығын), NetBIOS немесе DNS атауын пайдалана аласыз. Құрылғылар тізіміне құрылғыны қосқан кезде немесе құрылғыларды табу нәтижесінде Басқару сервері дерекқорына ақпарат қосылған құрылғыларды ғана қолмен жылжытуға болады.

   Файлдан құрылғылар тізімін импорттау үшін файлды TXT пішімінде қосылатын құрылғылардың мекенжайларының тізімімен көрсету қажет. Әр мекенжай бөлек жолда орналасуы керек.

Шебер аяқталғаннан кейін, таңдалған құрылғылар басқару тобының құрамына енеді және олар үшін Басқару сервері берген атаулары бар құрылғылар тізімінде көрсетіледі.

Құрылғыны таңдалған басқару тобына тінтуірмен **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасынан басқару тобы қалтасына апару арқылы жылжытуға болады.

Клиент құрылғылары үшін Басқару серверін ауыстыру

Клиент құрылғылары жұмыс істейтін Басқару серверін *Басқару серверін ауыстыру* тапсырмасы арқылы басқа Сервермен ауыстыруға болады.

Клиент құрылғылары жұмыс істейтін Басқару серверін басқа Сервермен ауыстыру үшін:

1. Құрылғыларды басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.
2. Келесі тәсілдердің бірімен Басқару серверін өзгерту тапсырмасын жасаңыз:
   - Таңдалған басқару тобына кіретін құрылғылар үшін Басқару серверін ауыстыру керек болса, таңдалған топ үшін тапсырма жасаңыз.
   - Егер әртүрлі басқару топтарына кіретін немесе басқару топтарына кірмейтін құрылғылар үшін Басқару серверін өзгерту қажет болса, құрылғылар жиынтығы үшін тапсырма жасаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз. Тапсырманы жасау шеберінің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде **Kaspersky Security Center** түйінін таңдап, **Кеңейтілген** қалтасын ашып, *Басқару серверін ауыстыру* тапсырмасын таңдаңыз.
3. Жасалған тапсырманы іске қосыңыз.

   Тапсырманың жұмысы аяқталғаннан кейін, ол жасалған клиент құрылғылары тапсырма параметрлерінде көрсетілген Басқару серверін басқаруға өтеді.

Басқару сервері шифрлауды және деректерді қорғауды басқаруды қолдаса, онда *Басқару серверін ауыстыру* тапсырмасын жасау кезінде ескерту көрсетіледі. Ескертуде басқа Сервер басқаратын құрылғыларды ауыстырғаннан кейін құрылғыларда шифрланған деректер болған кезде пайдаланушыларға бұрын жұмыс істеген шифрланған деректерге ғана қатынасу мүмкіндігі берілетіні туралы ақпарат бар. Басқа жағдайларда, шифрланған деректерге қатынас берілмейді. Шифрланған деректерге қатынасу ұсынылмайтын скрипттерің толық сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows анықтамасында берілген.

Кластерлер және серверлердің массивтері

Kaspersky Security Center кластерлік технологияны қолдайды. Желілік агент Басқару серверіне клиент құрылғысында орнатылған бағдарлама сервер массивінің бөлігі екені туралы ақпарат берсе, онда клиент құрылғысы кластер түйініне айналады. Кластер сервер белгішелері ( ) бар Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасындағы бөлек нысан ретінде қосылады.

Кластердің бірнеше типтік сипаттарын бөлектеуге болады:

- Кластер және оның түйіндерінің кез келгені әрдайым бір басқару тобында орналасады.
- Әкімші қандай да бір кластер түйінін басқа жерге көшіргісі келсе, түйін өзінің бастапқы орналасқан жеріне оралады.
- Әкімші кластерді басқа топқа көшіргісі келсе, оның барлық түйіндері де онымен бірге көшірілетін болады.

Клиент құрылғыларын қашықтан қосу, өшіру және қайта іске қосу

Kaspersky Security Center бағдарламасы клиент құрылғыларын қашықтан басқаруға, қосуға, өшіруге және қайта іске қосуға мүмкіндік береді.

Клиент құрылғыларын қашықтан басқару үшін:

1. Құрылғыларды басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.
2. Келесі тәсілдердің бірімен құрылғыларды басқару тапсырмасын жасаңыз:
   - Таңдалған басқару тобына кіретін құрылғыларды қосу, өшіру немесе қайта іске қосу керек болса, таңдалған топ үшін тапсырманы жасаңыз.
   - Әртүрлі басқару топтарына кіретін немесе басқару топтарына кірмейтін құрылғыларды қосу, өшіру немесе қайта іске қосу керек болса, құрылғыларды жинауға арналған тапсырманы жасаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз. Тапсырманы жасау шеберінің **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде **Kaspersky Security Center** торабын таңдап, **Кеңейтілген** қалтасын ашып, **Құрылғыларды басқару** тапсырмасын таңдаңыз.
3. Жасалған тапсырманы іске қосыңыз.

   Тапсырманың жұмысы аяқталғаннан кейін, пәрмен (қосу, өшіру немесе қайта іске қосу) таңдалған құрылғыларда орындалатын болады.

Басқарылатын құрылғы мен Басқару сервері арасындағы тұрақты қосылымды пайдалану туралы

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center бағдарламасында басқарылатын құрылғылар мен Басқару сервері арасында тұрақты байланыс жоқ. Басқарылатын құрылғылардағы Желілік агенттер мезгіл-мезгіл қосылым орнатып, Басқару серверімен синхрондалады. Осы синхрондау сеанстары арасындағы аралық Желілік агенттің саясатында анықталады және әдепкі бойынша 15 минутты құрайды. Егер мерзімінен бұрын синхрондау қажет болса (мысалы, саясатты қолдануды жеделдету үшін), Басқару сервері Желілік агентке қол қойылған желілік пакетті UDP 15000 портына жібереді. Басқару сервері бұл пакетті IPv4 желісі немесе IPv6 желісі бойынша жібере алады. Басқару серверінен басқарылатын құрылғыға UDP бойынша қосылу қандай да бір себепке байланысты мүмкін болмаса, онда синхрондау әрекеті, синхрондау кезеңі ішінде Желілік агентті Серверге кезекті рет мезгіл-мезгіл қосу кезінде жүзеге асырылады.

Алайда, Желілік агентті Басқару серверіне қоспай-ақ кейбір операцияларды орындау мүмкін емес. Бұл операцияларға жергілікті тапсырмаларды іске қосу және тоқтату, басқарылатын бағдарламаның статистикасын алу және туннель құру кіреді. Бұл операциялар мүмкін болуы үшін, басқарылатын құрылғы да **Басқару серверімен байланысты үзбеу** параметрін қосу керек.

Мәжбүрлеп синхрондау туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы басқарылатын құрылғылар үшін күйді, параметрлерді, тапсырмаларды және саясаттарды автоматты түрде синхрондайтынына қарамастан, кейбір жағдайларда әкімші белгілі бір құрылғы үшін ағымдағы уақытта синхрондау орындалғанын нақты білуі керек.

Басқару консоліндегі басқарылатын құрылғылардың контекстік мәзірінде, мәзірдің **Барлық тапсырмалар** тармағында **Мәжбүрлеп синхрондау** пәрмені бар. Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасы осы пәрменді орындаған кезде, Басқару сервері құрылғыға қосылуға тырысады. Егер бұл әрекет сәтті болса, мәжбүрлеп синхрондау орындалады. Әйтпесе, мәжбүрлеп синхрондау Желілік агент Сервермен байланыс орнатқаннан кейін ғана орындалады.

Байланыс кестесі туралы

Желілік агент саясаты сипаттары терезесінде, **Қосылым мүмкіндігі** бөлімінде, **Байланыс кестесі** салынған бөлімінде Желілік агент деректерді Басқару серверіне беретін уақыт аралықтарын белгілеуге болады.

Қажет болғанда қосылу. Егер бұл нұсқа таңдалса, байланыс Желілік агент деректерді Басқару серверіне жіберуі қажет болған кезде орнатылады.

Көрсетілген кезеңдерде қосылу. Егер бұл нұсқа таңдалса, Желілік агентті Басқару серверіне қосу белгілі бір уақыт аралығында жүзеге асырылады. Бірнеше қосылу кезеңдерін қосуға болады.

Құрылғылардың пайдаланушыларына хабар жіберу

Құрылғылардың пайдаланушыларына хабар жіберу үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Келесі тәсілдердің бірімен құрылғылардың пайдаланушыларына хабар жіберу тапсырмасын жасаңыз:
   - Таңдалған басқару тобына кіретін құрылғылардың пайдаланушыларына хабар жіберу керек болса, таңдалған топ үшін тапсырма жасаңыз.
   - Әртүрлі басқару топтарына кіретін немесе ешбір басқару тобына кірмейтін құрылғылардың пайдаланушыларына хабар жіберу керек болса, құрылғыларды жинауға арналған тапсырманы жасаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
3. Тапсырма жасау шебері тапсырмасының түрі терезесінде **Kaspersky Security Center Басқару сервері** торабын таңдап, **Кеңейтілген** қалтасын ашып, **Пайдаланушыға хабар жіберу** тапсырмасын таңдаңыз. Пайдаланушыға тапсырманың көмегімен хабар жіберу тек Windows операциялық жүйесінің басқаруындағы құрылғылар үшін ғана қолжетімді. Сондай-ақ, сіз **Пайдаланушылардың есептік жазбаларын басқару** қалтасының жұмыс аймағындағы пайдаланушының мәнмәтіндік мәзірінен хабар жібере аласыз.
4. Жасалған тапсырманы іске қосыңыз.

Тапсырманың жұмысы аяқталғаннан кейін, жасалған хабар таңдалған құрылғылардың пайдаланушыларына жіберілетін болады. Пайдаланушыға тапсырманың көмегімен хабар жіберу тек Windows операциялық жүйесінің басқаруындағы құрылғылар үшін ғана қолжетімді. Сондай-ақ, сіз **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасының жұмыс аймағындағы пайдаланушының мәнмәтіндік мәзірінен хабар жібере аласыз.

Kaspersky Security for Virtualization бағдарламасымен жұмыс істеу

Kaspersky Security Center бағдарламасы виртуалды машиналарды Басқару серверіне қосу мүмкіндігін қолдайды. Виртуалды машиналарды қорғанысы Kaspersky Security for Virtualization бағдарламасы арқылы жүзеге асырылады. Толығырақ осы бағдарламаның құжаттамасынан қараңыз.

Құрылғылардың күйлерін ауыстыруды конфигурациялау

Құрылғыға *Критикалық* немесе *Ескерту* күйлерін тағайындау шарттарын өзгерте аласыз.

Құрылғының күйін Критикалық деп өзгерту үшін:

1. Сипаттар терезесін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:

   - Басқару сервері саясатының мәнмәтіндік мәзіріндегі **Саясаттар** қалтасында **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   - Басқару тобының мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

2. Ашылған **Сипаттар** терезесінде **Құрылғының күйі** бөлімін таңдаңыз.

3. **Осы кезде Критикалыққа орнату** бөлімінде тізімдегі шарт үшін жалауша қойыңыз.

   Алайда, сіз ата-ана саясатында бұғатталмаған параметрлерді өзгерте аласыз.

4. Таңдалған шарт үшін өзіңізге қажетті мәнді белгілеңіз.

   Барлық шарттар емес, тек кейбірі үшін мәндерді орнатуыңызға болады.

5. **OK** түймесін басыңыз.

Белгіленген шарттарды орындамаған жағдайда, басқарылатын құрылғыға *Критикалық* күйі тағайындалады.

Құрылғының күйін Ескерту деп өзгерту үшін:

1. Сипаттар терезесін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:

   - Басқару сервері саясатының мәнмәтіндік мәзіріндегі **Саясаттар** қалтасында **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   - Басқару тобының мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

2. Ашылған **Сипаттар** терезесінде **Құрылғының күйі** бөлімін таңдаңыз.

3. **Осы кезде Ескертуге орнату** бөлімінде тізімдегі шарт үшін жалауша қойыңыз.

Алайда, сіз ата-ана саясатында бұғатталмаған параметрлерді өзгерте аласыз.

4. Таңдалған шарт үшін өзіңізге қажетті мәнді белгілеңіз.

   Барлық шарттар емес, тек кейбірі үшін мәндерді орнатуыңызға болады.

5. **OK** түймесін басыңыз.

Белгіленген шарттарды орындамаған жағдайда, басқарылатын құрылғыға *Ескерту* күйі тағайындалады.

Құрылғыларға тегтерді тағайындау және тағайындалған тегтерді қарап шығу

Kaspersky Security Center құрылғыларға тегтерді тағайындауға мүмкіндік береді. *Тег* дегеніміз – құрылғыларды топтау, сипаттау, іздеу үшін пайдалануға болатын құрылғы идентификаторы. Құрылғыларға тағайындалған тегтер, құрылғылар іріктемесін жасау, құрылғыларды іздеу және құрылғыларды басқару топтары бойынша бөлу кезінде пайдаланылуы мүмкін.

Тегтерді құрылғыларға қолмен немесе автоматты түрде тағайындауға болады. Құрылғыға тегтерді қолмен тағайындау, құрылғының сипаттарында орындалады және бөлек құрылғыны белгілеу қажет болғанда керек болып қалуы мүмкін. Тегтерді автоматты түрде тағайындау, белгіленген тегтерді тағайындау ережелеріне сәйкес Басқару сервері тарапынан орындалады.

Басқару серверінің сипаттарында, осы Басқару сервері басқаратын құрылғыларға тегтерді автоматты түрде тағайындауды конфигурациялауыңызға болады. Құрылғыларға тегтерді автоматты түрде тағайындау, белгілі бір ережелерді орындау кезінде жүзеге асырылады. Әрбір тегке бөлек ереже сай келеді. Ережелер құрылғының желілік сипаттарына, операциялық жүйеге, құрылғыда орнатылған бағдарламаларға және құрылғының басқа да сипаттарына қатысты қолданылуы мүмкін. Мысалы, Windows операциялық жүйесінің басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларға *Win* тегін тағайындайтын ережені конфигурациялауыңызға болады. Содан соң, Windows операциялық жүйесінің басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларды таңдау және оларға тапсырма тағайындау үшін, осы тегті құрылғы таңдауларын жасау кезінде қолдануға болады.

Сондай-ақ, белгілі бір саясат профильдері белгілі бір тегтерді бір құрылғыларда ғана қолданылуы үшін тегтерді басқарылатын құрылғыда саясат профилін белсендіруге арналған шарт ретінде де қолдана аласыз. Мысалы, *Пайдаланушылар* басқару тобында *Курьер* тегі бар құрылғы пайда болса және *Курьер* тегі бойынша тиісті саясат профилін белсендіру конфигурацияланған болса, онда осы құрылғыға *Пайдаланушылар* тобы үшін жасалған саясаттың өзі емес, оның профилі қолданылады. Саясат профилі осы құрылғыда саясат аясында іске қосуға болмайтын бөлек бағдарламаларды іске қосуға рұқсат бере алады.

Сіз бірнеше тег тағайындау ережесін жасай аласыз. Бірнеше тег тағайындау ережесін жасаған болсаңыз және осы ережелердің шарттары бір уақытты орындалып жатса, бір құрылғыға бірнеше тег тағайындалуы мүмкін. Барлық тағайындалған тегтер тізімін құрылғының сипаттарында қарап шыға аласыз. Әрбір тег тағайындау ережесін қосуға немесе өшіруге болады. Ереже қосулы болса, ол Басқару сервері басқаратын құрылғыларға қатысты қолданылады. Ереже керек болмаса, біраз алдағыда қажет болып қалуы мүмкін болса, оны жоюдың керегі жоқ; **Ережені қосу** жалаушасын алып тастасаңыз жеткілікті. Бұл арада, ереже өшіріліп, **Ережені қосу** жалаушасы қойылмайынша орындалмайды. Ережені жоймай өшіру, бұл ережені тег тағайындау ережелері тізімінен уақытша алып тастап, кейін қайтадан қосу керек болған кезде қажет болып қалуы мүмкін.

Құрылғыларға тегтерді автоматты түрде тағайындау

Басқару сервері сипаттары терезесінде тегтерді автоматты түрде белгілеу ережелерін жасауға және өзгертуге болады.

Құрылғыларға тегтерді автоматты түрде тағайындау үшін:

1. Консоль ағашында тегтерді тағайындау ережелерін белгілеуді қажет ететін Басқару сервері атауы бар түйінді таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тегтерді белгілеу ережелері** бөлімін таңдаңыз.
4. **Тегтерді белгілеу ережелері** бөлімінде **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   Жаңа ереже терезесі ашылады.
5. **Жаңа ереже** терезесінде ереженің жалпы сипаттарын конфигурациялаңыз:

   - Ереженің атауын көрсетіңіз.

     Ереже атауы 255 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды (`"*<>?\:|`) қамтуы мүмкін емес.
   - Ережені **Ережені қосу** жалаушасы көмегімен қосыңыз немесе өшіріңіз.

     Әдепкі бойынша, **Ережені қосу** жалаушасы қойылған.
   - **Тег** өрісінде тег атауын енгізіңіз.

     Тег атауы 255 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды (`"*<>?\:|`) қамтуы мүмкін емес.
6. **Шарттар** бөлімінде, жаңа шартты қосу үшін **Қосылуда** түймесін басыңыз немесе қолданыстағы шарттарды өзгерту үшін **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   Тегтерді автоматты түрде белгілеу ережесіне арналған шартты жасау шебері терезесі ашылады.
7. **Тегті белгілеу шарты** терезесінде, тег тағайындауға әсер етуі тиісті шарттар үшін жалаушалар қойыңыз. Бірнеше шарт таңдауға болады.
8. Қандай тег тағайындау шарттарын таңдағаныңызға байланысты, шебер тиісті шарттарды конфигурациялау үшін терезелерді көрсетеді. Ереженің іске қосылуын келесі шарттар бойынша конфигурациялаңыз:

   - **Құрылғыны пайдалану немесе белгілі бір желімен байланыстыру** – құрылғының желілік сипаттары (мысалы, Windows желісіндегі құрылғының атауы, құрылғының доменге, IP ауқымына тиесілі болуы).

     > Kaspersky Security Center үшін пайдаланып жатқан дерекқорда тіркелімді ескере отырып сұрыптау конфигурацияланған болса, құрылғының DNS атауын көрсеткенде тіркемді ескеріңіз. Әйтпесе, автоматты түрде тег қою ережелері жұмыс істемейді.
   - **Active Directory қызметін пайдалану** – құрылғының Active Directory бөлімшесінде болуы және құрылғының Active Directory тобына мүшелігі.
   - **Анықталған бағдарламалар** – құрылғыда Желілік агенттің болуы, операциялық жүйенің түрі, нұсқасы және архитектурасы.
   - **Виртуалды машиналар** – құрылғының виртуалды машиналардың әртүрлі типтеріне тиесілі болуы.
   - **Бағдарламалар тізімдемесіндегі бағдарлама орнатылды** – құрылғыда әртүрлі өндірушілердің бағдарламаларының болуы.

9. Шартты конфигурациялағаннан кейін, шарттың атауын енгізіп, шебердің жұмысын аяқтаңыз.

   Қажет болса, бір ереже үшін бірнеше шарт белгілеуге болады. Бұл жағдайда, құрылғылар үшін шарттардың кемінде біреуі орындалса, тег оларға тағайындалады. Қосылған шарттар ереженің сипаттары терезесінде көрсетіледі.

10. **Жаңа ереже** терезесіндегі **OK** түймесін және Басқару сервері сипаттары терезесіндегі **OK** түймесін басыңыз.

Жасалған ережелер, таңдалған Басқару сервері басқаратын құрылғыларда орындалады. Құрылғы параметрлері ереженің шарттарына сәйкес келсе, бұл құрылғыға тег тағайындалады.

Құрылғыға тағайындалған тегтерді қарап шығу және конфигурациялау

Құрылғыға тағайындалған барлық тегтердің тізімін қарап шығуға, сондай-ақ құрылғы сипаттары терезесінде тегтерді автоматты түрде тағайындау ережелерін конфигурациялауға өтуге болады.

Құрылғыға тағайындалған тегтерді қарап шығу және конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасын ашыңыз.

2. **Басқарылатын құрылғылар** қалтасының жұмыс аймағында, тағайындалған тегтерін қарап шыққыңыз келетін құрылғыны таңдаңыз.

3. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

4. Құрылғы сипаттары терезесінде **Тегтер** бөлімін таңдаңыз.

   Таңдалған құрылғыға тағайындалған тегтер тізімі, сондай-ақ тегті тағайындау тәсілі көрсетіледі: қолмен немесе ереже бойынша.

5. Қажет болса, келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Тег тағайындау ережелерін конфигурациялауға өту үшін **Автоматты түрде тег қою ережелерін орнату** сілтемесі арқылы өтіңіз (Windows операциялық жүйесі бар құрылғылар үшін ғана).
   - Тегті қайта атау үшін, тегті бөлектеп, **Қайта атау** түймесін басыңыз.
   - Тегті жою үшін тегті бөлектеп, **Жою** түймесін басыңыз.
   - Тегті қолмен қосу үшін, тегті **Тегтер** бөлімінің астындағы өріске енгізіп, **Қосу** түймесін басыңыз.

6. **Тегтер** бөлімінде өзгерістер жасаған болсаңыз, өзгерістеріңіз күшіне ену үшін **Қолдану** түймесін басыңыз.

7. **OK** түймесін басыңыз.

Құрылғының сипаттарында тегті жойсаңыз немесе оның атын өзгертсеңіз, бұл өзгеріс Басқару серверінің қасиеттерінде белгіленген тегтерді тағайындау ережелеріне қолданылмайды. Өзгеріс тек сіз өзгерткен сипаттары бар құрылғыға ғана қолданылады.

Клиент құрылғыларын қашықтан диагностикалау. Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасы

Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасы (бұдан әрі – қашықтан диагностикалау утилитасы) клиент құрылғыларында келесі операцияларды қашықтан орындауға арналған:

- трассалауды қосу және өшіру, трассалау деңгейін өзгерту, трассалау файлын жүктеу;
- жүйелік ақпарат пен бағдарлама параметрлерін жүктеу;
- оқиғалар журналдарын жүктеу;
- бағдарламадан алынған қоқыс файлын жасау;
- диагностиканы іске қосу және диагностика нәтижелерін жүктеу;
- бағдарламаларды іске қосу немесе тоқтату.

Ақауларды жою үшін клиент құрылғысынан жүктелген оқиғалар журналы мен диагностикалық есептерді пайдалануыңызға болады. Сондай-ақ, "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметінің маманы сізден трассалау файлдарын, қоқыс файлдарын, оқиғалар журналын және диагностикалық есептерді "Лаборатория Касперского" зертханасында талдау мақсатымен клиент құрылғысынан жүктеп алуды сұрауы мүмкін.

Қашықтан диагностикалау утилитасы құрылғыға Басқару консолімен бірге автоматты түрде орнатылады.

Қашықтан диагностикалау утилитасын клиент құрылғысына қосу

Қашықтағы диагностикалау утилитасын клиент құрылғысына қосу үшін:

1. Консоль ағашында кез келген басқару топтарын таңдаңыз.
2. **Құрылғылар** қойыншасында кез келген құрылғының контекстік мәзірінен **Реттелмелі құралдар → Қашықтан диагностикалау** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, қашықтан диагностикалау утилитасының бас терезесі ашылады.
3. Қашықтан диагностикалау утилитасының бас терезесінің бірінші өрісінде құрылғыға қандай құралдармен қосылу керектігін анықтаңыз:
   - **Microsoft Windows желісінің құралдары арқылы қатынасу**.
   - **Басқару серверінің құралдары арқылы қатынасу**.
4. Егер утилитаның негізгі терезесінің бірінші өрісінде сіз **Microsoft Windows желісінің құралдары арқылы қатынасу** нұсқасын таңдасаңыз:
   - **Құрылғы** өрісінде қосылу қажет құрылғының мекенжайын көрсетіңіз.

     Құрылғының мекенжайы ретінде IP мекенжайын, NetBIOS- немесе DNS атауын пайдалануға болады.

     Әдепкі бойынша, утилита іске қосылған контекстік мәзірден құрылғының мекенжайы көрсетіледі.
   - Құрылғыға қосылу үшін есептік жазбаны көрсетіңіз:
     - **Ағымдағы пайдаланушының атынан қосылу** (әдепкі бойынша таңдалған). Ағымдағы пайдаланушы есептік жазбасымен қосылыңыз.
     - **Қосылу кезінде қамтамасыз етілген пайдаланушы аты мен құпиясөзді пайдалану**. Көрсетілген есептік жазбамен қосылыңыз. Қажетті есептік жазбада **Пайдаланушы аты** мен **Құпиясөзін** көрсетіңіз.

Құрылғыға қосылу құрылғының жергілікті әкімшісінің есептік жазбасында ғана мүмкін болады.

5. Егер утилитаның негізгі терезесінің бірінші өрісінде сіз **Басқару серверінің құралдары арқылы қатынасу** нұсқасын таңдасаңыз:

   - **Басқару сервері** өрісінде құрылғыға қосылу қажет Басқару серверінің мекенжайын көрсетіңіз.

     Сервердің мекенжайы ретінде IP мекенжайын, NetBIOS- немесе DNS атауын пайдалануға болады.

     Әдепкі бойынша, утилита іске қосылатын Сервердің мекенжайы көрсетілген.

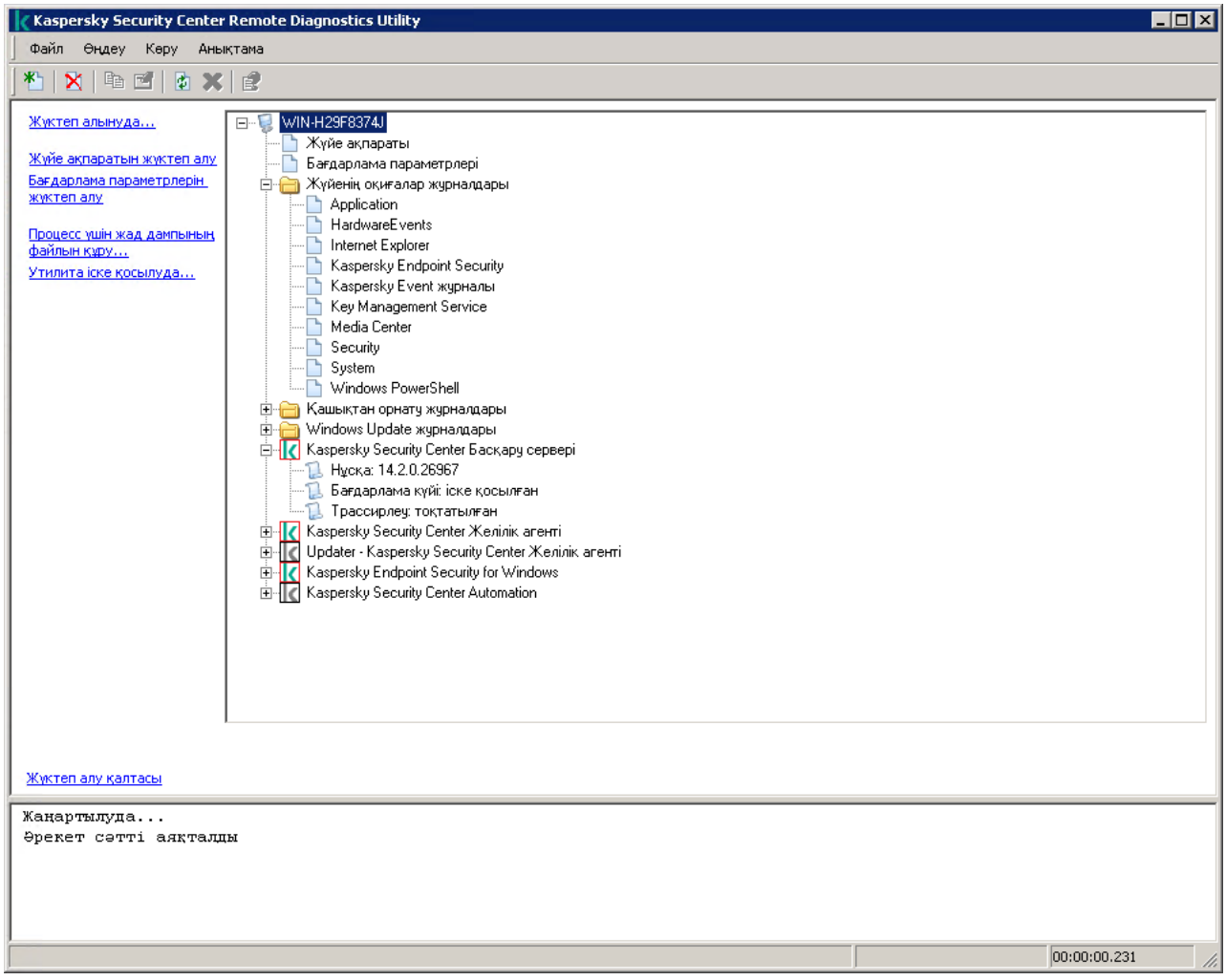
   - Қажет болса, **SSL пайдалану**, **Трафикті сығу** және **Құрылғы қосалқы Басқару серверінің иелігінде** жалаушаларын қойыңыз.

     Құрылғы қосалқы Басқару серверінің иелігінде жалаушасы қойылған болса, **Құрылғы қосалқы Басқару серверінің иелігінде** өрісінде **Шолу** түймесін басып, құрылғыны басқаратын қосалқы Басқару серверін таңдай аласыз.

6. Құрылғыға қосылу үшін **Кіру** түймесін басыңыз.

Егер сіздің есептік жазбаңызға екі қадамдық тексеру қосылса, сіз екі қадамдық тексеру арқылы кіруіңіз керек.

Нәтижесінде, құрылғыны қашықтан диагностикалау терезесі ашылады (төмендегі суретті қараңыз). Терезенің сол жағында құрылғыны диагностикалау операцияларын орындау үшін сілтемелер бар. Терезенің оң жағында утилита жұмыс істей алатын құрылғы нысандарының ағашы орналасқан. Терезенің төменгі жағында утилита операцияларын орындау процесі көрсетіледі.



Қашықтан диагностикалау утилитасы құрылғылардан жүктелген файлдарды ол іске қосылған құрылғының жұмыс үстелінде сақтайды.

Трассалауды қосу және өшіру, трассалау файлын жүктеу

Қашықтағы құрылғыда трассалауды қосу үшін:

1. Қашықтан диагностикалау утилитасын іске қосып, өзіңізге қажетті құрылғыға қосылыңыз.

2. Құрылғы нысандары шежіресінде, трассалауды қосуды қажет ететін бағдарламаны таңдаңыз.

   Өзін-өзі қорғайтын бағдарламаларда трассалауды қосу және өшіру тек құрылғыға Басқару серверінің құралдарымен қосылған кезде ғана мүмкін болады.

   Желілік агент үшін трассалауды қосқыңыз келсе, мұны Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау кезінде де орындай аласыз. Бұл жағдайда, қашықтан диагностикалау утилитасындағы Желілік агент үшін трассалау өшірулі болса да, Желілік агент трассалауды жазады.

3. Трассалауды қосу үшін:

   a. Қашықтан диагностикалау утилитасы терезесінің сол жағында **Трассирлеуді қосу** түймесін басыңыз.

   b. Ашылған **Трассирлеу деңгейін таңдау** терезесінде әдепкі бойынша белгіленген мәндерді өзгертпеу ұсынылады. Қажет болса, Техникалық қолдау қызметінің маманы сізді конфигурациялау процесі арқылы өткізеді. Келесі параметрлер қолжетімді:

   - **Трассирлеу деңгейі**

     Трассалау деңгейі, трассалау файлындағы ақпарат құрамын анықтайды.

   - **Айналдыру негізіндегі трассирлеу** (тек Kaspersky Endpoint Security үшін қолжетімді)

     Бағдарлама трассалау файлының шамадан тыс ұлғаюына жол бермеу үшін трассалау ақпаратын қайта жазады. Трассалау ақпаратын сақтау үшін пайдаланылатын файлдардың ең көп санын және әр файлдың ең үлкен өлшемін көрсетіңіз. Ең үлкен өлшемдегі трассалау файлдарының ең көп саны жазылған болса, ең ескі трассалау файлы жойылады, осылайша жаңа трассалау файлын жазуға болады.

   c. **OK** түймесін басыңыз.

4. Kaspersky Endpoint Security үшін Техникалық қолдау қызметінің мамандары жүйенің өнімділігі туралы ақпарат алу үшін сізден Xperf трассалауын қосуыңызды сұрауы мүмкін.

   Xperf трассалауын қосу үшін:

   a. Қашықтан диагностикалау утилитасы терезесінің сол жағында **Xperf трассирлеуді қосу** түймесін басыңыз.

b. Ашылған **Трассирлеу деңгейін таңдау** терезесінде, Техникалық қолдау қызметі маманының сұрауына байланысты, келесі трассалау деңгейлерінің бірін таңдаңыз:

- **Жеңіл деңгей**

  Бұл түрдегі трассалау файлы жүйе туралы ақпараттың ықшам өлшемін қамтиды.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Күрделі деңгей**

  Бұл түрдегі трассалау файлы *Жеңіл деңгей* типті файлдан да егжей-тегжейлі ақпаратты қамтиды және *жеңіл деңгейлі* трассалау файлындағы ақпарат өнімділікті бағалау үшін жеткіліксіз болса, Техникалық қолдау қызметінің мамандары тарапынан сұралуы мүмкін. *Егжей-тегжейлі деңгейдегі* трассалау файлы жабдық, операциялық жүйе туралы ақпаратты, іске қосылған және аяқталған процестер мен бағдарламалардың тізімін, өнімділікті бағалау үшін пайдаланылатын оқиғаларды және Windows жүйесін бағалау құралының оқиғаларын қамтиды.

c. Трассалау деңгейлерінің бірін таңдаңыз:

- **Негізгі түрі**

  Бағдарлама трассалау деректерін Kaspersky Endpoint Security бағдарламасы жұмыс істеп тұрған кезде алады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Қайта бастау түрі**

  Бағдарлама, басқарылатын құрылғыда операциялық жүйе іске қосылған кезде трассалау деректерін алады. Осы трассалау түрі, жүйенің өнімділігіне әсер ететін мәселе құрылғыны қосқаннан кейін және Kaspersky Endpoint Security іске қосылмай тұрып пайда болған кезде тиімді болады.

d. Сондай-ақ, трассалау файлының шамадан тыс ұлғаюына жол бермеу үшін **Айналдыру негізіндегі трассирлеу** параметрін қосу ұсынылуы мүмкін. Трассалау файлының ең үлкен өлшемін көрсетіңіз. Файл ең үлкен өлшемге жеткенде, ең ескі трассалау файлы жаңа файлмен алмастырылып, қайта жазылады.

e. **OK** түймесін басыңыз.

Кейбір жағдайларда, қауіпсіздік бағдарламасын трассалауды қосу үшін осы бағдарламаны және оның тапсырмасын қайта іске қосу қажет.

Қашықтан диагностикалау утилитасы таңдалған бағдарлама үшін трассалауды алуға мүмкіндік береді.

Бағдарламаны трассалау файлын жүктеп алу үшін:

1. Қашықтан диагностикалау утилитасын іске қосыңыз және "Қашықтан диагностикалау утилитасын клиент құрылғысына қосу" бөлімінде сипатталғандай қажетті құрылғыға қосылыңыз.

2. **Файлдарды трассирлеу** қалтасындағы бағдарламаның түйінінде қажетті файлды таңдаңыз.

3. Қашықтан диагностикалау утилитасы терезесінің сол жағында **Бүкіл файлды жүктеп алу** түймесін басыңыз.

Үлкен көлемді файлдар үшін трассалаудың соңғы бөліктерін ғана жүктеу мүмкіндігі бар.

Бөлектелген трассалау файлын жоюыңызға болады. Файл, трассалау өшірілгеннен кейін ғана жойылуы мүмкін.

Таңдалған файл терезенің төменгі жағында көрсетілген орналасқан жерге жүктеледі.

Қашықтағы құрылғыда трассалауды өшіру үшін:

1. Қашықтан диагностикалау утилитасын іске қосыңыз және "Қашықтан диагностикалау утилитасын клиент құрылғысына қосу" бөлімінде сипатталғандай қажетті құрылғыға қосылыңыз.
2. Құрылғының нысандары шежіресінде трассалауды өшіру қажет болған бағдарламаны таңдаңыз.

   Өзін-өзі қорғайтын бағдарламаларда трассалауды қосу және өшіру тек құрылғыға Басқару серверінің құралдарымен қосылған кезде ғана мүмкін болады.

3. Қашықтан диагностикалау утилитасы терезесінің сол жағында **Трассирлеуді өшіру** түймесін басыңыз.

Қашықтан диагностикалау утилитасы таңдалған бағдарлама үшін трассалауды өшіреді.

Бағдарламалар параметрлерін жүктеу

Қашықтағы құрылғыдан бағдарлама параметрлерін жүктеу үшін:

1. Қашықтан диагностикалау утилитасын іске қосыңыз және "Қашықтан диагностикалау утилитасын клиент құрылғысына қосу" бөлімінде сипатталғандай қажетті құрылғыға қосылыңыз.
2. Қашықтан диагностикалау утилитасы терезесі нысандары шежіресінде құрылғы атауы бар жоғарғы түйінді таңдаңыз.
3. Қашықтан диагностикалау утилитасы терезесінің сол жағында келесі параметрлерден қажетті әрекетті таңдаңыз:

   - **Жүйе ақпаратын жүктеп алу**
   - **Бағдарлама параметрлерін жүктеп алу**.
   - **Процесс үшін жад дампының файлын құру**.

     Осы сілтеме бойынша ашылған терезеде қоқыс файлын қалыптастыру қажет болған бағдарламаның орындалатын файлын көрсетіңіз.

   - **Утилита іске қосылуда**.

     Осы сілтеме бойынша ашылған терезеде іске қосқыңыз келетін утилитаның орындалатын файлын және оны іске қосу параметрлерін көрсетіңіз.

Нәтижесінде, таңдалған утилита құрылғыға жүктеледі және онда жұмыс іске қосылады.

Оқиғалар журналдарын жүктеу

Қашықтағы құрылғыдан оқиғалар журналын жүктеу үшін:

1. Қашықтан диагностикалау утилитасын іске қосыңыз және "Қашықтан диагностикалау утилитасын клиент құрылғысына қосу" бөлімінде сипатталғандай қажетті құрылғыға қосылыңыз.

2. Құрылғылар нысаны шежіресіндегі **Жүйенің оқиғалар журналдары** қалтасында тиісті оқиғалар журналын таңдаңыз.

3. Оқиғалар журналын жүктеу үшін, қашықтан диагностикалау утилитасы терезесінің сол жақ бөлігінде **<Оқиғалар журналының атауы> оқиғалар журналын іске қосу** сілтемесі бойынша өтіңіз.

Таңдалған оқиғалар журналы терезенің төменгі жағында көрсетілген орналасқан жерге жүктеледі.

Бірнеше диагностикалық ақпараттық элементтерді жүктеу

Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасы диагностикалық ақпараттың бірнеше элементтерін, соның ішінде оқиғалар журналдарын, жүйелік ақпаратты, трассалау файлдарын және қоқыс файлдарын жүктеуге мүмкіндік береді.

Қашықтағы құрылғыдан диагностикалық ақпаратты жүктеу үшін:

1. Қашықтан диагностикалау утилитасын іске қосыңыз және "Қашықтан диагностикалау утилитасын клиент құрылғысына қосу" бөлімінде сипатталғандай қажетті құрылғыға қосылыңыз.

2. Қашықтан диагностикалау утилитасы терезесінің сол жағында **Жүктеп алынуда** түймесін басыңыз.

3. Жүктеп алғыңыз келетін нысандарға қарсы жалаушаны қойыңыз.

4. **Іске қосу** түймесін басыңыз.

Әрбір таңдалған нысан төменгі тақтада көрсетілген орналасқан жерге жүктеледі.

Диагностиканы іске қосу және оның нәтижелерін жүктеу

Қашықтағы құрылғыда бағдарламаның диагностикасын іске қосу және оның нәтижелерін жүктеу үшін:

1. Қашықтан диагностикалау утилитасын іске қосыңыз және "Қашықтан диагностикалау утилитасын клиент құрылғысына қосу" бөлімінде сипатталғандай қажетті құрылғыға қосылыңыз.

2. Құрылғы нысандары шежіресінде қажетті бағдарламаны таңдаңыз.

3. Диагностиканы іске қосу үшін қашықтан диагностикалау утилитасы терезесінің сол жағындағы **Диагностиканы іске қосу** сілтемесі бойынша өтіңіз.

   Нәтижесінде, нысандар шежіресінде таңдалған бағдарламаның түйінінде диагностикалық есеп пайда болады.

4. Нысандар шежіресінде қалыптасқан диагностикалық есепті таңдап, оны **Жүктеп алу қалтасы** сілтемесі бойынша жүктеп алыңыз.

Таңдалған есеп терезенің төменгі жағында көрсетілген орналасқан жерге жүктеледі.

Бағдарламаларды іске қосу, тоқтату және қайта іске қосу

Бағдарламаларды іске қосу, тоқтату және қайта қосу құрылғыға Басқару сервері құралдарымен қосылған кезде ғана мүмкін болады.

Бағдарламаны іске қосу, тоқтату және қайта қосу үшін:

1. Қашықтан диагностикалау утилитасын іске қосыңыз және "Қашықтан диагностикалау утилитасын клиент құрылғысына қосу" бөлімінде сипатталғандай қажетті құрылғыға қосылыңыз.
2. Құрылғы нысандары шежіресінде қажетті бағдарламаны таңдаңыз.
3. Қашықтан диагностикалау утилитасы терезесінің сол жағында әрекетті таңдаңыз:
   - **Бағдарламаны тоқтату**.
   - **Бағдарламаны қайта іске қосу**.
   - **Бағдарламаны іске қосу**.

Өзіңіз таңдаған әрекетке байланысты, бағдарлама іске қосылады, тоқтайды немесе қайта іске қосылады.

UEFI деңгейлі қорғаныстық құрылғылар

UEFI деңгейлі қорғаныстық құрылғы – бұл BIOS деңгейінде кіріктірілген Kaspersky Anti-Virus for UEFI бағдарламалық жасақтамасы бар құрылғы. Кіріктірілген қорғаныс жүйені іске қосуды бастаған сәттен бастап құрылғының қауіпсіздігін қамтамасыз етеді, ал кіріктірілген БҚ жоқ құрылғылар қорғанысы тек қауіпсіздік бағдарламасы іске қосылғаннан кейін ғана әрекет ете бастайды. Kaspersky Security Center бағдарламасы осындай құрылғыларды басқаруға қолдау көрсетеді.

UEFI деңгейлі қорғаныстық құрылғыларын қосу параметрлерін өзгерту үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Сервермен байланыс параметрлері** → **Қосымша порттар** бөлімін таңдаңыз.
4. **Қосымша порттар** бөлімінде өзіңізге қажетті параметрлерді өзгертіңіз:
   - UEFI деңгейлі қорғаныстық және KasperskyOS құрылғылары үшін портты ашу

     UEFI деңгейлі қорғаныстық құрылғылар Басқару серверіне қосыла алады.

   - UEFI деңгейлі қорғаныстық және KasperskyOS құрылғыларына арналған порт

     UEFI деңгейлі қорғаныстық және KasperskyOS құрылғылары үшін портты ашу нұсқасы таңдалса, порт нөмірін өзгертуге болады. Әдепкі бойынша 13294-порт орнатылған.
5. **OK** түймесін басыңыз.

Басқарылатын құрылғының параметрлері

Басқарылатын құрылғының параметрлерін қарап шығу үшін:

1. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағында құрылғыны таңдаңыз.
3. Құрылғының мәнмәтіндік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

Жалпы бөлімі таңдалған құрылғы сипаттары терезесі ашылады.

Жалпы

Жалпы бөлімі клиент құрылғысы туралы жалпы ақпаратты қамтиды. Ақпарат, клиент құрылғысын Басқару серверімен соңғы рет синхрондау барысында алынған деректер негізінде ұсынылады:

- **Атауы**

  Өрісте басқару тобындағы клиент құрылғысының атауын қарап шығуға және өзгертуге болады.

- **Сипаттама**

  Өрісте клиент құрылғысының қосымша сипаттамасын енгізуге болады.

- **Windows домені**

  Windows домені немесе құрылғы кіретін жұмыс тобы.

- **NetBIOS атауы**

  Windows желісіндегі клиент құрылғысының атауы.

- **DNS атауы**

  Клиент құрылғысының DNS домені атауы.

- **IP мекенжайы**

  Құрылғының IP мекенжайы.

- **Топ**

  Құрамына клиент құрылғысы кіретін басқару тобы.

- **Соңғы рет жаңартылған уақыты**

  Құрылғыдағы антивирустық дерекқорларды немесе бағдарламаларды соңғы рет жаңарту күні.

- **Байланысқа соңғы рет шығу уақыты**

  Құрылғы соңғы рет желіде көрінген күн мен уақыт.

- **Басқару серверіне қосылған уақыты**

  Клиент құрылғысында орнатылған Желілік агентті Басқару серверіне соңғы рет қосу күні мен уақыты.

- **Басқару серверімен байланысты үзбеу**

  Осы параметрі қосулы болса, басқарылатын құрылғы мен Басқару сервері арасында тұрақты қосылым сақталады. Осындай қосылымды қамтамасыз ететін push-серверлерді қолданбасаңыз, осы параметрді қолдана аласыз.

  Егер параметр өшірулі болса және push серверлері пайдаланылмаса, басқарылатын құрылғы деректерді синхрондау немесе ақпаратты жіберу үшін Басқару серверіне қосылады.

  Басқару серверімен байланысты үзбеу параметрі таңдалған құрылғылардың жалпы саны 300-ден аспауы тиіс.

  Бұл параметр басқарылатын құрылғыларда әдепкі бойынша өшіріледі. Бұл параметр Басқару сервері орнатылған құрылғыда әдепкі бойынша қосылады және оны өшіруге тырыссаңыз да қосулы қалады.

Қорғаныс

Қорғаныс бөлімінде клиент құрылғысында антивирустық қорғаныстың күйі туралы ақпарат ұсынылған:

- **Құрылғының күйі**

  Құрылғыдағы антивирустық қорғаныс күйінің және желідегі құрылғы белсенділігінің әкімші белгілеген өлшемшарттары негізінде қалыптастырылатын клиент құрылғысының күйі.

- **Барлық мәселелер**

  Бұл кестеде клиент құрылғысында орнатылған басқарылатын бағдарламалар анықтаған мәселелердің толық тізімі бар. Әрбір мәселе басқарылатын бағдарлама осы мәселеге байланысты құрылғыны тағайындауды ұсынатын күйге ие.

- **Нақты уақыт режимінде қорғау**

  Клиент құрылғысынның тұрақты қорғанысының ағымдағы күйі.

  Құрылғыда күй өзгергеннен кейін, жаңа күй, клиент құрылғысы Басқару серверімен синхрондалғаннан кейін ғана құрылғының сипаттары терезесінде көрсетіледі.

- **Талап бойынша соңғы сканерлеу**

Клиент құрылғысында зиянды БҚ соңғы іздеу күні мен уақыты.

- **Анықталған қауіптердің жалпы саны**

  Қауіпсіздік бағдарламасын орнатқан сәттен бастап (құрылғыны бірінші рет тексеру) немесе қауіп есептегіші соңғы нөлденген сәттен бастап клиент құрылғысында анықталған қауіптердің жалпы саны.

- **Белсенді қауіптер**

  Клиент құрылғысындағы кейін өңделетін файлдар саны.

  Өрісте ұялы құрылғылар үшін кейін өңделетін файлдар ескерілмейді.

- **Дискілерді шифрлау күйі**

  Құрылғының жергілікті дискілеріндегі файлдарды шифрлаудың ағымдағы күйі. Күйдің сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасында келтірілген.

Бағдарламалар

Бағдарламалар бөлімінде клиент құрылғысында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімі көрсетіледі:

- **Оқиғалар**

  Түймені басқан кезде, сіз бағдарлама жұмыс істеп тұрған кезде клиент құрылғысында болған оқиғалардың тізімін, сондай-ақ осы бағдарламаның тапсырмаларын орындау нәтижелерін көре аласыз.

- **Статистика**

  Түймені басқан кезде бағдарламаның жұмысы туралы ағымдағы статистикалық ақпаратты көруге болады.

- **Сипаттар**

  Түймені басқан кезде бағдарлама туралы ақпарат алуға және бағдарламаны конфигурациялауға болады.

Тапсырмалар

Тапсырмалар қойыншасында сіз клиент құрылғысының тапсырмаларын басқара аласыз: қолданыстағы тапсырмалар тізімін қарау, жаңаларын жасау, тапсырмаларды жою, іске қосу және тоқтату, олардың параметрлерін өзгерту және орындалу нәтижелерін қарау. Тапсырмалар тізімі клиентті Басқару серверімен соңғы рет синхрондау барысында алынған деректер негізінде ұсынылады. Тапсырмалардың күйі туралы ақпаратты клиент құрылғысынан Басқару сервері сұрайды. Байланыс болмаған жағдайда, күй көрсетілмейді.

Оқиғалар

Оқиғалар қойыншасында таңдалған клиент құрылғысы үшін Басқару серверінде тіркелген оқиғалар көрсетіледі.

Тегтер

Тегтер қойыншасында клиент құрылғысын іздеуге негізделген кілт сөздер тізімін басқаруға болады: қолданыстағы тегтер тізімін қарау, тізімнен тегтер тағайындау, автоматты түрде тег қою ережелерін конфигурациялау, жаңа тегтер қосу және ескі тегтердің атын өзгерту, тегтерді жою.

Жүйе ақпараты

Жалпы жүйе ақпараты бөлімінде клиент құрылғысында орнатылған бағдарлама туралы ақпарат ұсынылған.

Бағдарламалар тізімдемесі

Бағдарламалар тізімдемесі бөлімінде клиент құрылғысында орнатылған бағдарламалар мен оларға арналған жаңартулардың тізімдемесін көруге, сондай-ақ бағдарламалар тізімдемесінің көрсетілуін конфигурациялауға болады.

Орнатылған бағдарламалар туралы ақпарат, клиент құрылғысында орнатылған Желілік агент қажетті ақпаратты Басқару серверіне берген жағдайда беріледі. Басқару серверіне ақпаратты беру параметрлерін **Қоймалар** бөліміндегі Желілік агент сипаттары немесе оның саясаты конфигурациялауға болады. Орнатылған бағдарламалардың мәліметтері тек Windows жүйесі бар құрылғылар үшін қолжетімді.

Желілік агент жүйелік тізімдеме деректеріне негізделген бағдарламалар туралы мәлімет береді.

- **Тек үйлесімсіз қауіпсіздік бағдарламаларын көрсету**

  Егер параметр қосылса, бағдарламалар тізімінде тек "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына сәйкес келмейтін қауіпсіздік бағдарламалары көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жаңартуларды көрсету**

  Егер параметр қосылса, бағдарламалар тізімінде тек бағдарламалар ғана емес, олар үшін орнатылған жаңарту пакеттері де көрсетіледі.

  Жаңартулар тізімін көрсету үшін сізге 100 КБ трафик қажет. Егер сіз тізімді жауып, оны қайта ашсаңыз, сізге 100 КБ трафик жұмсауға тура келеді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Файлға экспортталуда**

  Құрылғыда орнатылған бағдарламалар тізімін CSV не TXT пішіміндегі файлға экспорттау үшін осы түймені басыңыз.

- **Журнал**

Бағдарламаларды құрылғыға орнатуға қатысты оқиғаларды көру үшін осы түймені басыңыз. Келесі ақпарат көрсетіледі:

- бағдарлама құрылғыға орнатылған күн мен уақыт;
- бағдарлама атауы;
- бағдарлама нұсқасы.

- **Сипаттар**

  Құрылғыда орнатылған бағдарламалар тізімінен таңдалған бағдарламаның сипаттарын көру үшін осы түймені басыңыз. Келесі ақпарат көрсетіледі:

  - бағдарлама атауы;
  - бағдарлама нұсқасы;
  - бағдарламаны өндіруші.

Орындалатын файлдар

Орындалатын файлдар бөлімінде клиент құрылғысында табылған орындалатын файлдар көрсетіледі.

Жабдық тізімдемесі

Жабдық тізімдемесі бөлімінде клиент құрылғысында орнатылған жабдық туралы ақпаратты көруге болады. Бұл ақпаратты Windows және Linux операциялық жүйелері бар құрылғылар үшін көруге болады.

Сеанстар

Сеанстар бөлімінде клиент құрылғысының иесі туралы, сондай-ақ таңдалған клиент құрылғысымен жұмыс істеген пайдаланушы есептік жазбалары туралы ақпарат ұсынылған.

Домендік пайдаланушылар туралы ақпарат Active Directory деректері негізінде құрылады. Жергілікті пайдаланушылар туралы ақпаратты клиент құрылғысында орнатылған қауіпсіздік есептік жазбаларының диспетчері (Security Account Manager) ұсынады.

- **Құрылғының иесі**

  Құрылғының иесі өрісінде клиент құрылғысымен қандай да бір жұмысты орындау қажет болған жағдайда әкімші байланыса алатын пайдаланушы аты көрсетіледі.

  Тағайындау және **Сипаттар** түймелері бойынша құрылғы иесін таңдауға және құрылғының иесі тағайындаған пайдаланушы туралы мәліметті қарауға болады.

  Қызыл кіресі бар түймесі арқылы құрылғының ағымдағы иесін жоюға болады.

Тізімде клиент құрылғысымен жұмыс істеп жатқан пайдаланушылардың есептік жазбалары бар.

- **Атауы**

  Windows желісіндегі құрылғының атауы.

- **Қатысушының аты**

  Осы құрылғыға кірген пайдаланушы аты (домендік немесе жергілікті).

- **Есептік жазба**

  Осы құрылғыға кірген пайдаланушының есептік жазбасы.

- **Электрондық пошта**

  Пайдаланушының электрондық пошталары.

- **Телефон**

  Пайдаланушының телефон нөмірі.

Инциденттер

Инциденттер қойыншасында клиент құрылғысы үшін оқиғаларды көруге, өңдеуге және жасауға болады. Оқиғалар клиент құрылғысында орнатылған "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының көмегімен автоматты түрде де, әкімші тарапынан қолмен де жасалуы мүмкін. Мысалы, егер пайдаланушы зиянды БҚ-ды құрылғыға жеке алынбалы жетектен үнемі ауыстырып отырса, әкімші инцидент жасауы мүмкін. Әкімші инцидент мәтінінде пайдаланушыға қарсы жасалуы керек жағдай мен ұсынылған әрекеттердің қысқаша сипаттамасын (мысалы, тәртіптік іс-әрекеттер) көрсете алады және пайдаланушыға не пайдаланушыларға сілтеме қоса алады.

Қажетті әрекеттері орындалған инцидент *өңделген* деп аталады. Өңделмеген инциденттердің болуы құрылғының күйін *Критикалық* немесе *Ескерту* күйіне өзгерту шарты ретінде таңдалуы мүмкін.

Бөлімде құрылғы үшін жасалған инциденттердің тізімі берілген. Инциденттер маңыздылық деңгейі мен түріне қарай жіктеледі. Инцидент түрін, инцидентті тудыратын "Лаборатория Касперского" бағдарламасы анықтайды. Өңделген инциденттерді **Өңделген** бағанына жалауша қою арқылы тізімде белгілеуге болады.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары бөлімінде клиент құрылғыларында орнатылған үшінші тарап бағдарламаларының осалдығы туралы ақпарат бар тізімді көруге болады. Тізімнің үстіндегі іздеу жолын пайдаланып, осалдық тізімінен осалдық атауы бойынша іздеуге болады.

- **Файлға экспортталуда**

  Файлға экспорттау түймесі бойынша осалдықтар тізімін файлға сақтауға болады. Әдепкі бойынша, бағдарлама осалдықтар тізімін CSV пішіміндегі файлға экспорттайды.

- **Тек түзетуге болатын осалдықтарды көрсету**

Егер параметр қосулы болса, бөлімде патчпен жабуға болатын осалдықтар көрсетіледі.

Параметр өшірулі болса, бөлімде патчпен жабуға болатын осалдықтар да, патч жоқ осалдықтар да көрсетіледі.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Сипаттар**

  Тізімдегі бағдарламалардағы осалдықты таңдап, таңдалған осалдық сипаттарын бөлек терезеде бағдарламаларда көру үшін **Сипаттар** түймесін басыңыз. Сипаттар терезесінде келесі әрекеттерді орындауға болады:

  - Осы басқарылатын құрылғыдағы бағдарламаларда (Басқару консолінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде) осалдықты өткізіп жіберу.
  - Осалдық үшін ұсынылған түзетулер тізімін қарап шығу.
  - Осалдықты түзету үшін бағдарламалық жасақтама жаңартуын қолмен көрсету (Басқару консолінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде).
  - Осалдықтардың даналарын қарап шығу.
  - Осалдықты жабу үшін бар тапсырмалар тізімін қарап шығу және осалдықты жабу үшін тапсырмалар жасау.

Қолдануға болатын жаңартулар

Бұл бөлімде құрылғыда орнатылмаған бағдарламалық жасақтама жаңартуларының тізімін көруге болады.

- **Орнатылған жаңартуларды көрсету**

  Егер параметр қосулы болса, жаңартулар тізімінде орнатылмаған жаңартулар да, клиенттік құрылғыда орнатылған жаңартулар да көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Белсенді саясаттар

Бұл бөлімде қазіргі уақытта құрылғыда белсенді "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған саясаттар тізімі көрсетілген.

- **Файлға экспортталуда**

  Файлға экспорттау түймесі бойынша белсенді саясаттар тізімін файлға сақтауға болады. Әдепкі бойынша, бағдарлама саясаттар тізімін CSV пішіміндегі файлға экспорттайды.

Белсенді саясат профильдері

- **Белсенді саясат профильдері**

Тізімде клиент құрылғыларында белсенді болатын қолданыстағы саясат профильдері туралы мәліметті көруге болады. Тізімнің үстіндегі іздеу жолын пайдаланып, тізімде саясаттың атауы немесе саясат профилінің атауы бойынша белсенді саясат профильдерін іздеуге болады.

- Файлға экспортталуда

  Файлға экспорттау түймесі бойынша белсенді саясат профильдері тізімін файлға сақтауға болады. Әдепкі бойынша, бағдарлама саясат профильдері тізімін CSV пішіміндегі файлға экспорттайды.

Тарату нүктелері

Бұл бөлімде құрылғы өзара әрекеттесетін тарату нүктелерінің тізімі берілген.

- Файлға экспортталуда

  Файлға экспорттау түймесі арқылы сіз құрылғы өзара әрекеттесетін тарату нүктелерінің тізімін файлға сақтай аласыз. Әдепкі бойынша, бағдарлама құрылғылар тізімін CSV пішіміндегі файлға экспорттайды.

- Сипаттар

  Сипаттар түймесі арқылы құрылғы өзара әрекеттесетін тарату нүктесінің параметрлерін көруге және конфигурациялауға болады.

Саясаттардың жалпы параметрлері

Жалпы

Жалпы бөлімінде саясаттың күйін өзгертуге және саясат параметрлерін иеленуді конфигурациялауға болады:

- **Саясаттың күйі** блогында саясаттың әрекет ету ауқымы нұсқаларының біреуін таңдауға болады:
  - Белсенді саясат

    Осы нұсқа таңдалған болса, саясат белсенді болады.

    Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - Автономды пайдаланушылар саясаты

    Егер бұл нұсқа таңдалса, құрылғы ұйым желісінен шыққан кезде саясат күшіне енеді.

  - Белсенді емес саясат

Егер бұл нұсқа таңдалса, саясат белсенді болмайды, бірақ **Саясат** қалтасында сақталады. Қажет болса, оны белсенді етуге болады.

- **Параметрлерді иелену** блогында саясатты иелену параметрлерін конфигурациялауға болады:
  - Параметрлерді негізгі саясаттан иелену

    Параметр қосулы болса, саясат параметрлері мәндері иерархияның жоғарғы деңгейіндегі топқа арналған саясаттан иеленеді және өзгерту үшін қолжетімді емес.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - Еншілес саясаттардағы параметрлерді мәжбүрлеп иелену

    Егер параметр қосылса, саясатқа өзгертулер қолданылғаннан кейін келесі қадамдар орындалады:
    - саясат параметрлерінің мәндері салынған басқару топтарының саясаты – еншілес саясаттарға қатысты қолданылады;
    - Әрбір еншілес саясат сипаттары терезесінің **Жалпы** бөлімінің **Параметрлерді иелену** блогында **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрі автоматты түрде қосылады.

    Параметр қосулы болған кезде, еншілес саясат параметрлерінің мәндерін өзгерту қолжетімді емес.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Оқиғаны конфигурациялау

Оқиғаны конфигурациялау бөлімінде оқиғаларды тіркеуді және оқиғалар туралы хабарлауды конфигурациялауға болады. Оқиғалар қойыншалардағы маңыздылық деңгейлері бойынша бөлінген:

- **Критикалық**.

  Критикалық қойыншасы Желілік агент саясатының сипаттарында көрсетілмейді.

- **Функционалдық ақау**.
- **Ескерту**.
- **Ақпараттық**.

Әр қойыншада, оқиғалар түрлерінің тізімі және оқиғаларды әдепкі бойынша Басқару серверінде сақтау уақыты көрсетіледі (күндермен). **Сипаттар** түймесі бойынша тізімде таңдалған оқиғаларды тіркеу және хабарлау параметрлерін конфигурациялауға болады. Әдепкі бойынша, барлық Басқару сервері үшін көрсетілген жалпы хабарландыру конфигурациясы оқиғалардың барлық түрлері үшін қолданылады. Дегенмен, белгіленген оқиға түрлері үшін белгілі бір параметрлерді өзгертуге болады.

Ескерту қойыншасында **Инцидент орын алды** оқиғасының түрін конфигурациялауға болады. Мұндай оқиғалар, мысалы, тарату нүктесінің дискісіндегі бос орын 2 ГБ-тан аз болған кезде туындауы мүмкін (бағдарламаларды орнату және жаңартуларды қашықтан жүктеу үшін кемінде 4 ГБ қажет). **Инцидент орын алды** оқиғасын конфигурациялау үшін, оны таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз. Осыдан кейін, сіз болған оқиғаларды қайда сақтау керектігін және олар туралы қалай хабарлау керектігін көрсете аласыз.

Желілік агент инцидентті анықтаса, сіз бұл инцидентті басқарылатын құрылғы параметрлері арқылы басқара аласыз.

Оқиғалардың бірнеше түрін таңдау үшін **SHIFT** немесе **CTRL** пернелерін пайдаланыңыз, барлық түрлерін таңдау үшін **Барлығын таңдау** түймесін пайдаланыңыз.

Желілік агент саясатының параметрлері

Желілік агент саясаты параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында **Саясаттар** қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағынан Желілік агент саясатын таңдаңыз.
3. Саясаттың мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

Желілік агент саясатының сипаттары терезесі ашылады.

Жалпы

Жалпы бөлімінде саясаттың күйін өзгертуге және саясат параметрлерін иеленуді конфигурациялауға болады:

- **Саясаттың күйі** блогында саясаттың әрекет ету ауқымы нұсқаларының біреуін таңдауға болады:
  - **Белсенді саясат**

    Осы нұсқа таңдалған болса, саясат белсенді болады.

    Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Автономды пайдаланушылар саясаты**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, құрылғы ұйым желісінен шыққан кезде саясат күшіне енеді.

  - **Белсенді емес саясат**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, саясат белсенді болмайды, бірақ **Саясат** қалтасында сақталады. Қажет болса, оны белсенді етуге болады.

- **Параметрлерді иелену** блогында саясатты иелену параметрлерін конфигурациялауға болады:
  - **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену**

    Параметр қосулы болса, саясат параметрлері мәндері иерархияның жоғарғы деңгейіндегі топқа арналған саясаттан иеленеді және өзгерту үшін қолжетімді емес.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - **Еншілес саясаттардағы параметрлерді мәжбүрлеп иелену**

Егер параметр қосылса, саясатқа өзгертулер қолданылғаннан кейін келесі қадамдар орындалады:

- саясат параметрлерінің мәндері салынған басқару топтарының саясаты – еншілес саясаттарға қатысты қолданылады;
- Әрбір еншілес саясат сипаттары терезесінің **Жалпы** бөлімінің **Параметрлерді иелену** блогында **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрі автоматты түрде қосылады.

Параметр қосулы болған кезде, еншілес саясат параметрлерінің мәндерін өзгерту қолжетімді емес.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Оқиғаны конфигурациялау

Оқиғаны конфигурациялау бөлімінде оқиғаларды тіркеуді және оқиғалар туралы хабарлауды конфигурациялауға болады. Оқиғалар қойыншалардағы маңыздылық деңгейлері бойынша бөлінген:

- **Критикалық**

  Критикалық қойыншасы Желілік агент саясатының сипаттарында көрсетілмейді.

- **Функционалдық ақау**
- **Ескерту**
- **Ақпараттық**

Әр қойыншада, оқиғалар түрлерінің тізімі және оқиғаларды әдепкі бойынша Басқару серверінде сақтау уақыты көрсетіледі (күндермен). **Сипаттар** түймесі бойынша тізімде таңдалған оқиғаларды тіркеу және хабарлау параметрлерін конфигурациялауға болады. Әдепкі бойынша, барлық Басқару сервері үшін көрсетілген жалпы хабарландыру конфигурациясы оқиғалардың барлық түрлері үшін қолданылады. Дегенмен, белгіленген оқиға түрлері үшін белгілі бір параметрлерді өзгертуге болады.

Ескерту қойыншасында **Инцидент орын алды** оқиғасының түрін конфигурациялауға болады. Мұндай оқиғалар, мысалы, тарату нүктесінің дискісіндегі бос орын 2 ГБ-тан аз болған кезде туындауы мүмкін (бағдарламаларды орнату және жаңартуларды қашықтан жүктеу үшін кемінде 4 ГБ қажет). **Инцидент орын алды** оқиғасын конфигурациялау үшін, оны таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз. Осыдан кейін, сіз болған оқиғаларды қайда сақтау керектігін және олар туралы қалай хабарлау керектігін көрсете аласыз.

Желілік агент инцидентті анықтаса, сіз бұл инцидентті басқарылатын құрылғы параметрлері арқылы басқара аласыз.

Оқиғалардың бірнеше түрін таңдау үшін **SHIFT** немесе **CTRL** пернелерін пайдаланыңыз, барлық түрлерін таңдау үшін **Барлығын таңдау** түймесін пайдаланыңыз.

Параметрлер

Параметрлер бөлімінде Желілік агент саясатының параметрлерін конфигурациялауға болады:

- **Файлдарды тек тарату нүктелері арқылы тарату**

Егер бұл параметр қосылса, басқарылатын құрылғылардағы Желілік агенттер жаңартуларды тек тарату нүктелерінен алады.

Егер бұл параметр өшірулі болса, басқарылатын құрылғылардағы Желілік агенттер тарату нүктелерінен немесе Басқару серверінен жаңартулар алады.

Басқарылатын құрылғылардағы қауіпсіздік бағдарламалары әрбір қауіпсіздік бағдарламасы үшін жаңарту тапсырмасында белгіленген көзден жаңартуларды алатынын ескеріңіз. **Файлдарды тек тарату нүктелері арқылы тарату** параметрін қоссаңыз, Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңарту тапсырмаларында жаңарту көзі ретінде орнатылғанына көз жеткізіңіз.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Оқиғалар кезегінің максималды өлшемі, МБ**

  Өрісте оқиғалар кезегі болуы мүмкін дискідегі максималды орынды көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, 2 МБ мәні көрсетілген.

- **Бағдарламаға құрылғыда саясаттың кеңейтілген деректерін шығарып алуға рұқсат берілген**

  Басқарылатын құрылғыға орнатылған Желілік агент, қолданылатын саясат туралы ақпаратты қауіпсіздік бағдарламасына жібереді (мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows). Берілетін ақпарат қауіпсіздік бағдарламасының интерфейсінде көрсетіледі.

  Желілік агент келесі ақпаратты береді:

  - саясатты басқарылатын құрылғыға жеткізу уақыты;
  - саясатты басқарылатын құрылғыға жеткізу кезінде белсенді саясат пен автономды пайдаланушылар саясатының атауы;
  - саясатты басқарылатын құрылғыға жеткізу кезінде басқарылатын құрылғыға тиесілі басқару тобының атауы және толық жолы;
  - белсенді саясат профильдерінің тізімі.

    Бұл ақпаратты, құрылғыға дұрыс саясатты қолдануды қамтамасыз ету үшін және ақауларды жою мақсатында пайдалана аласыз. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Желілік агент қызметін рұқсатсыз өшіруден немесе тоқтатудан қорғау және параметрлердегі өзгерістердің алдын алу**

  Желілік агент басқарылатын құрылғыға орнатылғаннан кейін, құрамдасты қажетті құқықтарсыз жою немесе өзгерту мүмкін емес. Желілік агенттің жұмысын тоқтату мүмкін емес.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жою құпиясөзін пайдалану**

  Егер параметр қосулы болса, **Өзгерту** түймесін басқан кезде Желілік агентті қашықтан жою тапсырмасы үшін құпиясөзді көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Қоймалар

Қоймалар бөлімінде Желілік агент Басқару серверіне жіберетін нысандардың түрлерін таңдауға болады. Желілік агент саясатында, осы бөлімде көрсетілген параметрлерді өзгертуге тыйым салынса, бұл параметрлерді өзгерту мүмкін емес. **Қоймалар** бөлімінің параметрлері тек Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді:

- **Windows Update жаңартулар мәліметтері**

  Егер параметр орнатылған болса, Windows Update жаңартулары туралы ақпарат клиент құрылғыларына орнатылуы керек Басқару серверіне жіберіледі.

  Кейде параметр өшірулі болса да, жаңартулар **Қолжетімді жаңартулар** бөліміндегі құрылғы сипаттарында көрсетіледі. Бұл, мысалы, ұйымның құрылғыларында осы жаңартулар арқылы жабылуы мүмкін осалдықтар болса, орын алуы мүмкін.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Тек Windows үшін қолжетімді.

- **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары мен сәйкес жаңартулар туралы мәліметтер**

  Егер бұл параметр қосылса, басқарылатын құрылғыларда табылған үшінші тарап бағдарламаларындағы (Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоса) осалдықтар туралы ақпарат және осалдықтарды түзету бағдарламалық жасақтамасының жаңартулары (Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоспағанда) Басқару серверіне жіберіледі.

  Осы параметрді таңдау (**Бағдарламалық жасақтама осалдықтары мен сәйкес жаңартулар туралы мәліметтер**) желі жүктемесін, Басқару сервері дискісінің жүктемесін және Желілік агент ресурстарын тұтынуды арттырады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Тек Windows үшін қолжетімді.

  Microsoft бағдарламаларының жаңартуларын басқару үшін **Windows Update жаңартулар мәліметтері** параметрін пайдаланыңыз

- **Жабдық тізімдемесі туралы ақпарат**

  Құрылғыға орнатылған Желілік агент құрылғының жабдықтары туралы ақпаратты Басқару серверіне жібереді. Жабдық туралы ақпаратты құрылғының сипаттарынан көруге болады.

- **Орнатылған бағдарламалардың мәліметтері**

  Егер бұл параметр қосылса, клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалар туралы ақпарат Басқару серверге жіберіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Патчтар туралы ақпаратты қамту**

  Клиент құрылғыларында орнатылған бағдарлама патчтары туралы ақпарат Басқару серверіне жіберіледі. Бұл параметрді қосу, Басқару сервері мен ДҚБЖ-не түсетін жүктемені арттырып, дерекқор көлемінің ұлғаюына әкелуі мүмкін.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Тек Windows үшін қолжетімді.

Бағдарламалық жасақтама жаңартулары мен осалдықтары

Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары бөлімінде Windows жаңартуларын іздеуді және таратуды конфигурациялауға, сондай-ақ орындалатын файлдарды осалдықтардың бар-жоғы тұрғысынан тексеруді қосуға болады. **Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары** бөлімінің параметрлері тек Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді:

- **Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану**

  Егер бұл параметр қосулы болса, Windows жаңартулары Басқару серверіне жүктеледі. Басқару сервері жүктелген жаңартуларды Желілік агенттер арқылы клиент құрылғыларындағы Windows Update қызметтеріне орталықтан ұсынады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері Windows жаңартуларын жүктеу үшін пайдаланылмайды. Бұл жағдайда, клиент құрылғылары Windows жаңартуларын өздері алады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Пайдаланушыларға Windows Update жаңартуларын орнатуды басқаруға рұқсат беру** параметрі арқылы, пайдаланушылар Windows Update көмегімен өз құрылғыларына қолмен орната алатын Windows жаңартуларын шектей аласыз.

  Windows 10 операциялық жүйелері бар құрылғылар үшін, Windows Update-те құрылғыларға арналған жаңартулар табылса, онда сіз **Пайдаланушыларға Windows Update жаңартуларын орнатуды басқаруға рұқсат беру** астында таңдаған жаңа параметр, табылған жаңартуларды орнатқаннан кейін ғана қолданылады.

  Ашылмалы тізімнен параметрді таңдаңыз:

  - **Пайдаланушыларға барлық қолданылатын Windows Update жаңартуларын орнатуға рұқсат беру**

    Пайдаланушылар өз құрылғыларына қолданылатын барлық Windows Update жаңартуларын орната алады.

    Жаңартуларды орнатуға әсер еткіңіз келмесе, осы нұсқаны таңдаңыз.

    Пайдаланушы Windows Update жаңартуларын қолмен орнатқан кезде, жаңартуларды Басқару серверінен емес, Microsoft серверлерінен жүктеуге болады. Бұл, Басқару сервері бұл жаңартуларды әлі жүктемеген болса жүзеге асырылуы мүмкін. Microsoft серверлерінен жаңартуларды жүктеу трафиктің өсуіне әкеледі.

  - **Пайдаланушыларға тек расталған Windows Update жаңартуларын орнатуға рұқсат беру**

    Пайдаланушылар өз құрылғыларына қолданылатын және әкімші мақұлдаған барлық Windows Update жаңартуларын орната алады.

    Мысалы, сіз алдымен жаңартуларды сынақ ортасында орнатуды тексеріп, олар құрылғылардың жұмысына кедергі келтірмейтіндігіне көз жеткізіп алып, содан кейін осы мақұлданған жаңартуларды клиент құрылғыларына орнатуға рұқсат бере аласыз.

    Пайдаланушы Windows Update жаңартуларын қолмен орнатқан кезде, жаңартуларды Басқару серверінен емес, Microsoft серверлерінен жүктеуге болады. Бұл, Басқару сервері бұл жаңартуларды әлі жүктемеген болса жүзеге асырылуы мүмкін. Microsoft серверлерінен жаңартуларды жүктеу трафиктің өсуіне әкеледі.

- **Пайдаланушыларға Windows Update жаңартуларын орнатуға рұқсат бермеу**

  Пайдаланушылар Windows Update жаңартуларын өз құрылғыларына қолмен орната алмайды. Барлық қолданылатын жаңартулар әкімші белгілеген конфигурацияға сәйкес орнатылады.

  Жаңартуларды орнатуды орталықтан басқарғыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз.

  Мысалы, желіні жүктемеу үшін жаңарту кестесін конфигурациялауға болады. Пайдаланушылардың өнімділігіне кедергі келтірмеу үшін жаңартуларды жұмыс уақытынан тыс жоспарлауға болады.

- **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер блогында жаңартуларды іздеу режимін таңдауға болады:

  - **Белсенді**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, Басқару сервері Желілік агенттің көмегімен клиент құрылғысындағы Windows жаңарту агентінің жаңарту көзіне: Windows Update Servers немесе WSUS серверіне жүгінуін бастайды. Содан соң, Желілік агент Windows Update агентінен алынған ақпаратты Басқару серверіне жібереді.

    Бұл параметр, *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасының **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі қосулы болса ғана қолданылады.

    Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Пассив**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, Желілік агент Windows жаңарту агентін жаңарту көзімен соңғы рет синхрондау кезінде алынған жаңартулар туралы ақпаратты мезгіл-мезгіл Басқару серверіне жібереді. Windows жаңарту агентін жаңарту көзімен синхрондау орындалмаса, Басқару серверіндегі жаңартулар туралы деректер ескіреді.

    Жаңарту көзі кэшінен жаңартуларды алғыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

  - **Өшірулі**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, Басқару сервері жаңартулар туралы ақпаратты сұрамайды.

    Мысалы, алдымен жергілікті құрылғыдағы жаңартуларды тексергіңіз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

- **Іске қосу кезінде орындалатын файлдарда осалдықтар бар-жоғын тексеру**

  Параметр қосулы болса, орындалатын файлдарды іске қосу кезінде олардың осалдығын тексеру жүргізіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Өшіріп қайта қосуды басқару

Өшіріп қайта қосуды басқару бөлімінде бағдарламаның жұмыс істеуі, оны орнату немесе жою кезінде басқарылатын құрылғының операциялық жүйесін қайта іске қосу қажет болса, әрекетті таңдауға және конфигурациялауға болады. **Өшіріп қайта қосуды басқару** бөлімінің параметрлері тек Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді:

- **Операциялық жүйені қайта жүктемеу**

Операциялық жүйені қайта іске қосу орындалмайды.

- **Қажет болса, операциялық жүйені автоматты түрде қайта іске қосыңыз**

  Қажет болса, операциялық жүйені қайта іске қосу автоматты түрде орындалады.

- **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

  Бағдарлама пайдаланушыдан операциялық жүйені қайта іске қосуға рұқсат сұрайды.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

    Егер бұл параметр қосулы болса, бағдарлама пайдаланушыдан жалаушаның жанындағы өрісте көрсетілген жиілікпен операциялық жүйені қайта іске қосуға рұқсат сұрайды. Әдепкі бойынша, қайталанатын сұраулардың жиілігі 5 минутты құрайды.

    Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарлама қайта іске қосуға қайтадан рұқсат сұрамайды.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - **Осы уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта іске қосу (мин)**

    Егер бұл параметр қосулы болса, пайдаланушыдан сұрау келіп түскеннен кейін, операциялық жүйе жалаушаның жанындағы өрісте көрсетілген уақыт өткеннен кейін қайта іске қосылады.

    Осы параметр өшірулі болса, мәжбүрлеп қайта іске қосу орындалмайды.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - **Бұғатталған сессияларда бағдар. келесі уақыттан кейін мәжбүрлеп жабу (мин)**

    Пайдаланушының құрылғысы бұғатталған кезде бағдарламаларды мәжбүрлеп аяқтау (белсенді емес кезеңнен кейін автоматты түрде немесе қолмен).

    Егер параметр қосулы болса, бұғатталған құрылғыдағы бағдарламалардың жұмысы енгізу өрісінде көрсетілген уақыт өткеннен кейін тоқтатылады.

    Егер параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғыдағы бағдарламалардың жұмысы тоқтамайды.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Windows жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану

Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану бөлімінде жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану кезінде қашықтағы пайдаланушы құрылғысында әкімші әрекеттерінің аудитін қосуға және конфигурациялауға болады. **Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану** бөлімінің параметрлері тек Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді:

- **Аудитті қосу**

Егер параметр қосулы болса, қашықтағы құрылғыдағы әкімші әрекетінің аудиті қосылады. Қашықтағы құрылғыдағы әкімші әрекеттері туралы жазбалар мында сақталады:

- қашықтағы құрылғыдағы оқиғалар журналында;
- қашықтағы құрылғыдағы Желілік агентті орнату қалтасында орналасқан syslog кеңейтімі бар файлда;
- Kaspersky Security Center оқиғалар дерекқорында.

Әкімші әрекеттерінің аудиті келесі шарттар орындалған кезде қолжетімді:

- Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензия әлдеқашан қолданылады;
- әкімшінің қашықтағы құрылғының жұмыс үстелін бірлесіп пайдалануға құқығы бар.

Егер параметр өшірулі болса, қашықтағы құрылғыдағы әкімші әрекетінің аудиті өшіріледі.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Оқу кезінде бақыланатын файлдардың маскалары**

  Тізімде файл бүркеніштері сақталады. Аудит қосылған кезде, бағдарлама әкімшінің бүркеніштерге сәйкес келетін файлдарды оқуын қадағалайды және файлдарды оқу туралы ақпаратты сақтайды. **Аудитті қосу** жалаушасы қойылса, тізімді қолжетімді болады. Файл бүркеніштерін өзгертуге және тізімге жаңа бүркеніштер қосуға болады. Жаңа файл бүркеніштері тізімде жаңа жолдан көрсетілуі керек.

  Әдепкі бойынша *.txt, *.rtf, *.doc, *.xls, *.docx, *.xlsx, *.odt, *.pdf файлдарының бүркеніштері көрсетілген.

- **Өзгерткен кезде бақыланатын файлдардың маскалары**

  Тізімде қашықтағы құрылғыдағы файл бүркеніштері бар. Аудит қосылған кезде, бағдарлама әкімшінің бүркеніштерге сәйкес келетін файлдарды өзгертуін қадағалайды және файлдарды өзгерту туралы ақпаратты сақтайды. **Аудитті қосу** жалаушасы қойылса, тізімді қолжетімді болады. Файл бүркеніштерін өзгертуге және тізімге жаңа бүркеніштер қосуға болады. Жаңа файл бүркеніштері тізімде жаңа жолдан көрсетілуі керек.

  Әдепкі бойынша *.txt, *.rtf, *.doc, *.xls, *.docx, *.xlsx, *.odt, *.pdf файлдарының бүркеніштері көрсетілген.

Патчтарды және жаңартуларды басқару

Патчтарды және жаңартуларды басқару бөлімінде жаңартуларды алу мен таратуды және патчтарды басқарылатын құрылғыларға орнатуды конфигурациялауға болады:

- **Белгісіз күйге ие компоненттер үшін қолданылатын жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату**

  Егер жалауша қойылса, *Анықталмаған* мақұлдау мәртебесі бар "Лаборатория Касперского" патчтары жаңарту серверлерінен жүктелгеннен кейін автоматты түрде басқарылатын құрылғыларға орнатылады.

  Егер жалауша алынып тасталса, *Анықталмаған* мәртебесі бар "Лаборатория Касперского" жүктелген патчтары, әкімші олардың мәртебесін *Расталды* деп өзгерткеннен кейін орнатылады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Басқару серверінен жаңартулар мен антивирустық дерекқорды алдын ала жүктеп алыңыз (ұсынылған)**

Егер жалауша алынып тасталса, жаңартуларды алудың офлайн моделі өшіріледі. Басқару сервері жаңартуларды алған кезде, ол Желілік агентті (ол орнатылған құрылғыларда) басқарылатын бағдарламалар үшін қажет етілетін жаңартулар туралы хабардар етеді. Желілік агенттер жаңартулар туралы ақпаратты алған кезде, олар Басқару серверінен қажетті файлдарды ертерек жүктеп алады. Бірінші рет қосылған кезде, Сервер осы Агенттің жаңартуларды жүктеуіне түрткі болады. Желілік агент клиент құрылғысында барлық жаңартуларды жүктегеннен кейін, жаңартулар құрылғыдағы бағдарламалар үшін қолжетімді болады.

Клиент құрылғысындағы басқарылатын бағдарлама жаңартуларды алу үшін Желілік агентке жүгінген кезде, Агент өзінде қажетті жаңартулардың бар ма екенін тексереді. Жаңартулар басқарылатын бағдарлама сұрау салған сәттен бастап 25 сағаттан ерте болмайтын мерзімнің ішінде Басқару серверінен алынған болса, онда Желілік агент Басқару серверіне қосылмайды және басқарылатын бағдарламаға жергілікті кэштегі жаңартуларды ұсынады. Желілік агент бағдарламаларға арналған жаңартуларды клиент құрылғыларында ұсынса, бірақ жаңарту үшін қосылым талап етілмесе, Басқару серверімен қосылым орындалмауы мүмкін.

Параметр өшірулі болса, жаңартуларды жүктеп алудың офлайн үлгісі пайдаланылмайды. Жаңартулар, жаңартуларды жүктеу тапсырмасының кестесіне сәйкес таратылады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Қосылымдар

Қосылым мүмкіндігі бөлімі үш ішкі бөлімді қамтиды:

- **Желі**
- **Байланыс профильдері** (Windows және macOS үшін ғана)
- **Байланыс кестесі**

Желі бөлімінде Басқару серверіне қосылым параметрлерін конфигурациялауға, UDP портын пайдалану мүмкіндігін қосуға және оның нөмірін көрсетуге болады. Келесі параметрлер қолжетімді:

- **Басқару серверіне қосылу** блогында Басқару серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялауға және клиент құрылғыларының Басқару серверімен синхрондау кезеңін көрсетуге болады:
  - Желілік трафикті қысу

    Егер параметр өшірулі болса, Желілік агент деректерін беру жылдамдығы арттырылады, берілетін ақпарат көлемі азайтылады және Басқару серверіне түсетін жүктемені азайтады.

    Клиент компьютерінің орталық процессорына түсетін жүктеме артуы мүмкін.

    Әдепкі бойынша, жалауша қойылған.

  - Microsoft Windows брандмауэрінде желілік агенттің порттарын ашу

    Егер параметр қосулы болса, Желілік агент жұмыс істеуі үшін қажетті UDP порты Microsoft Windows желілік экранының ерекшеліктер тізіміне қосылады.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **SSL пайдалану**

  Бұл параметр қосулы болса, Басқару серверіне қосылу SSL протоколының көмегімен, қорғалған порт арқылы орындалатын болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Әдепкі байланыс параметрлері астындағы тарату нүктесіндегі (қолжетімді болса) байланыс шлюзін пайдаланыңыз**

  Егер параметр қосулы болса, онда параметрлері басқару тобының сипаттарында белгіленген тарату нүктесінің қосылым шлюзі қолданылады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **UDP портын пайдалану**

  Басқарылатын құрылғы KSN прокси-серверіне UDP порты арқылы қосылуы үшін, **UDP портын пайдалану** жалаушасын қойып, **UDP порты** өрісінде порт нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша, KSN прокси-серверіне қосылу 15111 UDP порты арқылы жүзеге асырылады.

- **UDP портының нөмірі**

  Өрісте UDP портының нөмірін енгізуге болады. Әдепкі бойынша 15000-порт орнатылған.

  Ондық жазба нысаны қолданылады.

  Егер клиент құрылғысы Windows XP Service Pack 2 операциялық жүйесінің басқаруымен жұмыс істесе, кірістірілген желілік экран 15000 нөмірі бар UDP портын бұғаттайды. Бұл портты қолмен ашу керек.

- **Басқару серверіне мәжбүрлі қосылу үшін тарату нүктесін пайдаланыңыз**

  Егер сіз тарату нүктесі опциялары терезесінде **Осы тарату нүктесін push сервері ретінде пайдалану** параметрін таңдасаңыз, осы параметрді таңдаңыз. Әйтпесе, тарату нүктесі push серверінің рөлін атқармайды.

Байланыс профильдері бөлімінде желілік орналасқан жер параметрлерін белгілеуге, Басқару серверіне қосылу профильдерін конфигурациялауға, Басқару сервері қолжетімсіз болғанда автономды пайдаланушы режиміне ауысуға болады. **Байланыс профильдері** бөлімінің параметрлері тек Windows және macOS басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді:

- **Желілік орналасудың параметрлері**

  Желілік орналасудың параметрлері клиент құрылғысы қосылған желінің сипаттамаларын анықтайды және желі сипаттамалары өзгерген кезде Желілік агентті бір Басқару сервері қосылымы профилінен екіншісіне ауыстыру ережелерін белгілейді.

- **Басқару серверіне қосылу профильдері**

Бұл бөлімде Желілік агенттің Басқару серверіне қосылу профильдерін қарауға және қосуға болады. Бұл бөлімде келесі оқиғалар орын алған кезде Желілік агентті басқа Басқару серверіне ауыстыру ережелерін құрастыруға болады:

- клиент құрылғысын басқа жергілікті желіге қосу;
- құрылғыны ұйымның жергілікті желісінен ажырату;
- қосылым шлюзінің мекенжайын өзгерту немесе DNS серверінің мекенжайын өзгерту.

Қосылым профильдеріне тек Windows және macOS басқаратын құрылғылар үшін ғана қолдау көрсетіледі.

- **Басқару сервері қолжетімсіз болғанда автономды пайдаланушы режиміне ауысу**

  Параметр қосулы болса, осы профиль арқылы қосылу кезінде, клиент бағдарламасында орнатылған бағдарламалар автономды режимдегі құрылғыларға арналған саясат профильдерін және автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарды қолданатын болады. Бағдарлама үшін автономды пайдаланушыларға арналған саясат анықталмаған болса, бағдарлама белсенді саясатты қолданатын болады.

  Параметр өшірулі болса, бағдарламалар белсенді саясаттарды қолданатын болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Байланыс кестесі бөлімінде Желілік агент деректерді Басқару серверіне жіберетін уақыт аралықтарын белгілеуге болады:

- **Қажет болғанда қосылу**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, байланыс Желілік агент деректерді Басқару серверіне жіберуі қажет болған кезде орнатылады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Көрсетілген кезеңдерде қосылу**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, Желілік агентті Басқару серверіне қосу белгілі бір уақыт аралығында жүзеге асырылады. Бірнеше қосылу кезеңдерін қосуға болады.

Тарату нүктелері

Тарату нүктелері бөлімі төрт ішкі бөлімді қамтиды:

- **Желі сауалнамалары**
- **Интернетке қосылу параметрлері**
- **KSN Проксиі**
- **Жаңартулар**

Желі сауалнамалары бөлікшесінде автоматты желі сауалнамаларын конфигурациялауға болады. Сіз сауалнаманың үш түрін, яғни желі сауалнамасын, IP ауқымдарының сауалнамасын және Active Directory сауалнамасын қоса аласыз:

- **Желі сауалнамасына рұқсат ету**

  Егер бұл параметр қосылса, Басқару сервері **Жылдам сауалнама жүргізу кестесін орнату** және **Толық сауалнама жүргізу кестесін орнату** сілтемелері бойынша конфигурацияланған кестеге сәйкес желіге автоматты түрде сауалнама жүргізеді.

  Бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері желі бойынша сауалнама өткізбейді.

  Желілік агенттің 10.2-ден төмен нұсқаларына арналған құрылғыларды анықтау кезеңін **Windows домендерінен сұраулар жиілігі (мин)** және **Желі сұрауларының жиілігі (мин)** өрістерде конфигурациялауға болады. Егер параметр қосулы болса, өрістер қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **IP ауқымы бойынша сауалнама өткізуді қосу**

  Егер бұл параметр қосылса, Басқару сервері **Сауалнама кестесін орнату** сілтемесі бойынша конфигурацияланған кестеге сәйкес IP ауқымына автоматты түрде сауалнама жүргізеді.

  Бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері IP ауқымдарында сауалнама өткізбейді.

  10.2-ден төмен нұсқаны Желілік агент нұсқалары үшін IP ауқымдарының сауалнамасын өткізу мерзімділігін **Сұрау аралығы (мин)** өрісінде конфигурациялауға болады. Егер параметр қосулы болса, өріс қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Zeroconf сауалнамасын қолданыңыз (тек Linux платформаларында; қолмен көрсетілген IP ауқымдары еленбейді)**

  Егер бұл параметр қосулы болса, тарату нүктесі автоматты түрде нөлдік конфигурациясы бар желіні (бұдан әрі *Zeroconf*) пайдалану арқылы IPv6 құрылғылары бар желіде автоматты түрде сауалнама өткізеді. Бұл жағдайда, IP ауқымдарының сауалнамасы еленбейді, өйткені тарату нүктесі бүкіл желіге сауалнама жүргізеді.

  Zeroconf пайдалануды бастау үшін келесі шарттар орындалуы керек:

  - Тарату нүктесі Linux басқаруымен жұмыс істеуі керек.
  - Тарату нүктесіне avahi-browse утилитасын орнату керек.

  Егер бұл параметр өшірілген болса, тарату нүктесі IPv6 құрылғылары бар желілерде сауалнама жүргізбейді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Active Directory сауалнамасын қосу**

  Егер бұл параметр қосылса, Басқару сервері **Сауалнама кестесін орнату** сілтемесі бойынша конфигурацияланған кестеге сәйкес Active Directory сауалнамасын жүргізеді.

  Егер параметр өшірулі болса, Басқару сервері Active Directory сауалнамасын жүргізбейді.

  10.2-ден төмен нұсқаны Желілік агент нұсқалары үшін Active Directory сауалнамасын өткізу мерзімділігін **Сұрау аралығы (мин)** өрісінде конфигурациялауға болады. Егер осы параметр қосулы болса, өріс қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Интернетке қосылу параметрлері бөлімінде интернетке қатынасу параметрлерін конфигурациялауға болады:

- **Прокси-серверді пайдалану**

  Егер жалауша қойылса, енгізу өрістерінде прокси-серверге қосылу параметрлерін конфигурациялауға болады.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Прокси-сервердің мекенжайы**

  Прокси серверінің мекенжайы.

- **Порт нөмірі**

  Қосылым орындалатын порт нөмірі.

- **Жергілікті мекенжайларға арналған прокси-серверді айналып өту**

  Егер параметр қосулы болса, жергілікті желідегі құрылғыларға қосылған кезде прокси сервері пайдаланылмайды.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама**

  Жалауша қойылған болса, енгізу өрістерінде прокси-сервердегі түпнұсқалық растама үшін есептік деректерді көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Пайдаланушы аты**

  Прокси-серверге қосылу орындалатын реттелетін есептік жазбасы.

- **Құпиясөз**

  Тапсырманы іске қосатын есептік жазбаның құпиясөзі.

KSN Проксиі бөлімінде бағдарламаны тарату нүктесі басқарылатын құрылғылардан KSN сұрауларын жіберу үшін пайдаланылатындай етіп орнатуға болады:

- **Тарату нүктелері тарапынан KSN Проксиін қосу**

KSN прокси-сервері қызметі тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғыда орындалады. Бұл параметрді желі трафигін қайта тарату және оңтайландыру үшін пайдаланыңыз.

Тарату нүктесі Kaspersky Security Network мәлімдемесінде көрсетілген KSN статистикасын "Лаборатория Касперского" ұйымына жібереді. Әдепкі бойынша, KSN мәлімдемесі %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center\ksneula қалтасында орналасқан.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Осы параметрді қосу, **Басқару серверін прокси-сервер ретінде пайдалану** және **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын** параметрлері Басқару серверінің сипаттары терезесінде қосылған жағдайда ғана күшіне енеді.

Суық резерві бар істен шығуға төзімді кластер түйініне (белсенді / пассивті) тарату нүктесін тағайындауға және сол түйінде KSN прокси-серверін қосуға болады.

- **KSN сұрауын Басқару серверіне қайта жіберу**

  Тарату нүктесі басқарылатын құрылғылардан KSN сұрауларын Басқару серверіне жібереді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **KSN бұлтына / Жергілікті KSN бағдарламасына Интернет арқылы тікелей қатынасу**

  Тарату нүктесі KSN-ге басқарылатын құрылғылардан KSN бұлттық қызметіне немесе Жергілікті KSN-ге сұраулар жібереді. Тарату нүктесінде жасалған KSN сұраулары да тікелей KSN Cloud немесе Жергілікті KSN-ге жіберіледі.

  Желілік агенттің 11 (немесе одан бұрынғы) нұсқасы орнатылған тарату нүктелері Жергілікті KSN-ге тікелей жүгіне алмайды. Егер сіз тарату нүктелерін KSN сұрауларын Жергілікті KSN-ге жіберу үшін қайта конфигурациялағыңыз келсе, әрбір тарату нүктесі үшін **KSN сұрауын Басқару серверіне қайта жіберу** параметрін қосыңыз.

  Желілік агенттің 12 (және одан да жоғары) нұсқасы орнатылған тарату нүктелері Жергілікті KSN-ге тікелей жүгіне алады.

- **TCP порты**

  Басқарылатын құрылғылар KSN прокси-серверіне қосылу үшін қолдана алатын TCP портының нөмірі. Әдепкі бойынша 13111-порт орнатылған.

- **UDP портын пайдалану**

  Басқарылатын құрылғы KSN прокси-серверіне UDP порты арқылы қосылуы үшін, **UDP портын пайдалану** жалаушасын қойып, **UDP порты** өрісінде порт нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша, KSN прокси-серверіне қосылу 15111 UDP порты арқылы жүзеге асырылады.

Жаңартулар бөлікшесінде Желілік агент **Айырмашылық файлдарын жүктеп алу** параметрін қосу немесе өшіру арқылы айырмашылықтар файлын жүктеуі тиіс пе екенін көрсете аласыз. Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Тексерістер журналы

Тексерістер журналы қойыншасында Желілік агенттің тексерістер журналын қарап шығуға болады. Сіз тексерулерді салыстыра аласыз, тексерулерді қарап шыға аласыз және тексерулерді файлға сақтау, тексерулерді қайтарып алу, тексеру сипаттамаларын қосу және өзгерту сияқты басқа да операцияларды орындай аласыз.

Желілік агенттің мүмкіндіктерін операциялық жүйелер бойынша салыстыру

Төмендегі кестеде, Желілік агент саясатының қандай параметрлері нақты операциялық жүйе үшін Желілік агентті конфигурациялау мақсатымен қолданылуы мүмкін екені көрсетілген.

Желілік агент саясаты параметрлері: операциялық жүйелер бойынша салыстыру

Саясаттар бөлімі	Windows	Mac	Linux
Жалпы	✓	✓	✓
Оқиғаны конфигурациялау	✓	✓	✓
Параметрлер	✓	✓	✓ **Оқиғалар кезегінің максималды өлшемі, МБ** және **Бағдарламаға құрылғыда саясаттың кеңейтілген деректерін шығарып алуға рұқсат берілген** параметрлері ғана қолжетімді.
Қоймалар	✓	–	✓ **Орнатылған бағдарламалардың мәліметтері** және **Жабдық тізімдемесі туралы ақпарат** параметрлері ғана қолжетімді.
Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары	✓	–	–
Өшіріп қайта қосуды басқару	✓	–	–
Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану	✓	–	–
Патчтарды және жаңартуларды басқару	✓	–	–
Қосылым мүмкіндігі → Желі	✓	✓	✓ **Microsoft Windows брандмауэрінде желілік агенттің порттарын ашу** параметрлерінен басқа.
Қосылым мүмкіндігі → Байланыс профильдері	✓	✓	–
Қосылым мүмкіндігі → Байланыс кестесі	✓	✓	✓
Тарату нүктелері → Желі сауалнамалары	✓	–	✓ **IP ауқымдарының сауалнамасы** бөлімі ғана қолжетімді.
Тарату нүктелері → Интернетке қосылу параметрлері	✓	✓	✓

Тарату нүктелері → KSN Проксиі	✓	–	–
Тарату нүктелері → Жаңартулар	✓	–	–
Тексерістер журналы.	✓	✓	✓

Пайдаланушы есептік жазбаларын басқару

Бұл бөлімде бағдарлама қолдайтын есептік жазбалар мен пайдаланушы рөлдері туралы ақпарат бар. Бөлімде Kaspersky Security Center пайдаланушыларының есептік жазбалары мен рөлдерін жасау бойынша нұсқаулар берілген.

Kaspersky Security Center пайдаланушы есептік жазбалары мен есептік жазбалар топтарын басқаруға мүмкіндік береді. Бағдарлама есептік жазбалардың екі түрін қолдайды:

- Ұйым қызметкерлерінің есептік жазбалары. Басқару сервері ұйымның желісінде сауалнама жүргізу кезінде осы пайдаланушылардың есептік жазбалары туралы мәліметтерді алады.
- Ішкі пайдаланушылардың есептік жазбалары. Виртуалды Басқару серверлерімен жұмыс істеу үшін қолданылады. Ішкі пайдаланушы есептік жазбалары тек Kaspersky Security Center ішінде жасалады және пайдаланылады.

Пайдаланушы есептік жазбаларымен жұмыс

Kaspersky Security Center пайдаланушы есептік жазбалары мен есептік жазбалар топтарын басқаруға мүмкіндік береді. Бағдарлама есептік жазбалардың екі түрін қолдайды:

- Ұйым қызметкерлерінің есептік жазбалары. Басқару сервері ұйымның желісінде сауалнама жүргізу кезінде осы пайдаланушылардың есептік жазбалары туралы мәліметтерді алады.
- Ішкі пайдаланушылардың есептік жазбалары. Виртуалды Басқару серверлерімен жұмыс істеу үшін қолданылады. Ішкі пайдаланушы есептік жазбалары тек Kaspersky Security Center ішінде жасалады және пайдаланылады.

Пайдаланушылардың барлық есептік жазбаларын консоль ағашындағы **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасынан көруге болады. **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.

Пайдаланушы есептік жазбаларымен және есептік жазбалар топтарымен келесі әрекеттерді орындауға болады:

- пайдаланушылардың рөлдер арқылы бағдарлама функцияларына қатынасу құқықтарын конфигурациялау;
- электрондық пошта және SMS арқылы пайдаланушыларға хабар жіберу;
- пайдаланушының ұялы құрылғыларының тізімін қарау;
- пайдаланушының ұялы құрылғыларына сертификаттар жазып беру және орнату;
- пайдаланушыға берілген сертификаттар тізімін қарап шығу;

- пайдаланушы есептік жазбасы үшін екі қадамдық тексеруді өшіру.

Ішкі пайдаланушының есептік жазбасын қосу

Kaspersky Security Center жаңа пайдаланушы есептік жазбасын қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасын ашыңыз.

   Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.

2. Жұмыс аймағында **Пайдаланушыны қосу** түймесін басыңыз.

3. Ашылған **Жаңа пайдаланушы** терезесінде жаңа пайдаланушы параметрлерін көрсетіңіз:

   - Пайдаланушы аты ().

     Пайдаланушы атын енгізген кезде абай болыңыз. Өзгерістерді сақтағаннан кейін оны өзгерте алмайсыз.

   - **Сипаттама**.
   - **Толық атауы**.
   - **Негізгі электрондық пошта**.
   - **Негізгі телефон нөмірі**.
   - **Құпиясөз** пайдаланушыны Kaspersky Security Center-ге қосу үшін.

     Құпиясөз келесі ережелерге сәйкес келуі керек:

     - Құпиясөздің ұзындығы 8-ден 16 таңбаға дейін болуы керек.
     - Құпиясөзде төмендегі тізімдегі кемінде үш топтың таңбалары болуы керек:
       - бас әріптер (A-Z);
       - кіші әріптер (A-Z) (a-z);
       - сандар (0-9);
       - арнайы таңбалар (@ # $ % ^ & * - _ ! + = [ ] { } | : ' , . ? / \ ` ~ " ( ) ;).
     - Құпиясөзде бос орындар, Юникод таңбалары немесе "." таңбасы "@" алдында тұрған кезде "." және "@" тіркесімі болмауы тиіс.

   Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

   Пайдаланушының құпиясөз енгізу әрекеттерінің саны шектеулі. Әдепкі бойынша, енгізу әрекеттерінің максималды саны 10-ға тең. Енгізу әрекеттерінің максималды санын "Құпиясөз енгізу әрекеттерінің санын енгізу" бөлімінде сипатталғандай, өзгертуге болады.

Егер пайдаланушы құпиясөзді бірнеше рет қате енгізсе, пайдаланушы есептік жазбасы бір сағатқа бұғатталады. Пайдаланушы есептік жазбалары тізімінде бұғатталған есептік жазбаның белгішесі қараңғыланған (қолжетімді емес). Сіз есептік жазбаны тек құпиясөзді ауыстыру арқылы бұғаттан босата аласыз.

- Қажет болса, пайдаланушының бағдарламаға қосылуына жол бермеу үшін **Есептік жазбаны өшіру** жалаушасын қойыңыз. Мысалы, есептік жазбаны алдын ала жасағыңыз келсе, бірақ оны кейінірек іске қосқыңыз келсе, есептік жазбаны өшіруге болады.

- Пайдаланушы есептік жазбасын рұқсатсыз өзгертуден қосымша қорғанысты қосқыңыз келсе, **Есептік жазба параметрлері өзгертілген кезде құпиясөз сұраңыз** жалаушасын қойыңыз. Осы параметр қосулы болса, онда пайдаланушы есептік жазбасының параметрлерін өзгерту үшін **Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары** аймағындағы Нысан ACL параметрлерін өзгерту құқығы бар пайдаланушының авторизациясы қажет.

4. **ОК** түймесін басыңыз.

Жасалған пайдаланушы есептік жазбасы **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасының жұмыс аймағында көрсетіледі.

Ішкі пайдаланушының есептік жазбасын өзгерту

Kaspersky Security Center ішкі пайдаланушы есептік жазбасын өзгерту үшін:

1. Консоль ағашында **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасын ашыңыз.

   Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.

2. Жұмыс аймағында өзгертуді қажет ететін ішкі пайдаланушы есептік жазбасын екі рет басыңыз.

3. Ашылған **Сипаттар: <пайдаланушы атауы>** терезесінде пайдаланушы есептік жазбасының параметрлерін өзгертіңіз:

   - **Сипаттама**.
   - **Толық атауы**.
   - **Негізгі электрондық пошта**.
   - **Негізгі телефон нөмірі**.
   - **Құпиясөз** пайдаланушыны Kaspersky Security Center-ге қосу үшін.

     Құпиясөз келесі ережелерге сәйкес келуі керек:

     - Құпиясөздің ұзындығы 8-ден 16 таңбаға дейін болуы керек.
     - Құпиясөзде төмендегі тізімдегі кемінде үш топтың таңбалары болуы керек:
       - бас әріптер (A-Z);
       - кіші әріптер (A-Z) (a-z);
       - сандар (0-9);

- арнайы таңбалар (@ # $ % ^ & * - _ ! + = [ ] { } | : ' , . ? / \ ` ~ " ( ) ;).

- Құпиясөзде бос орындар, Юникод таңбалары немесе "." таңбасы "@" алдында тұрған кезде "." және "@" тіркесімі болмауы тиіс.

Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

Пайдаланушының құпиясөз енгізу әрекеттерінің саны шектеулі. Әдепкі бойынша, енгізу әрекеттерінің максималды саны 10-ға тең. Енгізу әрекеттерінің максималды санын "Құпиясөз енгізу әрекеттерінің санын енгізу" бөлімінде сипатталғандай, өзгертуге болады.

Егер пайдаланушы құпиясөзді бірнеше рет қате енгізсе, пайдаланушы есептік жазбасы бір сағатқа бұғатталады. Пайдаланушы есептік жазбалары тізімінде бұғатталған есептік жазбаның белгішесі қараңғыланған (қолжетімді емес). Сіз есептік жазбаны тек құпиясөзді ауыстыру арқылы бұғаттан босата аласыз.

- Қажет болса, пайдаланушының бағдарламаға қосылуына жол бермеу үшін **Есептік жазбаны өшіру** жалаушасын қойыңыз. Мысалы, қызметкер компаниядан жұмыстан шыққаннан кейін, есептік жазбаны өшіруге болады.

- Пайдаланушы есептік жазбасын рұқсатсыз өзгертуден қосымша қорғанысты қосқыңыз келсе, **Есептік жазба параметрлері өзгертілген кезде құпиясөз сұраңыз** параметрін таңдаңыз. Осы параметр қосулы болса, онда пайдаланушы есептік жазбасының параметрлерін өзгерту үшін **Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары** аймағындағы Нысан ACL параметрлерін өзгерту құқығы бар пайдаланушының авторизациясы қажет.

4. **ОК** түймесін басыңыз.

Өзгертілген пайдаланушы есептік жазбасы **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасының жұмыс аймағында көрсетіледі.

Құпиясөзді енгізу әрекеттерінің санын өзгерту

Kaspersky Security Center пайдаланушысы құпиясөзді шектеулі рет енгізе алады. Осыдан кейін, пайдаланушы есептік жазбасы бір сағатқа бұғатталады.

Әдепкі бойынша, енгізу әрекеттерінің максималды саны 10-ға тең. Төмендегі нұсқауларды орындау арқылы құпиясөзді енгізу әрекеттерінің санын өзгертуге болады.

Құпиясөзді енгізу әрекеттерінің санын өзгерту үшін:

1. Басқару сервері орнатылған құрылғының жүйелік тізімдемесін, мысалы, жергілікті түрде **Бастау** → **Орындау** мәзіріндегі regedit пәрменінің көмегімен ашыңыз.

2. Келесі бөлімге өтіңіз:

   - 32 разрядты жүйе үшін:

     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\1093\1.0.0.0\ServerFlags

   - 64 разрядты жүйе үшін:

     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\1093\1.0.0.0\ServerF

3. SrvSplPpcLogonAttempts параметрі тізімдеме бөлімінде болмаса, оны жасаңыз. Параметр мәнінің түрі – DWORD.

   Бұл параметр Kaspersky Security Center орнату кезінде әдепкі бойынша жасалмайды.

4. SrvSplPpcLogonAttempts параметрінің мәні ретінде қажетті әрекеттер санын көрсетіңіз.

5. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

6. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Құпиясөзді енгізу әрекеттерінің максималды саны өзгертілді.

Ішкі пайдаланушы атының бірегейлігін тексеруді конфигурациялау

Kaspersky Security Center ішкі пайдаланушысы атын бағдарламаға қосқан кезде, оның бірегейлігін тексеруді конфигурациялауыңызға болады. Ішкі пайдаланушы атының бірегейлігін тексеру тек виртуалды Серверде немесе пайдаланушы есептік жазбасы жасалатын басты Серверде немесе барлық виртуалды Серверлерде және басты Серверде ғана орындалуы мүмкін. Әдепкі бойынша, ішкі пайдаланушы атының бірегейлігін тексеру барлық виртуалды Серверлерде және басты Басқару серверінде орындалады.

Виртуалды Сервер немесе басты Сервер шеңберінде ішкі пайдаланушы атының бірегейлігін тексеруді қосу үшін:

1. Басқару сервері орнатылған құрылғының жүйелік тізімдемесін, мысалы, жергілікті түрде **Бастау** → **Орындау** мәзіріндегі regedit пәрменінің көмегімен ашыңыз.

2. Келесі бөлімге өтіңіз:

   - 32 разрядты жүйе үшін:

     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\.core\.independent\KLLIM

   - 64 разрядты жүйе үшін:

     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\.core\.independent\

3. LP_InterUserUniqVsScope (DWORD) кілтіне 00000001 мәнін белгілеңіз.

   Әдепкі бойынша, бұл кілт үшін 0 мәні көрсетілген.

4. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Нәтижесінде, аттың бірегейлігін тексеру тек ішкі пайдаланушы жасалған виртуалды Серверде немесе пайдаланушы басты Серверде жасалған болса — басты Серверде орындалады.

Барлық виртуалды Серверлерде және басты Серверде ішкі пайдаланушы атының бірегейлігін тексеруді қосу үшін:

1. Басқару сервері орнатылған құрылғының жүйелік тізімдемесін, мысалы, жергілікті түрде **Бастау** → **Орындау** мәзіріндегі regedit пәрменінің көмегімен ашыңыз.

2. Келесі бөлімге өтіңіз:

   - 64 разрядты жүйе үшін:

     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\.core\.independent\

- 32 разрядты жүйе үшін:

  HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\.core\.independent\KLLIM

3. LP_InterUserUniqVsScope (DWORD) кілтіне 00000000 мәнін белгілеңіз.

   Әдепкі бойынша, бұл кілт үшін 0 мәні көрсетілген.

4. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Нәтижесінде, аттың бірегейлігін тексеру барлық виртуалды Серверлерде және басты Басқару серверінде орындалады.

Қауіпсіздік топтарын қосу

Қауіпсіздік топтарын (пайдаланушы топтарын) қосуға, топтар құрамын және қауіпсіздік тобының бағдарламаның әртүрлі функцияларына қатынасуын икемді түрде конфигурациялауға болады. Қауіпсіздік топтарына олардың мақсатына сәйкес атаулар берілуі мүмкін. Мысалы, атау кеңседегі пайдаланушылардың орналасқан жеріне немесе пайдаланушылар қатысты болып табылатын компанияның құрылымдық бөлімшесінің атауына сәйкес келуі мүмкін.

Бір пайдаланушы бірнеше қауіпсіздік топтарының құрамына кіруі мүмкін. Виртуалды Басқару сервері басқаратын пайдаланушы есептік жазбасы тек осы виртуалды Сервердің қауіпсіздік топтарына кіре алады және тек осы виртуалды Сервер шеңберінде қатынасу құқықтарына ие бола алады.

Қауіпсіздік тобын қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасын таңдаңыз.

   Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.

2. **Қауіпсіздік тобын қосу** түймесін басыңыз.

   Қауіпсіздік тобын қосу терезесі ашылады.

3. **Қауіпсіздік тобын қосу** терезесінде, **Жалпы** бөлімінде топтың атауын көрсетіңіз.

   Топтың атауы 255 таңбадан асуы және *, <, >, ?, \, :, | таңбаларын қамтуы мүмкін емес. Топтың атауы бірегей болуы керек.

   Топ сипаттамасын **Сипаттама** енгізу өрісінде енгізе аласыз. **Сипаттама** өрісін толтыру міндетті емес.

4. **OK** түймесін басыңыз.

Қосылған қауіпсіздік тобы консоль ағашындағы **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасында көрсетіледі. Сіз пайдаланушыларды жасалған топқа қоса аласыз.

Пайдаланушыны топқа қосу

Пайдаланушыны топқа қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасын таңдаңыз.

   Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.

2. Пайдаланушы және топтар есептік жазбаларының тізімінен пайдаланушы қосылуы қажет топты таңдаңыз.

3. Топ сипаттары терезесінде **Топ пайдаланушылары** бөлімін таңдап, **Қосылуда** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, пайдаланушылар тізімі бар терезе ашылады.

4. Тізімде топтың құрамына қосылатын пайдаланушыны немесе пайдаланушыларды таңдаңыз.

5. **ОК** түймесін басыңыз.

Пайдаланушы топқа қосылады және топ пайдаланушыларының тізімінде көрсетіледі.

Бағдарлама функцияларына қатынасу құқықтарын конфигурациялау. Рөлге негізделген қатынасуды басқару

Kaspersky Security Center бағдарламасы рөлдер негізінде Kaspersky Security Center функцияларына және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының функцияларына қатынасуды қамтамасыз етеді.

Сіз Kaspersky Security Center пайдаланушылары үшін бағдарлама функцияларына қатынасу құқығын келесі тәсілдердің бірімен конфигурациялай аласыз:

- әр пайдаланушының немесе пайдаланушылар тобының құқықтарын жеке-жеке конфигурациялау;
- алдын ала конфигурацияланған құқықтар жиынтығы бар типтік пайдаланушы рөлдерін жасау және пайдаланушыларға олардың қызметтік міндеттеріне қарай рөлдер тағайындау.

Пайдаланушы рөлі (бұдан әрі - рөл) – бұл Kaspersky Security Center функцияларына немесе "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларына қатынасу құқықтарының алдын ала анықталған жиынтығы. Рөлді пайдаланушыға немесе пайдаланушылар тобына тағайындауға болады.

Пайдаланушы рөлдерін қолдану пайдаланушының бағдарламаға қатынасу құқығын конфигурациялаудың күнделікті әрекеттерін жеңілдетеді және азайтады. Рөлдегі қатынасу құқықтары пайдаланушылардың типтік тапсырмалары мен қызметтік міндеттеріне сәйкес конфигурацияланады.

Пайдаланушы рөлдеріне олардың мақсатына сәйкес атаулар берілуі мүмкін. Бағдарламада рөлдердің шексіз санын жасай аласыз.

Сіз алдын ала анықталған пайдаланушы рөлдерін бұрыннан конфигурацияланған құқықтар жиынтығымен бірге пайдалана аласыз немесе рөлдер жасай аласыз және қажетті құқықтарды өзіңіз конфигурациялай аласыз.

Бағдарлама функцияларына қатынасу құқықтары

Төмендегі кестеде тапсырмаларды, есептерді, параметрлерді басқаруға және пайдаланушы әрекеттерін орындауға құқық беретін Kaspersky Security Center функциялары берілген.

Кестеде көрсетілген пайдаланушы әрекеттерін орындау үшін пайдаланушының әрекеттің жанында көрсетілген құқығы болуы керек.

Оқу, **Жазу** және **Орындау** құқығы кез келген тапсырмаға, есепке немесе параметрлерге қолданылуы мүмкін. Осы құқықтардан басқа, пайдаланушы тапсырмаларды, есептерді басқару немесе құрылғылар таңдауы параметрлерін өзгерту үшін пайдаланушыда **Құрылғылардың таңдауларында әрекеттерді орындау** құқығы болуы керек.

Кестеде жоқ барлық тапсырмалар, есептер, параметрлер және орнату пакеттері **Жалпы функционал: Негізгі функционалдылық функционалдық аймағы** аймағына жатады.

Функционалдық аймақ	Құқық	Пайдаланушының әрекеті: әрекетті орындауға қажетті құқық	Тапсырма	Есе
Жалпы функциялар: **Басқару топтарын басқару**	**Жазу**.	• Басқару тобына құрылғыны қосу: **Жазу**. • Басқару тобы құрамынан құрылғыны жою: **Жазу**. • Басқару тобын басқа басқару тобына қосу: **Жазу**. • Басқару тобын басқа басқару тобынан жою: **Жазу**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: ACL тізімдеріне қарамастан, нысандарға қатынасу	**Оқу**.	Барлық нысандарға қатысты оқуға қатынас алу: **Оқу**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: **Базалық функционалдылық**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Виртуалды сервер үшін құрылғыны жылжыту ережелері (жасау, өзгерту немесе жою): **Жазу**, **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**. • Пайдаланушы сертификатының мобильді протоколын (LWNGT) алу: **Оқу**. • Пайдаланушы сертификатының мобильді протоколын (LWNGT) орнату: **Жазу**. • NLA анықтаған желілер тізімін алу: **Оқу**.	• Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу. • Есептерді жеткізу. • Орнату пакеттерін тарату. • Қосалқы Басқару серверлеріне бағдарламаларды орнату.	• Қорғаныс жағдайы есеп. • Қауіп-қат туралы е • Ең көп зақымдал құрылғыл туралы е • Антивиру дерекқор туралы е • Қателер т есеп. • Желілік шабуылд туралы е • Пошталы жүйелер қорғауға бағдарла

		• NLA анықтаған желілер тізімін қосу, өзгерту немесе жою: **Жазу**. • Топтардың қатынасын бақылау тізімін қарау: **Оқу**. • Kaspersky Event журналын қараңыз: **Оқу**.		• туралы ж есеп. • Перимет қорғайты бағдарла туралы ж есеп. • Орнатыл бағдарла түрлері т жиынтық • Вирус жұ құрылғыл пайдалан туралы е • Инциден туралы е • Оқиғалар есеп. • Тарату нүктелер әрекетінд • Қосалқы серверле туралы е • Құрылғы басқару оқиғалар есеп. • Осалдық туралы е • Рұқсат берілмег бағдарла бойынша • Веб-бақ туралы е • Басқарыл құрылғыл шифрлау туралы е • Жаппай с құрылғыл шифрлау

				туралы е көру. • Файлдар шифрлау туралы е • Шифрлан файлдар қатынаст бұғаттау есеп. • Шифрлан құрылғыл қатынасу құқықтар есеп. • Пайдалан тиімді құ туралы е • Құқықтар есеп.
Жалпы функциялар: **Жойылған нысандар**	• **Оқу**. • **Жазу**.	• Себетте жойылған нысандарды қарау: **Оқу**. • Себеттен нысандарды жою: **Жазу**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: **Оқиғаларды өңдеу**	• **Оқиғаларды жою**. • **Оқиғалар туралы хабарландыру параметрлерін өзгерту**. • **Оқиғалар журналына оқиғаларды жазу параметрлерін өзгерту**. • **Жазу**.	• Оқиғаларды тіркеу параметрлерін өзгерту: **Оқиғалар журналына оқиғаларды жазу параметрлерін өзгерту**. • Оқиғалар туралы хабарландыру параметрлерін өзгерту: **Оқиғалар туралы хабарландыру параметрлерін өзгерту**. • Оқиғаларды жою: **Оқиғаларды жою**.	Жоқ.	Жоқ.

Жалпы функциялар: **Басқару серверімен жасалатын операциялар**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Желілік агентті қосу үшін Басқару сервері порттарын өзгерту: **Жазу**. • Басқару серверінде іске қосылған белсендіру прокси-серверінің порттарын өзгерту: **Жазу**. • Басқару серверінде жұмыс істейтін ұялы құрылғылар үшін белсендіру прокси-серверінің порттарын өзгерту: **Жазу**. • Автономды пакеттерді тарату үшін Веб-сервер порттарын өзгерту: **Жазу**. • iOS MDM профильдерін тарату үшін Веб-сервер порттарын өзгерту: **Жазу**. • Kaspersky Security Center Web Console көмегімен қосылу үшін Басқару серверінің SSL порттарын өзгерту: **Жазу**. • Ұялы құрылғыларды қосу үшін Басқару сервері порттарын өзгерту: **Жазу**. • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалардың	• Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу. • Дерекқорларға қызмет көрсету.	Жоқ.

		максималды санын көрсетіңіз. **Жазу**. • Басқару сервері жібере алатын оқиғалардың максималды санын көрсетіңіз. **Жазу**. • Басқару сервері оқиғаларды жібере алатын кезеңді өзгерту: **Жазу**.		
Жалпы функциялар: **"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орналастыру**	• **"Лаборатория Касперского" патчтарын басқару**. • **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	Патчты орнатуды растау немесе қабылдамау: **"Лаборатория Касперского" патчтарын басқару**	Жоқ.	• Виртуалд Басқару серверін лицензия кілтін пай туралы е • "Лаборат Касперск бағдарла жасақтам нұсқалар есеп. • Үйлесімс қосымша туралы е • "Лаборат Касперск бағдарла жасақтам жаңартул нұсқалар есеп. • Қорғаныс орналаст туралы е
Жалпы функциялар: **Лицензиялық кілттерді басқару**	• **Кілт файлын экспорттау**. • **Жазу**.	• Кілт файлын экспорттау: **Кілт файлын экспорттау**. • Басқару серверінің лицензиялық кілтінің параметрлерін өзгерту: **Жазу**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар:	• **Оқу**.	• ACL тізімдеріне	Жоқ.	Жоқ.

Есептерді басқару	• **Жазу**.	қарамастан, нысандар үшін есептер жасау: **Жазу**. • ACL тізімдеріне қарамастан, есептерді орындау: **Оқу**.		
Жалпы функциялар: **Басқару серверлері иерархиясы**	**Басқару серверлерінің иерархиясын конфигурациялау**	Қосалқы Басқару серверлерін қосу, жаңарту немесе жою: **Басқару серверлерінің иерархиясын конфигурациялау**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: **Пайдаланушы құқықтары**	**Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**	• Кез келген нысанның Қауіпсіздігі сипаттарын өзгерту: **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**. • Пайдаланушы рөлдерін басқару: **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**. • Ішкі пайдаланушыларды басқару: **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**. • Қауіпсіздік топтарын басқару: **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**. • Лақап аттарды басқару: **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: **Виртуалды Басқару серверлері**	• **Виртуалды Басқару серверлерін басқару**. • **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**.	• Виртуалды Басқару серверлері тізімін алу: **Оқу**. • Виртуалды Басқару сервері туралы ақпаратты алу: **Оқу**. • Виртуалды Басқару серверін жасау,	Жоқ.	Үшінші тарап бағдарлама жасақтамас жаңартулар орнату нәти хабарлау.

	• **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	жаңарту немесе жою: **Виртуалды Басқару серверлерін басқару**. • Виртуалды Басқару серверін басқа топқа жылжыту: **Виртуалды Басқару серверлерін басқару**. • Виртуалды Басқару серверіне қатынасу құқықтарын белгілеу: **Виртуалды Басқару серверлерін басқару**.		
Жалпы функциялар: **Шифрлау кілттерін басқару**	• **Оқу.** • **Жазу.**	• Шифрлау кілттерін экспорттау: **Оқу**. • Шифрлау кілттерін импорттау: **Жазу**.	Жоқ.	Жоқ.
Ұялы құрылғыларды басқару: **Жалпы**	• **Жаңа құрылғыларды қосу**. • **Ұялы құрылғыларға ақпараттық пәрмендерді ғана жіберу**. • **Ұялы құрылғыларға пәрмендер жіберу**. • **Сертификаттарды басқару**. • **Оқу**. • **Жазу**.	• Кілттерді басқару қызметінің қалпына келтірілген деректерін алу: **Оқу**. • Пайдаланушы сертификаттарын жою: **Сертификаттарды басқару**. • Пайдаланушы сертификатының жария бөлігін алу: **Оқу**. • Жалпыға ортақ кілттердің инфрақұрылымы қосулы ма екенін тексеру: **Оқу**. • Жалпыға ортақ кілттердің инфрақұрылымының есептік жазбасын тексеру: **Оқу**.	Жоқ.	Жоқ.

		• Жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымы үлгілерін алу: **Оқу**. • Сертификат кілтін кеңейтілген қолдану (EKU) арқылы жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымы үлгілерін алу: **Оқу**. • Жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымы сертификатының қайтарып алынбағанын тексеру: **Оқу**. • Пайдаланушы сертификаттарын шығару параметрлерін жаңарту: **Сертификаттарды басқару**. • Пайдаланушы сертификаттарын шығару параметрлерін алу: **Оқу**. • Бағдарламалардың атауы және нұсқалары бойынша пакеттер алу: **Оқу**. • Пайдаланушы сертификаттарын орнату немесе олардан бас тарту: **Сертификаттарды басқару**. • Пайдаланушы сертификатын жаңарту: **Сертификаттарды басқару**. • Пайдаланушы сертификаты үшін тег белгілеу: **Сертификаттарды басқару**.	

		• iOS MDM профилін қамтитын орнату пакетін жасауды іске қосу; iOS MDM профилін қамтитын орнату пакетін жасаудан бас тарту: **Жаңа құрылғыларды қосу**.		
Жүйені басқару: **Қосылымдар**	• **RDP сеанстарын бастау**. • **Бұрыннан бар RDP сеанстарына қосылу**. • **Туннельдеу**. • **Құрылғылардағы файлдарды әкімшінің жұмыс үстелінде сақтау**. • **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Жұмыс үстеліне бірлесіп қатынасу сеансын жасау: **Жұмыс үстеліне бірлесіп қатынасу сеансын жасау құқығы**. • RDP сеансын жасау: **Бұрыннан бар RDP сеанстарына қосылу**. • Туннель жасау: **Туннельдеу**. • Желілер тізімін сақтау: **Құрылғылардағы файлдарды әкімшінің жұмыс үстелінде сақтау**.	Жоқ.	Құрылғы пайдаланушы туралы есеп
Жүйені басқару: **Жабдықты түгендеу**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Жабдықты түгендеу нысандарын алу немесе экспорттау: **Оқу**. • Жабдықты түгендеу нысандарын қосу, орнату немесе жою: **Жазу**.	Жоқ.	• Жабдық тізімдеме туралы е • Конфигур өзгерту т есеп. • Жабдық т есеп.
Жүйені басқару: **Желіге қатынасуды басқару**	• **Оқу**. • **Жазу**.	• Cisco параметрлерін қарау: **Оқу**. • Cisco параметрлерін	Жоқ.	Жоқ.

		өзгерту: **Жазу**.		
Жүйені басқару: **Операциялық жүйені орналастыру**	• **PXE серверлерін орналастыру**. • **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• PXE серверлерін орналастыру: **PXE серверлерін орналастыру**. • PXE серверлері тізімін қарау: **Оқу**. • PXE клиенттерінде орнату процесін іске қосу немесе тоқтату: **Орындау**. • WinPE ортасы мен операциялық жүйе кескіндері үшін драйверлерді басқару: **Жазу**.	Анықтамалық құрылғының ОЖ кескінінің орнату пакетін жасау.	Жоқ.
Жүйені басқару: **Осалдықтар мен патчтарды басқару**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Үшінші тарап патчтарының сипаттарын көру: **Оқу**. • Үшінші тарап патчтарының сипаттарын өзгерту: **Жазу**.	• Windows Update жаңартуларын синхрондауды орындау. • Windows Update жаңартуларын орнату. • Осалдықтарды түзету. • Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету.	Бағдарлама жасақтаман жаңартулар есеп.
Жүйені басқару: **Қашықтан орнату**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Орнату пакетінің сипаттары негізінде үшінші тарап өндірушісінің Осалдықтар мен патчтарды басқаруын көру: **Оқу**. • Орнату пакетінің сипаттары негізінде Осалдықтар мен патчтарды басқаруды өзгерту: **Жазу**.	Жоқ.	Жоқ.

Жүйені басқару: **Бағдарламаларды түгендеу**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	Жоқ.	Жоқ.	• Орнатыл бағдарла туралы е • Өтінімде туралы е журналы • Лицензия бағдарла топтарын туралы е • Үшінші та бағдарла жасақтам лицензия кілттері т есеп.

Алдын ала анықталған пайдаланушы рөлдері

Kaspersky Security Center пайдаланушыларына тағайындалған пайдаланушы рөлдері оларға бағдарламаның функцияларына қатынасу құқықтарының жиынтығын береді.

Сіз алдын ала анықталған пайдаланушы рөлдерін бұрыннан конфигурацияланған құқықтар жиынтығымен бірге пайдалана аласыз немесе рөлдер жасай аласыз және қажетті құқықтарды өзіңіз конфигурациялай аласыз. Kaspersky Security Center-де қолжетімді пайдаланушылардың кейбір алдын ала анықталған рөлдері **Аудитор**, **Қауіпсіздік қызметінің офицері**, **Супервайзер** сияқты белгілі бір лауазымдармен байланысты болуы мүмкін (бұл рөлдер Kaspersky Security Center бағдарламасында 11-нұсқадан бастап бар). Бұл рөлдерге қатынасу құқықтары тиісті лауазымдардың стандартты тапсырмалары мен міндеттеріне сәйкес алдын ала конфигурацияланады. Төмендегі кестеде рөлдердің белгілі бір лауазымдармен қалай байланысты болуы мүмкін екендігі көрсетілген.

Белгілі бір лауазымдарға арналған рөлдердің мысалдары

Рөл	Пікір
Аудитор	Есептердің барлық түрлерімен, сондай-ақ қашықтағы нысандарды қарауды қоса алғанда, барлық қарау операцияларымен кез келген операцияларды орындауға рұқсат етілген (**Жойылған нысандар** аймағы үшін **Оқу** және **Жазу** құқықтары берілген). Басқа операцияларға рұқсат берілмеді. Сіз бұл рөлді ұйымыңыздың аудитін жүргізетін қызметкерге тағайындай аласыз.
Супервайзер	Барлық операцияларды қарауға рұқсат етіледі, басқа операцияларға рұқсат етілмейді. Сіз бұл рөлді қауіпсіздік қызметінің офицеріне және ұйымыңыздағы IT қауіпсіздігіне жауап беретін басқа менеджерлерге тағайындай аласыз.
Қауіпсіздік қызметінің офицері	Барлық қарау операцияларына рұқсат етіледі, есептерді басқаруға рұқсат етіледі; **Жүйені басқару**: **Қосылым мүмкіндігі** аймағындағы шектулі құқықтар ұсынған. Сіз бұл рөлді ұйымыңыздағы IT қауіпсіздігіне жауапты қызметкерге тағайындай аласыз.

Төмендегі кестеде пайдаланушының әрбір алдын ала анықталған рөліне арналған құқықтар келтірілген.

Пайдаланушылардың алдын ала анықталған рөлдерінің құқықтары

Рөл	Сипаттамасы

Басқару серверінің әкімшісі	Келесі функционалдық аймақтардағы барлық операцияларға рұқсат береді:
	• **Жалпы функциялар**:
	  • **Базалық функционалдылық**.
	  • **Оқиғаларды өңдеу**.
	  • **Басқару серверлерінің иерархиясы**.
	  • **Виртуалды Басқару серверлері**.
	• **Жүйені басқару**:
	  • **Қосылымдар**.
	  • **Жабдықты түгендеу**.
	  • **Бағдарламалық жасақтамаларды түгендеу**.
	Жалпы функционал: Шифрлау кілтін басқару аймағында **Оқу** және **Жазу** құқықтарын ұсынады.

Басқару серверінің операторы	Барлық келесі функционалдық аймақтарда **Оқу** және **Орындау** құқықтарын ұсынады:
	• **Жалпы функциялар**:
	  • **Базалық функционалдылық**.
	  • **Виртуалды Басқару серверлері**.
	• **Жүйені басқару**:
	  • **Қосылымдар**.
	  • **Жабдықты түгендеу**.
	  • **Бағдарламалық жасақтамаларды түгендеу**.

Аудитор	**Жалпы функционал** функционалдық аймағында барлық операцияларға рұқсат береді: • **ACL тізіміне қарамастан, нысандарға қатынасу**. • **Жойылған нысандар**. • **Есептерді басқару**. Сіз бұл рөлді ұйымыңыздың аудитін жүргізетін қызметкерге тағайындай аласыз.

Бағдарламаларды орнату әкімшісі	Келесі функционалдық аймақтардағы барлық операцияларға рұқсат береді:
	• **Жалпы функциялар**:
	  • **Базалық функционалдылық**.
	  • **"Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру**.

	• **Лицензиялық кілттерді басқару**. • **Жүйені басқару**: • **Операциялық жүйені орналастыру**. • **Осалдықтар мен патчтарды басқару**. • **Қашықтан орнату**. • **Бағдарламалық жасақтамаларды түгендеу**. **Жалпы функционал:Виртуалды Басқару серверлері функционалдық аймағы** аймағында **Оқу** және **Өзгерту** құқықтарын ұсынады.
Бағдарламаларды орнату операторы	Барлық келесі функционалдық аймақтарда **Оқу** және **Орындау** құқықтарын ұсынады: • **Жалпы функциялар**: • **Базалық функционалдылық**. • **"Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру** (сондай-ақ, осы аймақта **"Лаборатория Касперского" патчтарын басқару** құқықтарын ұсынады). • **Виртуалды Басқару серверлері**. • **Жүйені басқару**: • **Операциялық жүйені орналастыру**. • **Осалдықтар мен патчтарды басқару**. • **Қашықтан орнату**. • **Бағдарламалық жасақтамаларды түгендеу**.
Kaspersky Endpoint Security әкімшісі	Келесі функционалдық аймақтардағы барлық операцияларға рұқсат береді: • **Жалпы функциялар: Базалық функционалдылық**. • Барлық функцияларды қоса алғанда, Kaspersky Endpoint Security аймағы. **Жалпы функционал: Шифрлау кілтін басқару** аймағында **Оқу** және **Жазу** құқықтарын ұсынады.
Kaspersky Endpoint Security операторы	Барлық келесі функционалдық аймақтарда **Оқу** және **Орындау** құқықтарын ұсынады: • **Жалпы функциялар: Базалық функционалдылық**. • Барлық функцияларды қоса алғанда, Kaspersky Endpoint Security аймағы.
Бас әкімші	Келесі аймақтарды *қоспағанда*, функционалдық аймақтардағы барлық операцияларға рұқсат береді: **Жалпы функционал**: • **ACL тізіміне қарамастан, нысандарға қатынасу**.

	• **Есептерді басқару**. **Жалпы функционал: Шифрлау кілтін басқару** аймағында **Оқу** және **Жазу** құқықтарын ұсынады.

Бас оператор	Барлық келесі функционалдық аймақтарда **Оқу** және **Орындау** (қолданылса) құқықтарын ұсынады:
	• **Жалпы функциялар**:
	  • **Базалық функционалдылық**.
	  • **Жойылған нысандар**.
	  • **Басқару серверіне қатысты әрекеттер**.
	  • **«Лаборатория Касперского» бағдарламалық жасақтамасын орналастыру**.
	  • **Виртуалды Басқару серверлері**.
	• **Ұялы құрылғыларды басқару: Жалпы**.
	• Барлық функцияларды қосқанда, **Жүйені басқару**.
	• Барлық функцияларды қоса алғанда, Kaspersky Endpoint Security аймағы.

Ұялы құрылғыларды басқару әкімшісі	Келесі функционалдық аймақтардағы барлық операцияларға рұқсат береді: • **Жалпы функциялар: Базалық функционалдылық**. • **Ұялы құрылғыларды басқару: Жалпы**.
Ұялы құрылғыларды басқару операторы	**Жалпы функционал: Базалық функционалдылық** аймағында **Оқу** және **Орындау** құқықтарын ұсынады. Келесі функционалдық аймақтарда **Оқу** және **Ұялы құрылғыларға тек ақпараттық пәрмендерді жіберу** құқықтарын ұсынады: **Ұялы құрылғыларды басқару**: **Жалпы** функционалдық аймағы.
Қауіпсіздік қызметінің офицері	Келесі функционалдық аймақтарда барлық операцияларға рұқсат береді: **Жалпы функционал**: • **ACL тізіміне қарамастан, нысандарға қатынасу**. • **Есептерді басқару**. **Жүйені басқару: Қосылым мүмкіндігі функционалдық аймағы** аймағында **Оқу**, **Жазу**, **Орындау**, **Құрылғылардағы файлдарды әкімшінің жұмыс үстелінде сақтау** және **Құрылғылардың таңдауларында әрекеттерді орындау** құқықтарын ұсынады. Сіз бұл рөлді ұйымыңыздағы IT қауіпсіздігіне жауапты қызметкерге тағайындай аласыз.
Self Service Portal пайдаланушысы	**Ұялы құрылғыларды басқару: Self Service Portal функционалдық аймағы** аймағында барлық операцияларға рұқсат береді. Бұл функцияға Kaspersky Security Center 11 және одан жоғары нұсқаларында қолдау көрсетілмейді.
Супервайзер	**Жалпы функционал**: **ACL тізіміне қарамастан, нысандарға қатынасу** және **Жалпы функционал**: **Есептерді басқару** функционалдық аймағының аймағында **Оқу** құқықтарын ұсынады.

	Сіз бұл рөлді қауіпсіздік қызметінің офицеріне және ұйымыңыздағы IT қауіпсіздігіне жауап беретін басқа менеджерлерге тағайындай аласыз.
Осалдықтар мен патчтарды басқару әкімшісі	**Жалпы функционал**: **Базалық функционалдылық** және **Жүйені басқару** функционалдық аймақтары (барлық функцияларды қоса алғанда) аймағындағы барлық операцияларға рұқсат береді.
Осалдықтар мен патчтарды басқару операторы	**Жалпы функционал**: **Базалық функционалдылық** және **Жүйені басқару** (барлық функцияларды қоса алғанда) аймағында **Оқу** және **Орындау** (қолданылса) құқықтарын ұсынады.

Пайдаланушы рөлін қосу

Пайдаланушы рөлін қосу үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Пайдаланушы рөлдері** бөліміне өтіп, **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   > **Қауіпсіздік параметрлері бар тарауларды көрсету** параметрі қосулы болса, **Пайдаланушы рөлдері** бөлімі қолжетімді болады.

4. **Жаңа рөл** терезесінде рөл параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Жалпы** бөлімін таңдап, рөл атауын көрсетіңіз.

     Рөлдің атауы 100 таңбадан артық бола алмайды.

   - **Құқықтар** бөлімінде, бағдарлама функцияларына қарама-қарсы **Рұқсат** және **Тыйым салу** жалаушаларын қойып, құқықтар жиынтығын конфигурациялаңыз.

   Басты Басқару серверінде жұмыс істесеңіз, **Рөлдердің тізімін әрі қарай қосалқы Басқару серверлеріне жіберу** параметрін қоса аласыз.

5. **ОК** түймесін басыңыз.

Рөл қосылды.

Басқару сервері үшін жасалған пайдаланушы рөлдері **Пайдаланушы рөлдері** бөліміндегі Сервер сипаттары терезесінде көрсетіледі. Пайдаланушы рөлдерін өзгертуге және жоюға, сондай-ақ пайдаланушы топтарына немесе жеке пайдаланушыларға рөлдерді тағайындауға болады.

Пайдаланушыға немесе пайдаланушылар тобына рөл тағайындау

Пайдаланушыға немесе пайдаланушылар тобына рөл тағайындау үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.

2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Қауіпсіздік** бөлімін таңдаңыз.

   Қауіпсіздік бөлімі, интерфейс параметрлері терезесінде **Қауіпсіздік параметрлері бар тарауларды көрсету** жалаушасы қойылса қолжетімді болады.

4. **Топтардың немесе пайдаланушылардың аттары** өрісінде рөл тағайындалатын пайдаланушыны немесе пайдаланушылар тобын таңдаңыз.

   Егер пайдаланушы немесе топ өрісте болмаса, оларды **Қосу** түймесі арқылы қосыңыз.

   Пайдаланушыны **Қосу** түймесі арқылы қосқан кезде пайдаланушы түпнұсқалық растамасы түрін таңдауға болады (Microsoft Windows немесе Kaspersky Security Center). Kaspersky Security Center түпнұсқалық растамасы виртуалды Басқару серверлерімен жұмыс істеу үшін пайдаланылатын ішкі пайдаланушы есептік жазбаларын таңдау үшін пайдаланылады.

5. **Рөлдер** қойыншасына өтіп, **Қосу** түймесін басыңыз.

   Пайдаланушы рөлдері терезесі ашылады. Терезеде жасалған пайдаланушы рөлдері көрсетіледі.

6. **Пайдаланушы рөлдері** терезесінде пайдаланушы топтары үшін рөлді таңдаңыз.

7. **ОК** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, Басқару серверімен жұмыс істеу құқықтарының жиынтығы бар рөл пайдаланушыға немесе пайдаланушылар тобына тағайындалады. Тағайындалған рөлдер Басқару сервері сипаттары терезесінің **Қауіпсіздік** бөліміндегі **Рөлдер** қойыншасында көрсетіледі.

Пайдаланушыларға немесе пайдаланушылар топтарына құқықтарды тағайындау

Kaspersky Endpoint Security for Windows сияқты басқару плагиндеріңіз бар "Лаборатория Касперского" Басқару сервері мен бағдарламаларының әртүрлі мүмкіндіктерін пайдалану үшін пайдаланушыларға немесе пайдаланушы топтарына құқықтарды тағайындауға болады.

Пайдаланушыға немесе пайдаланушылар тобына құқықтарды тағайындау үшін:

1. Консоль ағашында келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - **Басқару сервері** түйінін ашыңыз және қажетті Басқару сервері деп аталатын ішкі қалтаны таңдаңыз.
   - Басқару тобын таңдаңыз.

2. Басқару серверінің немесе басқару тобының контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде (немесе басқару тобы сипаттары терезесінде) **Қауіпсіздік** бөлімін таңдаңыз.

   Қауіпсіздік бөлімі, интерфейс параметрлері терезесінде **Қауіпсіздік параметрлері бар тарауларды көрсету** жалаушасы қойылса қолжетімді болады.

4. **Қауіпсіздік** бөліміндегі **Топтардың немесе пайдаланушылардың аттары** тізімінен пайдаланушыны немесе пайдаланушылар тобын таңдаңыз.

5. Терезенің төменгі бөлігіндегі құқықтар тізімінде, **Құқықтар** қойыншасында пайдаланушыларға немесе топтарға арналған құқықтарды конфигурациялаңыз:

   a. Тізімдегі түйінді ашу үшін плюс (+) белгішесін нұқыңыз және құқықтарды тағайындаңыз.

   b. Қажетті құқықтардың жанына **Рұқсат** және **Тыйым салу** жалаушаларын қойыңыз.

      1-мысал: **ACL тізіміне қарамастан, нысандарға қатынасу** түйінін немесе **Жойылған нысандар** түйінін ашып, **Оқу** тармағын таңдаңыз.

      2-мысал: **Базалық функционалдылық** түйінін ашып, **Жазу** тармағын таңдаңыз.

6. Құқықтар жиынтығын конфигурациялағаннан кейін, **Қолдану** түймесін басыңыз.

Пайдаланушы немесе пайдаланушылар тобы үшін құқықтар жиынтығы конфигурацияланған.

Басқару серверінің (немесе басқару тобының) құқықтары келесі аймақтарға бөлінеді:

- Жалпы функциялар:
  - Басқару топтарын басқару (тек Kaspersky Security Center 11 және одан да жоғары нұсқа үшін).
  - ACL тізіміне қарамастан, нысандарға қатынасу (тек Kaspersky Security Center 11 және одан да жоғары нұсқа үшін).
  - Базалық функционалдылық.
  - Жойылған нысандар (тек Kaspersky Security Center 11 және одан да жоғары нұсқа үшін).
  - Оқиғаларды өңдеу.
  - Басқару серверіне қатысты әрекеттер (тек Басқару сервері сипаттары терезесінде).
  - "Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру.
  - Лицензиялық кілттерді басқару.
  - Есептерді басқару (тек Kaspersky Security Center 11 және одан да жоғары нұсқа үшін).
  - Серверлер иерархиясы.
  - Пайдаланушылар құқықтары.
  - Виртуалды Басқару серверлері.
- Ұялы құрылғыларды басқару:
  - Жалпы.
- Жүйені басқару:
  - Қосылымдар.
  - Жабдықты түгендеу.
  - Желіге қатынасуды басқару.

- Операциялық жүйені орналастыру.
- Осалдықтар мен патчтарды басқару.
- Қашықтан орнату.
- Бағдарламалық жасақтамаларды түгендеу.

Құқық үшін не **Рұқсат**, не **Тыйым салу** таңдалмаса, ол *анықталмаған* болып саналады: құқық пайдаланушы үшін айқын түрде қабылданбайынша немесе рұқсат етілмейінше қабылданбайды.

Пайдаланушылардың құқықтары келесінің жиынтығы болып саналады:

- пайдаланушының өзіндік құқықтары;
- пайдаланушыға тағайындалған барлық рөлдердің құқықтары;
- пайдаланушы кіретін барлық қауіпсіздік топтарының құқықтары;
- пайдаланушы кіретін топтарға тағайындалған барлық рөлдердің құқықтары.

Ең болмаса бір құқықтар жиынтығында тыйым салынған құқық болса (құқық үшін **Тыйым салу** жалаушасы қойылған), онда бұл құқық басқа құқықтар жиынтығында рұқсат етілген немесе анықталмаған болса да, пайдаланушы үшін тыйым салынған болып саналады.

Қосалқы Басқару серверлеріне пайдаланушы рөлдерін тарату

Әдепкі бойынша, негізгі және қосалқы Басқару серверлерінің пайдаланушы рөлдерінің тізімдері тәуелсіз болып саналады. Негізгі Басқару серверінде жасалған пайдаланушы рөлдерін барлық Басқару серверіне автоматты түрде тарату үшін бағдарламаларды орнатуға болады. Пайдаланушы рөлдері қосалқы Басқару серверінен өзінің қосалқы Басқару серверлеріне де таралуы мүмкін.

Пайдаланушы рөлдерін негізгі Басқару серверінен қосалқы Басқару серверлеріне тарату үшін:

1. Бағдарламаның басты терезесін ашыңыз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Консоль ағашында қажетті Басқару серверінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
   - Егер сізде белсенді Басқару сервері саясаты болса, **Саясаттар** қалтасының жұмыс аймағында осы саясаттың контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде немесе саясат сипаттары терезесінде **Пайдаланушы рөлдері** бөліміне өтіңіз.

   Қауіпсіздік параметрлері бар тарауларды көрсету параметрі қосулы болса, **Пайдаланушы рөлдері** бөлімі қолжетімді болады.

4. **Рөлдердің тізімін әрі қарай қосалқы Басқару серверлеріне жіберу** параметрін қосыңыз.
5. **OK** түймесін басыңыз.

Бағдарлама негізгі Басқару сервері пайдаланушыларының рөлдерін қосалқы Басқару серверлеріне көшіреді.

Рөлдердің тізімін әрі қарай қосалқы Басқару серверлеріне жіберу параметрі қосулы және пайдаланушы рөлдері таратылған болса, мұндай рөлдер қосалқы Басқару серверінде өзгерту немесе жою үшін қолжетімді емес. Негізгі Басқару серверінде рөл жасағанда немесе қолданыстағы рөлді өзгерткенде, өзгерістер автоматты түрде қосалқы Басқару серверлеріне көшіріледі. Негізгі Басқару серверінде пайдаланушы рөлін жойған кезде, бұл рөл қосалқы Басқару серверінде қалады және оны өзгертуге немесе жоюға болады.

Басты серверден қосалқы Басқару серверіне таралатын рөлдер құлып белгішесі (🔒) арқылы көрсетіледі. Сіз бұл рөлдерді қосалқы Басқару серверінде өзгерте алмайсыз.

Егер рөл негізгі Басқару серверінде жасалса және қосалқы Басқару серверінде бірдей атауы бар рөл болса, жаңа рөл қосалқы Басқару серверіне көшіріледі және оның атына жақшаға нөмір қосылады, мысалы, ~~1, ~~2 (нөмірі кездейсоқ болуы мүмкін).

Рөлдердің тізімін әрі қарай қосалқы Басқару серверлеріне жіберу параметрін өшірсеңіз, барлық пайдаланушы рөлдері қосалқы Басқару серверлерінде қала береді, бірақ негізгі Басқару серверіндегі рөлдерден тәуелсіз болады. Қосалқы Басқару серверлеріндегі рөлдер тәуелсіз болған кезде, оларды өзгертуге немесе жоюға болады.

Пайдаланушыны құрылғының иесі етіп тағайындау

Құрылғыны пайдаланушыға "бекіту" үшін осы пайдаланушыны құрылғы иесі етіп тағайындауға болады. Құрылғымен қандай да бір әрекеттерді орындау қажет болса (мысалы, аппараттық жасақтаманы жаңарту), әкімші құрылғы иесіне хабарлап, онымен әрекеттерді үйлестіре алады.

Пайдаланушыны ұялы құрылғының иесі етіп тағайындау үшін:

1. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағында, **Құрылғылар** қойыншасында иесін тағайындау үшін құрылғыны таңдаңыз.
3. Құрылғының мәнмәтіндік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
4. Құрылғы сипаттары терезесінде **Жүйе ақпараты** → **Сеанстар** тармағын таңдаңыз.
5. **Құрылғының иесі** өрісінің жанындағы **Белгілеу** түймесін басыңыз.
6. **Пайдаланушыны таңдау** терезесінде құрылғының иесі етіп тағайындау қажет пайдаланушыны таңдап, **OK** түймесін басыңыз.
7. **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, құрылғы иесі тағайындалады. Әдепкі бойынша, **Құрылғының иесі** өрісі Active Directory ішіндегі мәнмен толтырылған және әрбір Active Directory сауалнамасы кезінде жаңартылады. Сіз құрылғы иелері тізімін **Құрылғылар иесі туралы есеп** есебінде қарап шыға аласыз. Есепті есептер жасау шебері арқылы жасай аласыз.

Пайдаланушыларға хабарлар жіберу

Пайдаланушыға электрондық пошта арқылы хабар жіберу үшін:

1. Консоль ағашының **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасында пайдаланушыны таңдаңыз.

Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.

2. Пайдаланушы контекстік мәзірінде **Электрондық пошта арқылы хабарлау** таңдаңыз.
3. **Пайдаланушыға хабар жіберу** терезесінде қажетті өрістерді толтырып, **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, хабар пайдаланушының сипаттарында көрсетілген электрондық поштаға жіберіледі.

Пайдаланушыға SMS-хабар жіберу үшін:

1. Консоль ағашының **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасында пайдаланушыны таңдаңыз.
2. Пайдаланушы контекстік мәзірінде **SMS хабарын жіберу** таңдаңыз.
3. **SMS мәтіні** терезесінде қажетті өрістерді толтырып, **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, хабар, нөмірі пайдаланушының сипаттарында көрсетілген ұялы құрылғыға жіберіледі.

Пайдаланушының ұялы құрылғылар тізімін қарау

Пайдаланушының ұялы құрылғыларының тізімін көру үшін:

1. Консоль ағашының **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасында пайдаланушыны таңдаңыз.

   Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.
2. Пайдаланушы есептік жазбасының мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Пайдаланушының есептік жазбасы сипаттары терезесінде **Ұялы құрылғылар** бөлімін таңдаңыз.

Ұялы құрылғылар бөлімінде пайдаланушының ұялы құрылғыларының тізімін және ұялы құрылғылар туралы ақпаратты көруге болады. **Файлға экспорттау** түймесі арқылы файлдағы ұялы құрылғылар тізімін сақтауға болады.

Пайдаланушыға сертификатты орнату

Пайдаланушыға сертификаттардың үш түрін орнатуға болады:

- пайдаланушының ұялы құрылғысын анықтау үшін қажет жалпы сертификат;
- пошта сертификаты, пайдаланушының ұялы құрылғысында корпоративтік поштаны конфигурациялау үшін қажет;
- VPN сертификаты, пайдаланушының ұялы құрылғысында виртуалды жеке желіні конфигурациялау үшін қажет.

Пайдаланушы сертификатын жазып беру және оны орнату үшін:

1. Консоль ағашында **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасын ашып, пайдаланушы есептік жазбасын таңдаңыз.

   Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.
2. Пайдаланушы есептік жазбасының мәнмәтіндік мәзірінде **Сертификатты орнату** тармағын таңдаңыз.

Сертификаттарды орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Сертификаттарды орнату шебері жұмысы нәтижесінде, сертификат жасалып, пайдаланушыға орнатылады. Пайдаланушының орнатылған сертификаттары тізімін қарап шығып, файлға экспорттауға болады.

Пайдаланушыға жазылған сертификаттар тізімін қарау

Пайдаланушыға жазылған барлық сертификаттардың тізімін қарау үшін:

1. Консоль ағашының **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасында пайдаланушыны таңдаңыз.

   Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.

2. Пайдаланушы есептік жазбасының мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Пайдаланушының есептік жазбасы сипаттары терезесінде **Сертификаттар** бөлімін таңдаңыз.

Сертификаттар бөлімінде пайдаланушы сертификаттарының тізімін және сертификат туралы ақпаратты көруге болады. **Файлға экспортталуда** түймесі арқылы сертификаттар тізімін файлға сақтауға болады.

Виртуалды Басқару сервері әкімшісі туралы

Виртуалды Сервер басқаратын ұйым желісі әкімшісі осы терезеде көрсетілген есептік жазба атауымен желінің антивирустық қорғанысының күйі туралы мәліметтерді көру үшін Kaspersky Security Center Web Console серверін іске қосады.

Қажет болса, бірнеше виртуалды сервер әкімші есептік жазбаларын жасауға болады.

Виртуалды Басқару сервері әкімшісі Kaspersky Security Center ішкі пайдаланушысы болып табылады. Ішкі пайдаланушылар туралы мәліметтер операциялық жүйеге берілмейді. Ішкі пайдаланушылардың аутентификациясын Kaspersky Security Center жүзеге асырады.

Операциялық жүйелер мен бағдарламаларды қашықтан орнату

Kaspersky Security Center бағдарламасы операциялық жүйелердің кескіндерін орталықтандырылған түрде жасауға және оларды желі арқылы клиент құрылғыларына орналастыруға, сонымен қатар "Лаборатория Касперского" немесе басқа да бағдарламалық жасақтама өндірушілерінің бағдарламаларын қашықтан орнатуға мүмкіндік береді.

Операциялық жүйелердің кескіндерін жасау үшін Басқару серверлерінде Windows ADK және Windows ADK үшін Windows PE толықтыруларын орнату керек. Windows ADK соңғы нұсқаларын және Windows ADK үшін Windows PE толықтыруларын орнату ұсынылады. Kaspersky Security Center талаптарына сай келетін Windows операциялық жүйесінің кез келген нұсқасының кескінін жасай аласыз.

Операциялық жүйенің кескіндерін қармау

Kaspersky Security Center құрылғылардың операциялық жүйелерінің кескіндерін қармай алады және бұл кескіндерді Басқару серверіне жеткізе алады. Мұндай операциялық жүйелердің кескіндері Басқару серверінде арнайы қалтада сақталады. Эталондық құрылғының операциялық жүйесінің кескінін алу және жасау орнату пакетін жасау тапсырмасы арқылы жүзеге асырылады.

Операциялық жүйенің кескінін қармау функционалдығы келесі ерекшеліктерге ие:

- Операциялық жүйенің кескінін Басқару сервері орнатылған құрылғыдан алып тастауға болмайды.
- Операциялық жүйенің кескінін түсіру кезінде sysprep.exe утилитасы эталондық құрылғының параметрлерін нөлге айналдырады. Операциялық жүйенің кескінін алу тапсырмасын жасау шеберінде эталондық құрылғының параметрлерін қалпына келтіру қажет болған жағдайда **Құрылғы күйінің сақтық көшірмесін жасау** жалаушасын қою керек.
- Кескінді алу процесінде эталондық құрылғы қайта іске қосылады.

Жаңа құрылғыларда операциялық жүйе кескіндерін орналастыру

Алынған кескіндерді, операциялық жүйе әлі орнатылмаған желідегі жаңа құрылғыларға орналастыру үшін пайдалануға болады. Осы мақсатта Preboot eXecution Environment (PXE) технологиясы қолданылады. Сіз құрылғыны PXE сервері ретінде пайдаланылатын желіге тағайындайсыз. Бұл құрылғы келесі талаптарға сай болуы керек:

- құрылғыға Желілік агент орнатылуы керек;
- құрылғыда DHCP сервері жұмыс істемеуі керек, өйткені PXE сервері DHCP сияқты бірдей порттарды пайдаланады;
- құрылғы кіретін желі сегментінде басқа PXE серверлері болмауы керек.

Операциялық жүйені орналастыру үшін келесі шарттар орындалуы керек:

- құрылғыда желілік карта орнатылуы керек;
- құрылғы желіге қосылуы керек;
- құрылғыны BIOS-қа жүктеген кезде желі арқылы жүктеу параметрін таңдау керек.

Операциялық жүйені орналастыру келесі ретпен жүзеге асырылады:

1. PXE сервері клиент құрылғысы жүктелген кезде жаңа клиент құрылғысымен байланыс орнатады.
2. Клиент құрылғысы Windows Preinstallation Environment (WinPE) ортасына қосылады.

   Құрылғыны WinPE ортасына қосу мақсатында WinPE ортасы үшін драйвер құрамын конфигурациялау қажет болуы мүмкін.

3. Клиент құрылғысы Басқару серверінде тіркеледі.
4. Әкімші клиент құрылғысына операциялық жүйенің кескіні бар орнату пакетін тағайындайды.

Әкімші операциялық жүйенің кескіні бар орнату пакетіне қажетті драйверлерді қоса алады. Сондай-ақ, әкімші орнату кезінде қолданылуы керек операциялық жүйенің параметрлері (жауаптар файлы) бар конфигурация файлын көрсете алады.

5. Операциялық жүйені клиент құрылғысына орналастыру жүзеге асырылады.

Әкімші әлі қосылмаған клиент құрылғыларының MAC мекенжайларын қолмен көрсете алады және оларға операциялық жүйенің кескіні бар орнату пакетін тағайындай алады. Көрсетілген клиент құрылғылары PXE серверіне қосылған кезде, бұл құрылғыларда операциялық жүйе автоматты түрде орнатылады.

Қазірдің өзінде орнатылған операциялық жүйесі бар құрылғыларда операциялық жүйелердің кескіндерін орналастыру

Операциялық жүйенің кескіндерін жұмысқа жарамды операциялық жүйесі орнатылған клиент құрылғыларына орналастыру арнайы құрылғылар үшін қашықтан орнату тапсырмасы арқылы жүзеге асырылады.

"Лаборатория Касперского" және басқа да үшін бағдарламалық жасақтама өндірушілерінің бағдарламаларын орнату

Әкімші кез келген бағдарламаның, соның ішінде пайдаланушы көрсеткен бағдарламалардың орнату пакеттерін жасай алады және сол бағдарламаларды қашықтан орнату тапсырмасы арқылы клиент құрылғыларына орната алады.

Операциялық жүйенің кескіндерін жасау

Операциялық жүйелердің кескіндерін жасау, эталондық құрылғының операциялық жүйесінің кескінін алу тапсырмасын қолдана отырып жүзеге асырылады.

Операциялық жүйенің кескінін алу тапсырмасын жасау үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Орнату пакетін жасау** түймесі арқылы орнату пакетін жасау шеберін іске қосыңыз.

3. Шебердің **Орнату пакетінің түрін таңдау** терезесінде **Операциялық жүйе кескіні бар орнату пакетін жасау** түймесін басыңыз.

4. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Шебердің жұмысы нәтижесінде Басқару серверінің **Анықтамалық құрылғының ОЖ кескінінің орнату пакетін жасау** тапсырмасы жасалады. Тапсырманы **Тапсырмалар** қалтасында қарауға болады.

Анықтамалық құрылғының ОЖ кескінінің орнату пакетін жасау тапсырмасының орындалуы нәтижесінде, PXE серверін немесе қашықтан орнату тапсырмасын пайдаланып клиент құрылғыларында операциялық жүйені орналастыру үшін пайдалануға болатын орнату пакеті жасалады. Орнату пакетін **Орнату пакеттері** қалтасында қарап шығуға болады.

Операциялық жүйенің кескіндерін орнату

Kaspersky Security Center ұйым желісі құрылғыларына Windows® операциялық жүйелерінің үстелдік және серверлік нұсқаларының wim-үлгілерін орналастыруға мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center құралдарымен орналастыруға жарамды операциялық жүйенің үлгісі келесі тәсілдермен алынуы мүмкін:

- Windows дистрибутивінің мазмұнына кіретін install.wim файлынан импорттау;
- эталондық құрылғыдан үлгіні қармау.

Операциялық жүйенің үлгісін орналастырудың екі сценарийіне қолдау көрсетіледі:

- "таза" құрылғыға, яғни операциялық жүйесі орнатылмаған құрылғыға орналастыру;
- Windows операциялық жүйесі басқарып жұмыс істейтін құрылғыға орналастыру.

Басқару серверінде әрдайым қармау кезінде де, операциялық жүйенің үлгілерін орналастыру кезінде де пайдаланылатын WinPE (Windows Preinstallation Environment) қызметтік үлгісі айқын емес түрде бар. WinPE-де барлық құрылғылардың дұрыс жұмысына қажетті барлық драйверлерді қосу керек. Әдетте, Ethernet желілік интерфейсінің жұмысына қажетті чипсеттің драйверлерін қосу қажет.

Үлгілерді орналастыру және қармау сценарийлерін іске асыру үшін келесі талаптар орындалуы тиіс:

- Басқару серверінде 2.0 және одан жоғары нұсқадағы Windows Automated Installation Kit (WAIK) немесе Windows Assessment and Deployment Kit (WADK) орнатылуы тиіс. Егер Windows XP-де үлгілерді орнату немесе қармау бойынша жұмыстар болжамданса, WAIK орнату керек.
- Құрылғы орналасқан желіде DHCP-сервер болуы керек.
- Басқару серверінің ортақ қатынас бар қалтасы құрылғы орналасқан желіден оқу үшін қолжетімді болуы тиіс. Егер ортақ қатынасы бар қалта Басқару серверінде орналасса, онда KlPxeUser есептік жазбасы үшін қатынас керек (бұл есептік жазба автоматты түрде Басқару сервері инсталляторының жұмысы кезеңінде жасалады). Егер қалта Басқару серверінде орналасса, онда қатынас барлығы үшін керек.

Орнату үшін операциялық жүйенің үлгісін таңдаған кезде әкімші құрылғы процессорының құрылымына айқын түрде көрсетуі тиіс: x86 немесе x86-64.

KSN прокси-сервері мекенжайын конфигурациялау

Әдепкі бойынша, Басқару серверінің домендік атауы KSN прокси-серверінің мекенжайымен бірдей. Басқару сервері үшін домендік атауды өзгерткен кезде, құрылғылар мен KSN арасындағы байланыстың жоғалуын болдырмау үшін дұрыс KSN прокси-сервері мекенжайын көрсету керек.

KSN прокси-сервері мекенжайларын конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында **Кеңейтілген** → **Қашықтан орнату** → **Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.
2. **Орнату пакеттері** қалтасының контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған терезеде, **Жалпы** қойыншасында KSN прокси-серверінің жаңа мекенжайын көрсетіңіз.
4. **Қолдану** түймесін басыңыз.

Осы сәттен бастап, көрсетілген мекенжай KSN прокси-серверінің мекенжайы ретінде қолданылады.

Windows жүйесін алдын ала орнату ортасының драйверлерін (WinPE) қосу

Windows жүйесін алдын ала орнату ортасының драйверлерін (WinPE) қосу үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Құрылғы кескіндерін орналастыру** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Құрылғы кескіндерін орналастыру** қалтасының жұмыс аймағында **Қосымша әрекеттер** түймесін басып, ашылмалы тізімнен **Windows (WinPE) алдын ала орнату ортасы үшін драйверлер құрамын реттеу** тармағын таңдаңыз.

   Windows жүйесін алдын ала орнату ортасының драйверлері терезесі ашылады.

3. **Windows жүйесін алдын ала орнату ортасының драйверлері** терезесінде **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   Драйверді таңдау терезесі ашылады.

4. **Драйверді таңдау** терезесінде тізімдегі драйверді таңдаңыз.

   Егер қажетті драйвер тізімде болмаса, **Қосылуда** түймесін басыңыз және ашылған **Драйверді қосу** терезесінде драйвер атауын және драйвердің тарату қалтасын көрсетіңіз.

   Қалтаны **Шолу** түймесі арқылы таңдай аласыз.

   Драйверді қосу терезесінде **OK** түймесін басыңыз.

5. **Драйверді таңдау** терезесінде **OK** түймесін басыңыз.

   Драйвер Басқару серверінің қоймасына қосылады. Қоймаға қосылған драйвер **Драйверді таңдау** терезесінде көрсетіледі.

6. **Windows жүйесін алдын ала орнату ортасының драйверлері** терезесінде **OK** түймесін басыңыз.

Драйвер Windows алдын ала орнату ортасына (WinPE) қосылады.

Драйверлерді операциялық жүйенің кескінімен орнату пакетіне қосу

Драйверлерді операциялық жүйенің кескіні бар орнату пакетіне қосу үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. Операциялық жүйенің орнату пакетінің контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Орнату пакеті сипаттары терезесі ашылады.

3. Орнату пакеті сипаттары терезесінде **Қосымша драйверлер** бөлімін таңдаңыз.

4. **Қосымша драйверлер** бөлімінде орналасқан **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   Драйверді таңдау терезесі ашылады.

5. **Драйверді таңдау** терезесінде операциялық жүйенің кескіні бар орнату пакетіне қосқыңыз келетін драйверлерді таңдаңыз.

   Жаңа драйверлерді, **Драйверді таңдау** терезесінде **Қосылуда** түймесін басу кезінде Басқару серверінің қоймасына қосуға болады.

6. **OK** түймесін басыңыз.

Қосылған драйверлер **Қосымша драйверлер** терезесінде, операциялық жүйенің кескіні бар орнату пакетінің сипаттары терезесінде көрсетіледі.

sysprep.exe утилитасы параметрлерін конфигурациялау

sysrep.exe утилитасы құрылғыны одан операциялық жүйенің кескінін жасауға дайындау үшін қолданылады.

sysprep.exe утилитасының параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. Операциялық жүйенің орнату пакетінің контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Орнату пакеті сипаттары терезесі ашылады.
3. Орнату пакеті сипаттары терезесінде **sysprep.exe параметрлері** бөлімін таңдаңыз.
4. **sysprep.exe параметрлері** бөлімінде клиент құрылғысында операциялық жүйені орналастыру кезінде қолданылатын конфигурациялық файлды көрсетіңіз:

   - **Әдепкі конфигурациялық файлды пайдалану**. Операциялық жүйенің кескінін алу кезінде әдепкі бойынша жасалған жауап файлын қолдану үшін осы нұсқаны таңдаңыз.
   - **Негізгі параметрлердің пайдаланушылық мәндерін белгілеу**. Пайдаланушы интерфейсін пайдаланып параметрлер мәндерін белгілеу үшін осы нұсқаны таңдаңыз.
   - **Конфигурациялық файлды белгілеу**. Өзіндік жауап файлын пайдалану үшін осы нұсқаны таңдаңыз.
5. Енгізілген өзгерістер күшіне енуі үшін **Қолдану** түймесін басыңыз.

Операциялық жүйелерді желідегі жаңа құрылғыларға орналастыру

Операциялық жүйені операциялық жүйе әлі орнатылмаған жаңа құрылғыларға орналастыру үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Құрылғы кескіндерін орналастыру** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. **Қосымша әрекеттер** түймесін басыңыз да, ашылатын тізімнен **Желідегі PXE серверлер тізімін басқару** мәнін таңдаңыз.

   Сипаттар: PXE серверлері бөлімінде **Құрылғы кескіндерін орналастыру** терезесі ашылады.
3. **PXE серверлері** бөлімінде **Қосылуда** түймесін басыңыз және ашылған **PXE серверлері** терезесінде PXE сервері ретінде қолданылатын құрылғыны таңдаңыз.

   Қосылған құрылғы PXE серверлері бөлімінде көрсетіледі.
4. **PXE серверлері** бөлімінде PXE серверін таңдаңыз және **Сипаттар** түймесін басыңыз.
5. Таңдалған PXE серверінің сипаттар терезесінде **PXE серверіне қосылу параметрлері** бөлімінде Басқару серверін PXE серверіне қосу параметрлерін конфигурациялаңыз.

6. Операциялық жүйені орналастырғыңыз келетін клиент құрылғысын жүктеңіз.

7. Клиент құрылғысының BIOS ортасында Network boot орнату нұсқасын таңдаңыз.

   Клиент құрылғысы PXE серверіне қосылады және **Құрылғы кескіндерін орналастыру** қалтасының жұмыс аймағында көрсетіледі.

8. **Әрекеттер** блогында **Орнату пакетін белгілеу** сілтемесі арқылы таңдалған құрылғыға операциялық жүйені орнату үшін пайдаланылатын орнату пакетін таңдаңыз.

   Құрылғыны қосып, оған орнату пакетін тағайындағаннан кейін, операциялық жүйені осы құрылғыға орналастыру автоматты түрде басталады.

9. Операциялық жүйені клиент құрылғысында орналастыруды болдырмау үшін **Әрекеттер** блогында **Операциялық жүйе кескіндерін орнатудан бас тарту** сілтемесін пайдаланыңыз.

MAC мекенжайына құрылғыларды қосу үшін келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

- **Құрылғы кескіндерін орналастыру** қалтасындағы **Құрылғының MAC мекенжайын қосу** сілтемесі бойынша **Жаңа құрылғы** терезесі ашылады да, қосқыңыз келетін құрылғының MAC мекенжайын көрсету керек болады;

- **Құрылғы кескіндерін орналастыру** қалтасындағы **Файлдан құрылғылардың MAC мекенжайларын импорттау** сілтемесі бойынша операциялық жүйені орналастырғыңыз келетін барлық құрылғылардың MAC мекенжайларының тізімі бар файлды таңдаңыз.

Клиент құрылғыларында операциялық жүйелерді орналастыру

Операциялық жүйені қазірдің өзінде орнатылған операциялық жүйесі бар клиент құрылғыларына орналастыру үшін:

1. Қорғанысты орналастыру шеберін іске қосу үшін консоль ағашында **Қашықтан орнату** қалтасын ашып, **Орнату пакетін басқарылатын құрылғыларда (жұмыс станциялары) орналастыру** сілтемесінен өтіңіз.

2. Шебердің **Орнату пакетін таңдау** терезесінде операциялық жүйенің кескіні бар орнату пакетін көрсетіңіз.

3. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебердің жұмысының нәтижесінде клиент құрылғыларында операциялық жүйені қашықтан орнату тапсырмасы жасалады. Тапсырманы **Тапсырмалар** қалтасында іске қосуға немесе тоқтатуға болады.

Бағдарламалардың орнату пакеттерін жасау

Бағдарламаның орнату пакетін жасау үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Орнату пакетін жасау** түймесі арқылы орнату пакетін жасау шеберін іске қосыңыз.

3. Шебердің **Орнату пакетінің түрін таңдау** терезесінде келесі түймелердің бірін басыңыз:

   - **«Лаборатория Касперского» бағдарламасы үшін орнату пакетін жасаңыз**. "Лаборатория Касперского" бағдарламасы үшін орнату пакетін жасағыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз.

- **Көрсетілген орындалатын файл үшін орнату пакетін жасаңыз**. Орындалатын файлды пайдаланып бағдарлама үшін орнату пакетін жасағыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз. Әдетте, орындалатын файл бағдарламаның орнату файлы болып табылады.

  - **Бүкіл қалтаны орнату пакетіне көшіру**

    Егер орындалатын файл бағдарламаны орнатуға қажетті қосымша файлдармен бірге жүрсе, осы параметрді таңдаңыз. Бұл параметрді қоспас бұрын, барлық қажетті файлдардың бір қалтада сақталғанына көз жеткізіңіз. Егер бұл параметр қосылса, бағдарлама орнату пакетіне қалтаның барлық ішіндегісін, соның ішінде көрсетілген орындалатын файлды қосады.

  - **Орнату параметрлерін көрсетіңіз**

    Қашықтан орнату сәтті өтуі үшін көптеген бағдарламалар орнатудың автоматты түрде жүргізілуін талап етеді. Бұл жағдайда, сіз автоматты түрде орнату параметрлерін көрсетуіңіз керек.

    Орнату параметрлерін конфигурациялаңыз:

    - **Орындалатын файлдың пәрмен жолы**

      Егер бағдарлама хабарларды көрсетпестен орнату үшін қосымша параметрлерді қажет етсе, оларды осы өрісте көрсетіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін өндірушінің құжаттамасын қараңыз.

      Сіз басқа параметрлерді де көрсете аласыз.

    - **Параметрлерді Kaspersky Security Center нұсқасы анықтай алатын бағдарламалар үшін ұсынылатын мәндерге түрлендіру**

      Егер аталған бағдарлама туралы ақпарат "Лаборатория Касперского" дерекқорында болса, бағдарлама ұсынылған параметрлермен орнатылады.

      Егер сіз **Орындалатын файлдың пәрмен жолы** өрісіне параметрлерді енгізсеңіз, олар ұсынылған параметрлерге өзгертіледі.

      Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

      "Лаборатория Касперского" дерекқорын "Лаборатория Касперского" талдаушылары құрды және қолдайды. Дерекқорға қосылатын әрбір бағдарлама үшін "Лаборатория Касперского" талдаушылары орнатудың оңтайлы параметрлерін анықтайды. Параметрлер, клиент құрылғысына бағдарламаны қашықтан сәтті орнатуды қамтамасыз ететіндей етіп анықталады. Дерекқор Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын іске қосу кезінде автоматты түрде жаңартылады.

- **Орнату пакетін жасау үшін «Лаборатория Касперского» дерекқорынан бағдарламаны таңдау**. Орнату пакетін жасауды қажет ететін "Лаборатория Касперского" дерекқорынан үшінші тарап бағдарламасын таңдағыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз. Дерекқоры Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын іске қосу кезінде автоматты түрде жасалады; бағдарламалар тізімде көрсетіледі.

- **Орнату пакетін операциялық жүйенің кескінімен бірге жасау**. Эталондық құрылғының операциялық жүйесінің кескіні бар орнату пакетін жасағыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз.

  Шебердің жұмысы нәтижесінде Басқару серверінің **Анықтамалық құрылғының ОЖ кескінінің орнату пакетін жасау** атты тапсырмасы жасалады. Бұл тапсырманы орындау нәтижесінде PXE серверін немесе қашықтан орнату тапсырмасын пайдаланып операциялық жүйенің кескінін орналастыру үшін пайдалануға болатын орнату пакеті жасалады.

4. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебердің жұмысының нәтижесінде бағдарламаны клиент құрылғыларына орнату үшін пайдалануға болатын орнату пакеті жасалады. Сіз орнату пакетін консоль ағашының **Орнату пакеттері** қалтасында қарай аласыз.

Бағдарламалардың орнату пакеттері үшін сертификатты шығару

Бағдарламаның орнату пакетіне сертификатты шығару үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қашықтан орнату қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.

2. **Орнату пакеттері** қалтасының контекстік мәзірінен **Кеңейтілген** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, **Орнату пакеттері** қалтасы сипаттары терезесі ашылады.

3. **Орнату пакеттері** қалтасы сипаттары терезесінен **Автономды пакеттердің қолтаңбасы** бөлімін таңдаңыз.

4. **Автономды пакеттердің қолтаңбасы** бөлімінде **Белгілеу** түймесін басыңыз.

   Сертификат терезесі ашылады.

5. **Сертификат түрі** өрісінде сертификаттың жалпыға ортақ немесе жеке түрін таңдаңыз:

   - **PKCS #12 контейнері** мәні таңдалған болса, сертификат файлы мен құпиясөзді көрсетіңіз.
   - **X.509 сертификаты** мәні таңдалған болса:

     a. жеке кілт файлын (prk немесе pem кеңейтімі бар файл) көрсетіңіз;

     b. жеке кілт құпиясөзін көрсетіңіз;

     c. жалпыға ортақ кілт файлын (cer кеңейтімі бар файл) көрсетіңіз.

6. **ОК** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, бағдарламаның орнату пакеті үшін сертификат шығарылады.

Клиент құрылғыларына бағдарламаларды орнату

Клиент құрылғыларына бағдарламаны орнату үшін:

1. Қорғанысты орналастыру шеберін іске қосу үшін консоль ағашында **Қашықтан орнату** қалтасын ашып, **Орнату пакетін басқарылатын құрылғыларда (жұмыс станциялары) орналастыру** сілтемесінен өтіңіз.

2. Шебердің **Орнату пакетін таңдау** терезесінде орнатқыңыз келетін бағдарламаның орнату пакетін көрсетіңіз.

3. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебердің жұмысының нәтижесінде клиент құрылғыларында бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасы жасалады. Тапсырманы **Тапсырмалар** қалтасында іске қосуға немесе тоқтатуға болады.

Желілік агентті Windows, Linux және macOS операциялық жүйелері бар клиент құрылғыларына қорғанысты орналастыру шебері арқылы орнатуға болады.

Linux операциялық жүйелері бар құрылғыларда Kaspersky Security Center көмегімен 64 разрядты қауіпсіздік бағдарламаларын басқару үшін Linux үшін 64 разрядты Желілік агентті пайдалану қажет. Желілік агенттің қажетті нұсқасын Техникалық қолдау қызметі веб-сайтынан жүктеп алуға болады.

Linux операциялық жүйесі бар құрылғыға қашықтан Желілік агентті орнатпас бұрын құрылғыны дайындау керек.

Нысанды тексерумен жұмыс

Бұл бөлімде нысандарды тексерумен жұмыс істеу туралы ақпарат бар. Kaspersky Security Center нысандардың өзгерістерін бақылауға мүмкіндік береді. Нысанның өзгерістерін сақтаған сайын, *тексеру жасалады.* Әр тексерудің өзі нөмірі бар.

Тексерулермен жұмысты қолдайтын бағдарлама нысандары:

- Басқару серверлері;
- саясаттар;
- тапсырмалар;
- басқару топтары;
- пайдаланушы есептік жазбалары;
- орнату пакеттері.

Нысандарды тексерумен келесі әрекеттерді орындауыңызға болады:

- таңдалған тексеруді ағымдағы тексерумен салыстыру;
- таңдалған тексерулерді салыстыру;
- нысанды басқа бір типті нысанның таңдалған тексеруімен салыстыру;
- таңдалған тексеруді қарап шығу;
- нысанның өзгерістерін таңдалған тексеруге шегіндіру;
- тексерулерді TXT файлына сақтау.

Тексерулермен жұмыс істеуді қолдайтын нысандардың сипаттары терезесінде **Тексерістер журналы** бөлімінде келесі ақпаратпен бірге нысанды тексеру тізімі көрсетіледі:

- нысанды тексеру нөмірі;

- нысанды өзгерту күні мен уақыты;
- нысанды өзгерткен пайдаланушы атауы;
- нысанмен орындалған әрекет;
- нысан параметрлерінің өзгерістерін тексеру сипаттамасы.

  Әдепкі бойынша, нысанды тексеру сипаттамасы толтырылмаған. Тексеру сипаттамасын қосу үшін қажетті тексеруді таңдап, **Сипаттама** түймесін басыңыз. **Нысанды тексерудің сипаттамасы** терезесінде тексеру сипаттамасы мәтінін енгізіңіз.

Нысандарды тексеру туралы

Нысандарды тексерумен келесі әрекеттерді орындауыңызға болады:

- таңдалған тексеруді ағымдағы тексерумен салыстыру;
- таңдалған тексерулерді салыстыру;
- нысанды басқа бір типті нысанның таңдалған тексеруімен салыстыру;
- таңдалған тексеруді қарап шығу;
- нысанның өзгерістерін таңдалған тексеруге шегіндіру;
- тексерулерді TXT файлына сақтау.

Тексерулермен жұмыс істеуді қолдайтын нысандардың сипаттары терезесінде **Тексерістер журналы** бөлімінде келесі ақпаратпен бірге нысанды тексеру тізімі көрсетіледі:

- нысанды тексеру нөмірі;
- нысанды өзгерту күні мен уақыты;
- нысанды өзгерткен пайдаланушы атауы;
- нысанмен орындалған әрекет;
- нысан параметрлерінің өзгерістерін тексеру сипаттамасы.

Тексерістер журналы бөлімін қарап шығу

Нысанның тексерулерін ағымдағы тексерумен салыстыра аласыз, тізімде таңдалған тексерулерді салыстыра аласыз немесе нысанды тексерулерді басқа бір типті нысанның тексерулерімен салыстыра аласыз.

*Нысанның **Тексерістер журналы** бөлімін қарап шығу үшін:*

1. Консоль ағашында нысандардың бірін таңдаңыз:
   - **Басқару сервері** түйіні;

- **Саясаттар** қалтасы;
- **Тапсырмалар** қалтасы;
- басқару тобы қалтасы;
- **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасы;
- **Жойылған нысандар** қалтасы;
- **Қашықтан орнату** салынған **Орнату пакеттері** ішкі қалтасы.

2. Тиісті нысанның орналасқан жеріне байланысты келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Нысан **Басқару сервері** түйінінде немесе басқару тобы қалтасында болса, нысанның мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
   - Нысан **Саясаттар**, **Тапсырмалар**, **Пайдаланушылардың есептік жазбалары**, **Жойылған нысандар** немесе **Орнату пакеттері** қалтасында болса, қалтаны таңдап, тиісті жұмыс аймағында нысанды таңдаңыз.

   Нысан сипаттары терезесі ашылады.
3. **Тексерістер журналы** бөлімін таңдаңыз.

   Тексерулер тарихы жұмыс аймағында көрсетіледі.

Нысанды тексерулерді салыстыру

Нысанның алдыңғы тексерулерін ағымдағы тексерумен салыстыра аласыз, тізімде таңдалған тексерулерді салыстыра аласыз немесе нысанды тексерулерді басқа бір типті нысанның тексерулерімен салыстыра аласыз.

Нысанды тексерулерді салыстыру үшін:

1. Нысанды таңдап, сол нысанның сипаттар терезесіне өтіңіз.
2. Тапсырма сипаттары терезесінде **Тексерістер журналы** бөлімін таңдаңыз.
3. Нысанды тексеру тізіміндегі жұмыс аймағында салыстыру үшін тексеруді таңдаңыз.

   Екіден артық нысан тексерулерін таңдау үшін **SHIFT** және **CTRL** пернелерін қолданыңыз.
4. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - **Салыстыру** түймесін басып, ашылмалы тізімнен келесі мәндердің бірін таңдаңыз:
     - **Ағымдағы тексерумен салыстыру**

       Таңдалған тексеруді ағымдағы нұсқамен салыстыру үшін осы нұсқаны таңдаңыз.
     - **Таңдалған тексерулерді салыстыру**

Екі таңдалған тексеруді салыстыру үшін осы нұсқаны таңдаңыз.

- **Басқа тапсырмамен салыстыру**

  Тапсырмаларды тексерулермен жұмыс істегенде, таңдалған тексеруді басқа тапсырманы тексерумен салыстыру үшін **Басқа тапсырмамен салыстыру** нұсқасын таңдаңыз.

  Саясаттарды тексерулермен жұмыс істеу кезінде, таңдалған тексеруді басқа саясатты тексерумен салыстыру үшін **Басқа саясатпен салыстыру** нұсқасын таңдаңыз.

- Тінтуірді екі рет басу арқылы қажетті тексерудің сипаттар терезесін ашыңыз. Ашылған тексеру сипаттары терезесінде келесі түймелердің бірін басыңыз:

  - **Ағымдағымен салыстыру**

    Таңдалған тексеруді ағымдағы тексерумен салыстыру үшін осы түймені басыңыз.

  - **Алдыңғымен салыстыру**

    Таңдалған тексеруді алдыңғы нұсқасымен салыстыру үшін осы түймені басыңыз.

HTML пішіміндегі тексерулерді салыстыру есебі, сіздің әдепкі бойынша шолғышыңызда көрсетіледі.

Есепте тексеру параметрлерінің кейбір блоктарын азайтуға болады. Тексеру параметрлері блогын азайту үшін блоктың атауы жанындағы көрсеткі белгішесін (▲) басыңыз.

Басқару серверін тексеру келесі салалардағы ақпараттан басқа, өзгерістер туралы ақпаратты қамтиды:

- **Трафик** бөлімі;
- **Тегтерді белгілеу ережелері** бөлімі;
- **Хабарландыру** бөлімі;
- **Тарату нүктелері** бөлімі;
- **Вирустық шабуыл** бөлімі.

  Вирустық шабуыл бөлімінен Вирустық шабуыл оқиғасы бойынша саясаттарды белсендіруді конфигурациялау туралы ақпарат жазылмайды.

Жойылған нысанды тексеруді қолданыстағы нысанды тексерумен салыстыра аласыз, бірақ керісінше емес: қолданыстағы нысанды тексеруді жойылған нысанды тексерумен салыстыра алмайсыз.

Нысанды тексерулерді және жойылған нысандар туралы ақпаратты сақтау мерзімін белгілеу

Нысанды тексерулерді сақтау мерзімі жойылған нысандар туралы ақпаратты сақтау мерзімімен бірдей. Әдепкі бойынша белгіленген мерзім – 90 күн. Бұл, бағдарлама аудитін үнемі жүргізіп отыру үшін жеткілікті.

Тек **Жойылған нысандар** аймағында **Өзгерту** құқықтары бар пайдаланушылар ғана нысанды тексерулерді және жойылған нысандар туралы ақпаратты сақтау мерзімін өзгерте алады.

Нысанды тексерулерді және жойылған нысандар туралы ақпаратты сақтау мерзімін өзгерту үшін:

1. Консоль ағашында, нысанды тексерулерді және жойылған нысандар туралы ақпаратты сақтау мерзімін өзгерту қажет болған Басқару серверін таңдаңыз.
2. Нысанның контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде, **Тексерістер журналының қоймасы** бөлімінде қажетті сақтау мерзімін көрсетіңіз (күндерде).
4. **OK** түймесін басыңыз.

Нысанның тексерулері және жойылған нысандар туралы ақпарат көрсетілген күн бойы сақталады.

Нысанды тексеруді қарау

Егер сізге белгілі бір кезеңде нысанмен қандай өзгерістер болғанын білу қажет болса, сіз нысанды тексеруді қарап шыға аласыз.

Нысанды тексеруді қарау үшін:

1. Нысанның **Тексерістер журналы** бөліміне өтіңіз.
2. Нысанды тексеру тізімінен параметрлерін қарау керек болған тексеруді таңдаңыз.
3. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - **Тексерісті көру** түймесін басыңыз.
   - Тексеру сипаттары терезесін ашу үшін тексеру атауын екі рет басып, **Тексерісті көру** түймесін басыңыз.

HTML пішімінде таңдалған нысанды тексеру параметрлері бар есеп көрсетіледі. Есепте нысанды тексеру параметрлерінің кейбір блоктарын азайтуға болады. Тексеру параметрлері блогын азайту үшін блоктың атауы жанындағы көрсеткі белгішесін (▲) басыңыз.

Нысанды тексеруді файлда сақтау

Нысанды тексеруді мәтіндік файлға сақтауға болады, мысалы, файлды электрондық пошта арқылы жіберу үшін.

Нысанды тексеруді файлда сақтау үшін:

1. Нысанның **Тексерістер журналы** бөліміне өтіңіз.
2. Нысанды тексеру тізімінен параметрлерін сақтау керек болған тексеруді таңдаңыз.
3. **Кеңейтілген** түймесін басыңыз да, ашылатын тізімнен **Файлға сақтау** мәнін таңдаңыз.

Тексеру TXT файлына сақталады.

Өзгерістерді шегіндіру

Қажет болса, нысанның өзгерістерін шегіндіруге болады. Мысалы, саясат параметрлерін белгілі бір күндегі күйге кері қайтару қажет болып қалуы мүмкін.

Нысан өзгерістерін шегіндіру үшін:

1. Нысанның **Тексерістер журналы** бөліміне өтіңіз.
2. Нысанды тексеру тізімінде, өзгерістерін шегіндіру қажет болған тексеру нөмірін таңдаңыз.
3. **Кеңейтілген** түймесін басыңыз да, ашылатын тізімнен **Шегіндіру** мәнін таңдаңыз.

   Таңдалған тексеруге шегіндіру орын алады. Нысанды тексеру тізімінде орындалған әрекет туралы жазба көрсетіледі. Тексеру сипаттамасында, нысанды қайтарған тексеру нөмірі туралы ақпарат көрсетіледі.

Тексерудің сипаттамасын қосу

Алдағыда тізімде қажетті тексеруді оңай тауып алу үшін тексеру сипаттамасын қосуға болады.

Тексеру сипаттамасын қосу үшін:

1. Нысанның **Тексерістер журналы** бөліміне өтіңіз.
2. Нысанды тексеру тізімінде, сипаттамасын қосу қажет болған тексеруді таңдаңыз.
3. **Сипаттама** түймесін басыңыз.
4. **Нысанды тексерудің сипаттамасы** терезесінде тексеру сипаттамасы мәтінін енгізіңіз.

   Әдепкі бойынша, нысанды тексеру сипаттамасы толтырылмаған.
5. **ОК** түймесін басыңыз.

Нысандарды жою

Бұл бөлімде нысандарды жою және олар жойылғаннан кейін, нысандардың ақпаратын қарау әдісі сипатталған.

Сіз келесі нысандарды жоя аласыз:

- саясаттар;
- тапсырмалар;
- орнату пакеттері;
- виртуалды Басқару серверлері;
- пайдаланушылар;

- пайдаланушы топтары;
- басқару топтары.

Сіз нысанды жойған кезде, бұл туралы ақпарат дерекқорға жазылады. Жойылған нысандардың ақпаратын сақтау мерзімі, нысанды тексеруді сақтау мерзімімен бірдей (ұсынылатын мерзімі 90 күн). Сақтау мерзімі, тек Жойылған нысандар аймағы үшін **Өзгерту құқығы** болған кезде ғана өзгертілуі мүмкін.

Нысанды жою

Базалық функционалдылық санатын өзгертуге құқығыңыз болса, онда саясаттар, тапсырмалар, орнату пакеттері, ішкі пайдаланушылар және ішкі пайдаланушылар топтары сияқты нысандарды жоя аласыз (толық ақпарат алу үшін Пайдаланушылар және пайдаланушы топтарына құқықтар тағайындау бөлімін қараңыз).

Нысанды жою үшін:

1. Консоль ағашының қажетті қалтасының жұмыс аймағында нысанды таңдаңыз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Нысанның контекстік мәзірінде **Жою** тармағын таңдаңыз.
   - **DELETE** түймесін басыңыз.

Нысан жойылады, ал бұл туралы ақпарат дерекқорға жазылады.

Жойылған нысандар туралы ақпаратты қарау

Жойылған нысандар туралы ақпарат **Жойылған нысандар** қалтасында нысанды тексерумен бірдей мерзім бойы сақталады (ұсынылатын мерзімі 90 күн).

Жойылған нысандар аймағына арналған **Оқу** құқықтары бар пайдаланушылар ғана жойылған нысандар тізімін қарай алады (толығырақ ақпарат Пайдаланушылар және пайдаланушы топтарына құқықтар тағайындау бөлімінен қараңыз).

Жойылған нысандар тізімін қарау үшін,

Консольдер ағашында **Жойылған нысандар** тармағын таңдаңыз (әдепкі бойынша **Жойылған нысандар** қалтасы **Кеңейтілген** қалтасына салынған).

Жойылған нысандар аймағы үшін оқу құқықтарыңыз болмаса, **Жойылған нысандар** қалтасында бос тізім көрсетіледі.

Жойылған нысандар қалтасының жұмыс аймағында жойылған нысандар туралы келесі ақпарат бар:

- **Атауы**. Жойылған нысанның атауы.
- **Түрі**. Саясат, тапсырма немесе орнату пакеті сияқты нысан түрі.
- **Уақыт**. Нысан жойылған уақыт.

- **Пайдаланушы**. Нысан жойған пайдаланушының есептік жазбасы.

Жойылған нысан туралы көбірек ақпаратты қарау үшін:

1. Консольдер ағашында **Жойылған нысандар** тармағын таңдаңыз (әдепкі бойынша **Жойылған нысандар** қалтасы **Кеңейтілген** қалтасына салынған).
2. **Жойылған нысандар** қалтасының жұмыс аймағында қажетті нысанды таңдаңыз.

   Жұмыс аймағының оң жағында таңдалған нысанмен жұмыс істеуге арналған өріс көрсетіледі.
3. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Таңдалған нысанмен жұмыс істеу блогында **Сипаттар** сілтемесінен өтіңіз.
   - Нысанның контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Нысан сипаттары терезесі ашылып, онда келесі ақпарат көрсетіледі:
   - **Жалпы**
   - **Тексерістер журналы**

Нысандарды жойылған нысандар тізімінен жою

Жойылған нысандар аймағына арналған **Өзгерту** құқықтары бар пайдаланушылар ғана жойылған нысандар тізімінен нысандарды жоя алады (толығырақ ақпарат Пайдаланушылар және пайдаланушы топтарына құқықтар тағайындау бөлімінен қараңыз).

Нысанды жойылған нысандар тізімінен жою үшін:

1. Консоль ағашында қажетті Басқару серверінің түйінін таңдап, **Жойылған нысандар** қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағында, жойғыңыз келетін нысанды немесе нысандарды таңдаңыз.
3. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - **DELETE** түймесін басыңыз.
   - Сіз таңдаған нысанның немесе нысандардың контекстік мәзірінен **Жою** тармағын таңдаңыз.
4. Диалогтық терезеде **Иә** түймесін басыңыз.

   Нысан жойылған нысандар тізімінен жойылды. Нысанның барлық ақпараты (барлық тексерулерді қоса алғанда) дерекқордан жойылды. Сіз бұл ақпаратты қалпына келтіре алмайсыз.

Ұялы құрылғыларды басқару

Kaspersky Security Center арқылы ұялы құрылғылардың қорғанысын басқару Ұялы құрылғыларды басқару құрамдасы арқылы жүзеге асырылады. Егер сіз ұйым қызметкерлеріне тиесілі ұялы құрылғыларды басқаруды жоспарласаңыз, Ұялы құрылғыларды басқаруды қосуыңыз керек.

Бұл бөлімде Ұялы құрылғыларды басқаруды қосу, конфигурациялау және өшіру туралы нұсқаулар берілген. Сондай-ақ, бұл бөлімде Басқару серверіне қосылған ұялы құрылғыларды басқару сипатталған.

Kaspersky Security for Mobile туралы толығырақ ақпаратты *Kaspersky Security for Mobile анықтамасынан* қараңыз.

Сценарий: Ұялы құрылғыларды басқаруды орналастыру

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасында Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндіктерін конфигурациялауға арналған сценарий келтірілген.

Алдын ала талаптар

Лицензияңыз Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндіктеріне қол жеткізуге мүмкіндік беретініне көз жеткізіңіз.

Кезеңдер

Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндіктерін қолдану келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Порттарды дайындау**

   Басқару серверінде 13292-порт бар екеніне көз жеткізіңіз. Бұл порт ұялы құрылғыларды қосу үшін қажет. Сондай-ақ, сіз 17100-портты қолжетімді ете аласыз. Бұл порт тек басқарылатын ұялы құрылғылар үшін прокси-серверді іске қосу үшін қажет; егер басқарылатын ұялы құрылғылар интернетке қатынаса алса, бұл портты қолжетімді ету қажет емес.

2. **Ұялы құрылғыларды басқаруды қосу**

   Басқару серверін жылдам іске қосу шеберін іске қосу кезінде немесе кейінірек Ұялы құрылғыларды басқаруды қосуға болады.

3. **Басқару серверінің сыртқы мекенжайын көрсету**

   Басқару серверін жылдам іске қосу шеберін іске қосу кезінде немесе кейінірек сыртқы мекенжайды көрсетуге болады. Егер сіз орнату үшін Ұялы құрылғыларды басқаруды таңдамасаңыз және бағдарламаны орнату шеберінде мекенжайды көрсетпесеңіз, орнату пакетінің сипаттарында сыртқы мекенжайды көрсетіңіз.

4. **Ұялы құрылғыларды Басқарылатын құрылғылар тобына қосу**

   Ұялы құрылғыны Басқарылатын құрылғылар тобына қосып, осылайша оларды саясаттардың көмегімен басқарыңыз. Басқару серверін жылдам іске қосу шебері қадамдарының бірінде жылжыту ережесін жасай аласыз. Сондай-ақ, жылжыту ережесін кейінірек жасай аласыз. Егер сіз мұндай ережені жасамасаңыз, ұялы құрылғыларды Басқарылатын құрылғылар тобына қолмен қоса аласыз.

   Ұялы құрылғыларды Басқарылатын құрылғылар тобына тікелей қоса аласыз немесе олар үшін ішкі топты (немесе бірнеше ішкі топты) жасай аласыз.

   Кейінірек, кез келген уақытта жаңа ұялы құрылғыны Басқару серверіне ұялы құрылғыны қосу шебері арқылы қосуға болады.

5. **Ұялы құрылғылар үшін саясат құру**

   Ұялы құрылғыларды басқару үшін, олар тиесілі болып саналатын осы құрылғылар үшін саясатты (немесе бірнеше саясатты) жасаңыз. Сіз саясаттың параметрлерін кез келген уақытта өзгерте аласыз.

Нәтижелер

Сценарий аяқталғаннан кейін, сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын қолдана отырып, Android және iOS құрылғыларын басқара аласыз. Сіз ұялы құрылғылардың сертификаттарымен жұмыс істей аласыз және ұялы құрылғыларға пәрмендерді жібере аласыз.

iOS MDM және EAS құрылғыларын басқаруға арналған топтық саясаттар туралы

iOS MDM және EAS құрылғыларын басқару үшін сіз Kaspersky Security Center бағдарламасының жеткізу жиынтығына кіретін Kaspersky Device Management for iOS басқару плагинін қолдана аласыз. Kaspersky Device Management for iOS басқару плагині, iPhone® Configuration Utility және Exchange ActiveSync басқару профилін пайдаланбай, iOS MDM және EAS құрылғыларының конфигурациялық параметрлерін конфигурациялау үшін топтық саясаттарды жасауға мүмкіндік береді.

iOS MDM және EAS құрылғыларын басқаруға арналған топтық саясаттар әкімшіге келесі мүмкіндіктер береді:

- EAS құрылғыларын басқару үшін:
  - құрылғының құлпын ашу үшін құпиясөз параметрлерін конфигурациялау;
  - құрылғыда деректерді шифрланған түрде сақтауды конфигурациялау;
  - корпоративтік поштаны синхрондау параметрлерін конфигурациялау;
  - ұялы құрылғылардың аппараттық функцияларын, мысалы, алынбалы жетектерді, камераны қолдануды, Bluetooth қолдануды конфигурациялау;
  - құрылғыда ұялы құрылғыларды қолдану үшін шектеулерді конфигурациялау.
- iOS MDM құрылғыларын басқару үшін:
  - құрылғыда құпиясөзді қолданудың қауіпсіздік параметрлерін конфигурациялау;
  - құрылғының аппараттық функцияларын қолдануға қойылатын шектеулерді, сондай-ақ ұялы құрылғыларды орнатуға, жоюға қойылатын шектеулерді конфигурациялау;
  - құрылғыда кіріктірілген ұялы қолданбаларды, мысалы, YouTube™, iTunes® Store немесе Safari қолдану үшін шектеулерді конфигурациялау;
  - құрылғының орналасқан өңірі бойынша медиаконтентті (мысалы, фильмдер және тв-шоу) қарауға қойылатын шектеулерді конфигурациялау;
  - құрылғыны интернетке прокси-сервер арқылы қосу параметрлерін конфигурациялау (Глобалды HTTP-прокси);
  - пайдаланушы корпоративтік бағдарламалар мен сервистерге қатынасу мүмкіндігіне ие бола алатын (бірыңғай кіру) бірыңғай есептік жазба параметрлерін конфигурациялау;
  - ұялы құрылғыларда интернеттің қолданылуын бақылау (веб-сайттарға кіру);
  - әртүрлі түпнұсқалық растама тетіктері мен желілік протоколдарды қолдану арқылы сымсыз желілердің (Wi-Fi), қатынасу нүктелерінің (APN), виртуалды жеке желілердің (VPN) параметрлерін конфигурациялау;

- фотосуреттер, музыка және бейнені ағынмен жіберу үшін AirPlay® құрылғыларына қосылу параметрлерін конфигурациялау;
- құрылғыдағы құжаттарды сымсыз тәсілмен басып шығару үшін AirPrint™ принтерлеріне қосылу параметрлерін конфигурациялау;
- Microsoft Exchange серверімен синхрондау параметрлерін, сондай-ақ құрылғыларда корпоративтік поштаны қолдану үшін пайдаланушылардың есептік жазбаларын конфигурациялау;
- LDAP каталогтар қызметімен синхрондау үшін пайдаланушының есептік жазбаларын конфигурациялау;
- CalDAV және CardDAV сервистеріне қосылу үшін пайдаланушының есептік жазбаларын конфигурациялау, соның арқасында пайдаланушы корпоративтік күнтізбелер мен контактілер тізімін пайдалана алады;
- пайдаланушы құрылғысында iOS интерфейсінің параметрлерін конфигурациялау, мысалы, таңдаулы веб-сайттарға арналған қаріптер немесе белгішелер;
- құрылғыға жаңа қауіпсіздік сертификаттарын қосу;
- құрылғының Сертификаттау орталығынан сертификаттарды автоматты түрде алуы үшін SCEP сервері (Simple Certificate Enrollment Protocol) параметрлерін конфигурациялау;
- ұялы қолданбалардың жұмыс істеуі үшін өзіндік параметрлерді қосу.

iOS MDM және EAS құрылғыларын басқару саясатының ерекшелігі, ол iOS MDM сервері мен Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін (бұдан әрі - "ұялы құрылғылар серверлері") қамтитын басқару тобына тағайындалады. Осы саясатта берілген барлық параметрлер алдымен ұялы серверлерге, содан кейін сол серверлер басқаратын ұялы құрылғыларға таратылады. Басқару топтарының иерархиялық құрылымын қолданған жағдайда, ұялы құрылғылардың қосалқы серверлері ұялы құрылғылардың басты серверлерінен саясат параметрлерін алады және оларды ұялы құрылғыларға таратады.

Kaspersky Security Center Басқару консолі арқылы iOS MDM және EAS құрылғыларын басқару үшін топтық саясатты пайдалану туралы қосымша ақпаратты *Kaspersky Security for Mobile* анықтамасынан қараңыз.

Ұялы құрылғыларды басқаруды қосу

Ұялы құрылғыларды басқаруды үшін Ұялы құрылғыларды басқаруды қосу керек. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде Ұялы құрылғыларды басқаруды қоспасаңыз, мұны кейінірек жасай аласыз. Ұялы құрылғыларды басқару үшін лицензия керек.

Ұялы құрылғыларды басқаруды қосу тек негізгі Басқару серверінде ғана қолжетімді.

Ұялы құрылғыларды басқаруды қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағындағы **Ұялы құрылғыларды басқаруды қосу** түймесі арқылы тапсырманы жасау шеберін іске қосыңыз. Бұл түйме, бұған дейін **Ұялы құрылғыларды басқару** қоспаған болсаңыз ғана қолжетімді.

   Басқару серверін жылдам іске қосу шеберінің **Қосымша құрамдастар** терезесі көрсетіледі.

3. Ұялы құрылғыларды басқару үшін **Ұялы құрылғыларды басқаруды қосу** тармағын таңдаңыз.

4. **Бағдарламаны белсендіру әдісін таңдау** терезесінде кілт файлы немесе белсендіру коды арқылы бағдарламаны белсендіріңіз.

   Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндігін белсендірмейінше, Ұялы құрылғыларды басқару қолжетімді болмайды.

5. Интернетке қосылу үшін прокси-серверді пайдаланғыңыз келсе, **Прокси-сервердің интернет желісін пайдалану рұқсатын алу параметрлері** бетінде **Прокси-серверді пайдалану** жалаушасын қойыңыз. Жалауша қойылса, параметрлерді енгізу өрістері қолжетімді болады. Прокси-серверге қосылу параметрлерін конфигурациялаңыз.

6. **Плагиндердің және орнату пакеттерінің жаңартуларын тексеру** бетінде келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

   - **Плагиндердің және орнату пакеттерінің жаңартылғанын тексеру**

     Өзектілігін тексеруді іске қосу. Тексеру плагиндердің немесе орнату пакеттерінің ескірген нұсқаларын қолдануды анықтаса, шебер ескірген нұсқалардың орнына өзекті нұсқаларды жүктеуді ұсынады.

   - **Тексеруді өткізіп жіберу**

     Плагиндер мен орнату пакеттерінің өзектілігін тексермей, жұмысты жалғастыру. Бұл нұсқаны, мысалы, сізде интернетке қатынасу мүмкіндігі болмаса немесе қандай да бір себептермен бағдарламаның ескірген нұсқасын пайдалануды жалғастырғыңыз келсе таңдай аласыз.

     Плагиндердің өзектілігін тексеруді өткізіп жіберу бағдарламаның дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.

7. **Плагиндердің қолжетімді соңғы нұсқалары** терезесінде плагиндердің қажетті тілдегі соңғы нұсқаларын жүктеп алыңыз және орнатыңыз. Плагинді жаңарту үшін лицензия қажет емес.

   Плагиндер мен пакеттерді орнатқаннан кейін, бағдарлама ұялы құрылғылардың дұрыс жұмыс істеуі үшін барлық қажетті плагиндердің орнатылғанын тексереді. Плагиндердің ескірген нұсқалары табылса, шебер ескірген нұсқалардың орнына өзекті нұсқаларды жүктеуді ұсынады.

8. **Ұялы құрылғыларды қосу параметрлері** бетінде Басқару серверінің порттарын конфигурациялаңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін келесі өзгерістер орындалады:

- Kaspersky Endpoint Security for Android саясаты жасалды;
- Kaspersky Device Management for iOS саясаты жасалды;
- ұялы құрылғыларға арналған Басқару сервері порттары ашық.

Ұялы құрылғыларды басқару параметрлерін өзгерту

Ұялы құрылғыларды қолдауды қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағында **Ұялы құрылғыларға арналған қосылым порттары** сілтемесі бойынша өтіңіз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесінің **Қосымша порттар** бөлімі көрсетіледі.
3. **Қосымша порттар** бөлімінде өзіңізге қажетті параметрлерді өзгертіңіз:

   - **Белсендіру прокси-серверіне арналған SSL порты**

     Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасын "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосуға арналған SSL порты нөмірі.

     Әдепкі бойынша 17000-порт орнатылған.

   - **Ұялы құрылғыларға арналған портты ашу**

     Ұялы құрылғылар Лицензиялау серверіне қосылатын порт ашылады. Төмендегі өрістерде порт нөмірін және басқа конфигурацияларды белгілеуге болады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - **Ұялы құрылғыны синхрондау порты**

     Ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосылып, онымен ақпарат алмасатын порт нөмірі. Әдепкі бойынша 13292-порт орнатылған.

     13292-порт қандай да бір басқа мақсаттарда пайдаланылса, басқа портты тағайындауға болады.

   - **Ұялы құрылғыларды белсендіруге арналған порт**

     Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасын "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосу порттары.

     Әдепкі бойынша 17100-порт орнатылған.
4. **ОК** түймесін басыңыз.

Ұялы құрылғыларды басқаруды өшіру

Ұялы құрылғыларды басқаруды өшіру тек негізгі Басқару серверінде ғана қолжетімді.

Ұялы құрылғыларды басқаруды өшіру үшін:

1. Консоль ағашында **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағында **Қосымша компоненттерді конфигурациялау** сілтемесі бойынша өтіңіз.

   Басқару серверін жылдам іске қосу шеберінің **Қосымша құрамдастар** терезесі көрсетіледі.
3. Ұялы құрылғыларды енді басқарғыңыз келмесе, **Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндігін қоспау** тармағын таңдаңыз.

4. **OK** түймесін басыңыз.

Бұған дейін қосылған ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосыла алмайды. Ұялы құрылғыларды қосу порты мен ұялы құрылғыларды белсендіру порты автоматты түрде жабылады.

Kaspersky Endpoint Security for Android және Kaspersky Device Management for iOS жасалған саясаттары жойылмайды. Сертификаттарды шығару ережелері өзгермейді. Орнатылған плагиндер жойылмайды. Ұялы құрылғыларды жылжыту ережесі жойылмайды.

Ұялы құрылғыларды басқаруды қайта қосқаннан кейін, басқарылатын ұялы құрылғыларда ұялы құрылғыларды басқаруға қажетті ұялы қолданбаларды қайта орнату қажет болуы мүмкін.

Ұялы құрылғыларға арналған пәрмендермен жұмыс істеу

Бұл бөлімде бағдарлама қолдайтын ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер туралы ақпарат бар. Бөлімде пәрмендерді ұялы құрылғыларға жіберу, сондай-ақ пәрмендер журналында пәрмендердің орындалу күйін көру бойынша нұсқаулар берілген.

Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер

Kaspersky Security Center бағдарламасы ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендерді қолдайды.

Пәрмендер ұялы құрылғыларды қашықтан басқару үшін қолданылады. Мысалы, пәрмен арқылы ұялы құрылғы жоғалған жағдайда, құрылғыдан корпоративтік деректерді жоюға болады.

Басқарылатын ұялы құрылғылардың келесі түрлері үшін пәрмендерді пайдалануға болады:

- iOS MDM құрылғылары;
- KES құрылғылары;
- EAS құрылғылары.

Құрылғының әрбір түрі әртүрлі пәрмендер жиынтығын қолдайды.

Кейбір пәрмендердің ерекшеліктері

- Құрылғылардың барлық түрлері үшін **Зауыттық параметрлерге қалпына келтіру** пәрмені сәтті орындалған жағдайда, барлық деректер құрылғыдан жойылады, құрылғы конфигурациялары зауыттық конфигурацияларға дейін қалпына келтіріледі.
- iOS MDM құрылғылары үшін, **Корпоративтік деректерді жою** пәрмені сәтті орындалған жағдайда құрылғыдан барлық орнатылған конфигурациялық профильдер, provisioning профильдері, iOS MDM профилі және **iOS MDM профилімен бірге жою** қойылған қолданбалар жойылады.
- KES құрылғылары үшін, **Корпоративтік деректерді жою** пәрмені сәтті орындалған жағдайда, құрылғыдан корпоративтік деректер, Контактілердегі жазбалар, SMS тарихы, қоңыраулар журналы, күнтізбе,

интернетке қосылу параметрлері, Google™ есептік жазбасынан басқа пайдаланушы есептік жазбалары жойылады. KES құрылғылары үшін жад картасынан қосымша деректер жойылады.

- **Орналасқан жерді анықтау** пәрменін KES құрылғыларына жібермес бұрын, сізге осы пәрменді ұйымыңызға немесе қызметкерлердің біріне тиесілі жоғалған құрылғыны рұқсатпен іздеу үшін қолданатыныңызды растау қажет болады. **Орналасқан жерді анықтау** пәрменін қабылдайтын ұялы құрылғы бұғатталмаған.

Ұялы құрылғыларға арналған пәрмендер тізімі

Төмендегі кестеде iOS MDM құрылғыларына арналған пәрмендер тізімі берілген.

Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған қолдау көрсетілетін пәрмендер тізімі: iOS MDM құрылғылары

Пәрмендер	Пәрменді орындау нәтижесі
Құлыптау	Ұялы құрылғы бұғатталды.
Құлпын ашу	Ұялы құрылғыны PIN-кодпен бұғаттау өшірулі. Бұрын орнатылған PIN коды қалпына келтірілді.
Зауыттық параметрлерге қалпына келтіру	Ұялы құрылғыдан барлық деректер жойылды, ұялы құрылғы конфигурациялары зауыттық конфигурацияларға дейін қалпына келтірілді.
Корпоративтік деректерді жою	Барлық орнатылған конфигурациялық профильдер, provisioning профильдері, iOS MDM профилі және **iOS MDM профилімен бірге жою** жалаушасы қойылған қолданбалар жойылды.
Құрылғыны синхрондау	Ұялы құрылғы деректері Басқару серверімен синхрондалған.
Профильді орнату	Конфигурациялық профиль ұялы құрылғыға орнатылған.
Профильді жою	Конфигурациялық профиль ұялы құрылғыдан жойылды.
Provisioning профилін орнату	Provisioning профилі ұялы құрылғыға орнатылған.
Provisioning профилін жою	Provisioning профилі ұялы құрылғыдан жойылған.
Бағдарламаны орнату	Қолданба ұялы құрылғыға орнатылған.
Бағдарламаны жою	Қолданба ұялы құрылғыдан жойылды.
Өтеу кодын енгізу	Ақылы қолданбаның өтеу коды енгізілді.
Роуминг параметрлерін теңшеу	Деректер роумингі және дауыстық роуминг қосулы немесе өшірулі.

Төмендегі кестеде KES құрылғыларына арналған пәрмендер тізімі берілген.

Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған қолдау көрсетілетін пәрмендер тізімі: KES құрылғылары

Пәрмен	Пәрменді орындау нәтижесі
Құлыптау	Ұялы құрылғы бұғатталды.
Құлпын ашу	Ұялы құрылғыны PIN-кодпен бұғаттау өшірулі. Бұрын орнатылған PIN коды қалпына

	келтірілді.
Зауыттық параметрлерге қалпына келтіру	Ұялы құрылғыдан барлық деректер жойылды, ұялы құрылғы конфигурациялары зауыттық конфигурацияларға дейін қалпына келтірілді.
Корпоративтік деректерді жою	Корпоративтік деректер, Контактілердегі жазбалар, SMS тарихы, қоңыраулар журналы, күнтізбе, интернетке қосылу параметрлері, Google есептік жазбасынан басқа пайдаланушы есептік жазбалары жойылды. Жад картасынан деректер жойылды.
Құрылғыны синхрондау	Ұялы құрылғы деректері Басқару серверімен синхрондалған.
Құрылғының орналасқан жерін анықтау	Ұялы құрылғының орналасқан жері Google Карталар™ қызметінде анықталған және көрсетілген. Ұялы байланыс операторы SMS және интернет беру үшін ақы алады.
Құжат фотосуреті	Ұялы құрылғы бұғатталды. Фотосурет құрылғының алдыңғы камерасымен жасалған және Басқару серверінде сақталған. Фотосуреттерді пәрмендер журналында көруге болады. Ұялы байланыс операторы SMS және интернет беру үшін ақы алады.
Дабыл сигналы	Ұялы құрылғы дыбыстық сигнал шығарады.

Төмендегі кестеде EAS құрылғыларына арналған пәрмендер тізімі берілген.

Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған қолдау көрсетілетін пәрмендер тізімі: EAS құрылғылары

Пәрмендер	Пәрменді орындау нәтижесі
Зауыттық параметрлерге қалпына келтіру	Ұялы құрылғыдан барлық деректер жойылды, ұялы құрылғы конфигурациялары зауыттық конфигурацияларға дейін қалпына келтірілді.

Google Firebase Cloud Messaging қолдану

Kaspersky Security Center-де Android операциялық жүйесі басқаратын KES құрылғыларына пәрмендерді уақтылы жеткізу үшін push-нотификациялар механизмі пайдаланылады. KES құрылғылары мен Басқару сервері арасындағы push-нотификациялар Google Firebase Cloud Messaging сервисінің көмегімен жүзеге асырылады. Kaspersky Security Center Басқару консолінде KES құрылғыларын осы сервиске қосу үшін Google Cloud Messaging сервисінің параметрлерін көрсете аласыз.

Google Firebase Cloud Messaging параметрлерін алу үшін Google есептік жазбаңыз болуы керек.

Google Firebase Cloud Messaging параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. **Ұялы құрылғылар** қалтасының мәнмәтіндік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, **Ұялы құрылғылар** қалтасы сипаттары терезесі ашылады.
3. **Google Firebase Cloud Messaging параметрлері** бөлімін таңдаңыз.
4. **Жіберушінің идентификаторы** өрісінде Google әзірлеушісі консолінде жобаны жасау кезінде алған Google API жобасының нөмірін көрсетіңіз.
5. **Сервердің кілті** өрісінде Google әзірлеушісі консолінде жасаған әдеттегі сервер кілтін енгізіңіз.

Басқару серверімен келесі жолы синхрондау кезінде, Android операциялық жүйесі басқаратын KES құрылғылары Google Firebase Cloud Messaging қызметіне қосылатын болады.

Google Firebase Cloud Messaging параметрлерін **Параметрлер бастапқы мәнге келтірілуде** түймесі арқылы өзгерте аласыз.

Пәрмендерді жіберу

Пәрменді пайдаланушының ұялы құрылғысына жіберу үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Пәрменді жіберу қажет болған пайдаланушы ұялы құрылғысын таңдаңыз.

3. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.

4. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесінде ұялы құрылғыға жіберу қажет пәрменнің атауы бар бөлімге өтіп, **Пәрмен жіберу** түймесін басыңыз.

   Таңдалған пәрменге байланысты, **Пәрмен жіберу** түймесін басқаннан кейін пәрменнің қосымша параметрлерін конфигурациялау терезесі ашылуы мүмкін. Мысалы, ұялы құрылғыдан provisioning профилін жоюға арналған жіберу кезінде бағдарлама ұялы құрылғыдан жою қажет provisioning профилін таңдауды ұсынады. Терезеде пәрменнің қосымша параметрлерін көрсетіп, таңдауыңызды растаңыз. Содан соң, пәрмен ұялы құрылғыға жіберіледі.

   Қайтадан жіберу түймесі бойынша пәрменді пайдаланушының ұялы құрылғысына тағы да бір рет жіберуге болады.

   Пәрмен әлі орындалмаған болса, **Кезектен жою** түймесі арқылы, жіберілген пәрменнің орындалуын болдырмауға болады.

   Пәрмендер журналы блогында ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер және осы пәрмендерді орындау күйлері көрсетіледі. **Жаңарту** түймесі арқылы пәрмендер тізімін жаңарта аласыз.

5. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Пәрмендер журналында пәрмендер күйлерін қарау

Бағдарлама ұялы құрылғыларға жіберілген барлық пәрмендер туралы ақпаратты пәрмендер журналында сақтайды. Пәрмендер журналында ұялы құрылғыға пәрмендерді жіберу уақыты мен күні туралы ақпарат, пәрмендердің күйлері, сондай-ақ пәрмендерді орындау нәтижелердің егжей-тегжейлі сипаттамалары да сақталады. Мысалы, пәрмен сәтсіз орындалған жағдайда журналда қатенің себебі көрсетіледі. Пәрмендер журналындағы жазбалар 30 күннен асырмай сақталады.

Ұялы құрылғыларға жіберілген пәрмендер келесі күйлерге ие болуы мүмкін:

- *Орындалуда* – пәрмен ұялы құрылғыға жіберілді.
- *Аяқталды* – пәрменнің орындалуы сәтті аяқталды.
- *Қатемен аяқталды* – пәрменді орындау мүмкін болмады.
- *Жойылуда* – пәрмен ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер кезегінен жойылуда.

- *Жойылды* – пәрмен ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер кезегінен сәтті түрде жойылды.
- *Жою қатемен аяқталды* – пәрменді ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер кезегінен жою мүмкін болмады.

Бағдарлама әрбір ұялы құрылғы үшін пәрмендер журналын жүргізеді.

Ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер журналын қарау үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Тізімнен пәрмендер журналын қарағыңыз келетін ұялы құрылғыны қараңыз.

3. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.

   Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер терезесі ашылады. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесінің бөлімдері ұялы құрылғыға жіберуге болатын пәрмендерге сай келеді.

4. Өзіңізге қажетті пәрмендері бар бөлімдерді таңдап, пәрмендерді жіберу және орындау туралы ақпаратты **Пәрмендер журналы** блогында қараңыз.

Пәрмендер журналы блогында ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер тізімін және пәрмендер туралы ақпаратты қарай аласыз. **Пәрмендерді көрсету** сүзгісінің көмегімен тізімде таңдалған күйі бар пәрмендерді ғана қарауға болады.

Ұялы құрылғыларға арналған сертификаттармен жұмыс істеу

Бұл бөлімде ұялы құрылғылардың сертификаттарымен жұмыс істеу туралы ақпарат келтірілген. Бөлімде сертификаттарды пайдаланушылардың ұялы құрылғыларына орнату және сертификаттарды шығару ережелерін конфигурациялау бойынша нұсқаулар келтірілген. Сондай-ақ, бөлімде бағдарламаны жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен біріктіру бойынша және Kerberos қолдауын конфигурациялау бойынша нұсқаулар келтірілген.

Сертификаттарды орнату шеберін іске қосу

Сіз пайдаланушының ұялы құрылғысына келесі түрдегі сертификаттарды орната аласыз:

- ұялы құрылғыны сәйкестендіруге арналған жалпы сертификаттар;
- ұялы құрылғыда корпоративтік поштаны конфигурациялауға арналған пошталық сертификаттар;
- ұялы құрылғыда виртуалды жеке желіге қатынасуды конфигурациялау үшін VPN сертификаты.

Сертификатты пайдаланушының ұялы құрылғысына орнату үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Сертификаттар** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағында **Сертификат қосу** сілтемесі бойынша сертификаттарды орнату шеберін іске қосыңыз.

Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебердің жұмысы барысында, сертификат жасалады, пайдаланушы сертификаттары тізіміне қосылады, бұдан бөлек, пайдаланушыға сертификатты ұялы құрылғыға жүктеу және орнату үшін сілтемесі бар хабарландыру жіберіледі. Барлық сертификаттар тізімін қарап шығуға және файлға экспорттауға болады. Сертификаттарды жоюға және қайта шығаруға, сондай-ақ олардың сипаттарын қарауға болады.

1-қадам. Сертификат түрін таңдау

Пайдаланушының ұялы құрылғысына орнату керек болған сертификат түрін көрсетіңіз:

- **Ұялы құрылғы сертификаты** – ұялы құрылғыны анықтау үшін.
- **Пошталық сертификат** – ұялы құрылғыда корпоративтік поштаны конфигурациялау үшін.
- **VPN сертификаты** – ұялы құрылғыда виртуалды жеке желіге қатынасуды конфигурациялау үшін.

2-қадам. Құрылғы түрін таңдау

Бұл терезе, бұған дейін **Пошталық сертификат** немесе **VPN сертификаты** сертификат түрі таңдалған болса ғана көрсетіледі.

Құрылғының операциялық жүйесінің түрін көрсетіңіз:

- **iOS MDM құрылғысы**. iOS MDM протоколы арқылы iOS MDM серверіне қосылатын ұялы құрылғыға сертификат орнату қажет болса, осы нұсқаны таңдаңыз.
- **Ұялы құрылғыларға арналған Kaspersky Security басқаруындағы KES-құрылғысы**. KES құрылғысына сертификат орнату қажет болса, осы нұсқаны таңдаңыз. Бұл жағдайда, сертификат пайдаланушыны анықтау үшін Басқару серверіне қосылған кезде пайдаланылады.
- **Пайдаланушы сертификатының негізінде түпнұсқалылықты тексерусіз Басқару серверіне қосылған KES құрылғысы**. Сертификат бойынша аутентификациясы жоқ KES құрылғысына сертификат орнату қажет болса, осы нұсқаны таңдаңыз. Бұл жағдайда, шебердің соңғы қадамында, **Пайдаланушыға хабарлау әдісі** терезесінде әкімші Басқару серверіне қосылу кезінде пайдаланушыны авторизациялау түрін таңдауы тиіс.

3-қадам. Дерекқорды таңдау

Сертификат орнатқыңыз келетін пайдаланушылар тізімінен, пайдаланушылар тобынан немесе Active Directory пайдаланушылар тобынан таңдаңыз.

Пайдаланушыны таңдау терезесінде Kaspersky Security Center ішкі пайдаланушыларын іздей аласыз. Ішкі пайдаланушыны қосу үшін **Қосылуда** түймесін баса аласыз.

4-қадам. Сертификат көзін таңдау

Терезеде, Басқару сервері ұялы құрылғыны анықтайтын сертификат көзін таңдауға болады. Сертификатты келесі тәсілдердің бірімен белгілеуге болады:

- Басқару сервері арқылы автоматты түрде сертификат жасау және сертификатты құрылғыға жеткізу.
- Бұған дейін жасалған сертификат файлын көрсетіңіз. Алдыңғы қадамда бірнеше пайдаланушы таңдалған болса, бұл тәсіл қолжетімді болмайды.

Пайдаланушыға оның ұялы құрылғысына арналған сертификат жасау туралы хабарландыру жіберу керек болса, **Сертификатты жариялау** жалаушасын қойыңыз.

Егер пайдаланушының ұялы құрылғысы бұған дейін сертификат бойынша авторизацияланған болса және жаңа сертификат алу үшін есептік жазбаның атауы мен құпиясөзін көрсетудің қажеті болмаса, **Сертификатты жариялау** жалаушасын алып тастаңыз. Бұл жағдайда, **Пайдаланушыға хабарлау әдісі** терезесі көрсетілмейді.

5-қадам. Сертификаттарға тег белгілеу

Сертификат тегі терезесі, **Құрылғы түрі** өрісінде **iOS MDM құрылғысы** мәні таңдалған болса көрсетіледі.

Ашылмалы тізімнен, пайдаланушының iOS MDM құрылғысы сертификаты үшін тег белгілей аласыз. Тағайындалған тег сертификатында Kaspersky Device Management for iOS саясатының сипаттарында осы тег үшін белгіленген арнайы параметрлер болуы мүмкін.

Ашылмалы тізімде *1-ші сертификат үлгісі*, *2-ші сертификат үлгісі* және *3-ші сертификат үлгісі* тегтері таңдауға қолжетімді, оларды параметрлері келесі бөлімдерде конфигурациялануы мүмкін: Сіз тегтерді келесі бөлімдерде конфигурациялай аласыз:

- **Сертификат түрі** терезесінде **Пошталық сертификат** түрі таңдалған болса, ол үшін тегтердің параметрлері ұялы құрылғыларға арналған Exchange ActiveSync есептік жазбасының сипаттарында конфигурацияланады (**Басқарылатын құрылғылар** → **Саясаттар** → Kaspersky Device Management for iOS саясаты сипаттары → **Exchange ActiveSync** бөлімі → **Қосу** → **Қосымша**).
- **Сертификат түрі** терезесінде **VPN сертификаты** түрі таңдалған болса, ол үшін тегтердің параметрлері ұялы құрылғыларға арналған VPN желісінің сипаттарында конфигурацияланады (**Басқарылатын құрылғылар** → **Саясаттар** → Kaspersky Device Management for iOS саясаты сипаттары → **VPN** бөлімі → **Қосу** → **Қосымша**). VPN желісі үшін L2TP, PPTP немесе IPSec (Cisco™) қосылым түрі таңдалған болса, VPN сертификаттары үшін пайдаланылатын тегтерді конфигурациялау қолжетімді емес.

6-қадам. Сертификатты жариялау параметрлерінің сипаттамасы

Бұл терезеде сертификатты жариялаудың келесі параметрлерін көрсетуге болады:

- Пайдаланушыға жаңа сертификат туралы хабарламау

Пайдаланушыға ұялы құрылғысына сертификат жасау туралы хабарландыру жібергіңіз келмесе, осы параметрді қосыңыз. Бұл жағдайда, **Пайдаланушыға хабарлау әдісі** терезесі көрсетілмейді.

Бұл параметр тек Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасы орнатылған құрылғыларға қолданылады.

Сіз бұл параметрді қосқыңыз келуі мүмкін, мысалы, егер пайдаланушының ұялы құрылғысы сертификаттың көмегімен анықталған болса, сондықтан жаңа сертификат алу үшін есептік жазбаның атауы мен құпиясөзін көрсетудің қажеті жоқ.

- **Құрылғыға бір сертификатты бірнеше рет алуға рұқсат беру (тек Kaspersky Endpoint Security for Android орнатылған құрылғылар үшін)**

  \Kaspersky Security Center бағдарламасы жақын арада жарамдылық мерзімі аяқталған немесе мақсатты құрылғыда табылмаған сайын сертификатты автоматты түрде қайта жіберуі үшін, осы параметрі қосыңыз.

  Сертификат, сертификаттың жарамдылық мерзімі біткенге дейін бірнеше күн қалғанда автоматты түрде қайта жіберіледі. Сіз Сертификаттарды шығару ережелері терезесінде күндер санын белгілей аласыз.

  Кейбір жағдайларда сертификаттарды құрылғылардан табу мүмкін емес. Мысалы, бұл жағдай, егер пайдаланушы "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік қолданбасын құрылғыға қайта орнатса немесе құрылғыны зауыттық параметрлерге қалпына келтірсе орын алуы мүмкін. Бұл жағдайда, Kaspersky Security Center бағдарламасы, құрылғы келесі рет Басқару серверіне қосылуға әрекеттенгенде құрылғы идентификаторын тексереді. Егер құрылғыда сертификатты беру кезіндегідей идентификатор болса, бағдарлама сертификатты құрылғыға береді.

7-қадам. Пайдаланушыға хабарлау әдісін таңдау

Құрылғы түрі ретінде **iOS MDM құрылғысы** нұсқасы таңдалса немесе **Пайдаланушыға жаңа сертификат туралы хабарламау** нұсқасы таңдалса, бұл терезе көрсетілмейді.

Пайдаланушыға хабарлау әдісі терезесінде пайдаланушыға сертификатты ұялы құрылғыға орнату туралы хабарлау параметрлерін конфигурациялауға болады.

Аутентификация әдісі өрісінде пайдаланушы түпнұсқалық растамасы түрін көрсетіңіз:

- **Тіркелгі деректері (домен немесе бүркеншік аты)**

  Бұл жағдайда, пайдаланушы жаңа сертификат алу үшін Kaspersky Security Center ішкі пайдаланушысының құпиясөзін немесе домендік құпиясөзін пайдаланады.

- **Бір реттік құпиясөз**

Бұл жағдайда, пайдаланушы электрондық поштаға немесе SMS арқылы жіберілетін бір реттік құпиясөзді алады. Бұл құпиясөз жаңа сертификат алу үшін көрсетілуі керек.

Егер сіз **Сертификатты жариялау параметрлері** терезесінде **Құрылғыға бір сертификатты бірнеше рет алуға рұқсат беру (тек "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік қосымшалары орнатылған құрылғылар үшін)** параметрін қоссаңыз, бұл параметр **Құпиясөз** болып өзгереді.

- **Құпиясөз**

  Бұл жағдайда, құпиясөз, сертификат пайдаланушыға жіберілген сайын қолданылады.

  Егер сіз **Сертификатты жариялау параметрлері** терезесінде **Құрылғыға бір сертификатты бірнеше рет алуға рұқсат беру (тек "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік қосымшалары орнатылған құрылғылар үшін)** параметрін қоссаңыз, бұл параметр **Бір реттік құпиясөз** болып өзгереді.

Сертификат түрі терезесінде **Ұялы құрылғы сертификаты** мәні таңдалса немесе құрылғы түрі ретінде **Пайдаланушы сертификатының негізінде түпнұсқалылықты тексерусіз Басқару серверіне қосылған KES құрылғысы** таңдалса, осы өріс көрсетіледі.

Пайдаланушыны хабарландыру нұсқасын таңдаңыз:

- **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін аутентификациялау құпиясөзін көрсету**

  Осы параметрді таңдасаңыз, онда пайдаланушы атауы, пайдаланушының SAM есептік жазбасының атауы (Security Account Manager) және таңдалған пайдаланушылардың әрқайсысы үшін сертификат алуға арналған құпиясөз сертификаттарды орнату шеберінің соңғы қадамында көрсетілетін болады. Пайдаланушыны орнатылған сертификат туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялау қолжетімді емес болады.

  Бірнеше пайдаланушыға арналған сертификаттарды қосып жатсаңыз, сіз ұсынылған есептік деректерді файлға сақтай аласыз, бұл үшін сертификаттарды орнату шеберінің соңғы қадамында **Экспорт** түймесін басыңыз.

  Сертификаттарды орнату шеберінің **Пайдаланушыға хабарлау әдісі** қадамында **Тіркелгі деректері (домен немесе бүркеншік аты)** тармағын таңдаған болсаңыз, бұл параметр қолжетімді болмайды.

- **Пайдаланушыға жаңа сертификат туралы хабарлау**

  Осы нұсқаны таңдау кезінде, сіз пайдаланушыны жаңа сертификат туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялай аласыз.

  - **Электрондық пошта арқылы**

    Электрондық пошта бойынша параметрлері блогында пайдаланушыға сертификатты өз ұялы құрылғысына орнату туралы электрондық пошта хабарлары көмегімен хабарлау параметрлерін конфигурациялай аласыз. Осылай хабарлау әдісі, SMTP сервері конфигурацияланған болса ғана қолжетімді.

    Хабарды қарап шығу және қажет болса, өзгерту үшін **Хабарды өңдеу** сілтемесінен өтіңіз.

  - **SMS арқылы**

Осы параметрлер блогында пайдаланушыға сертификатты өз ұялы құрылғысына орнату туралы SMS хабарлары көмегімен хабарлау параметрлерін конфигурациялай аласыз. Осылай хабарлау әдісі, SMS хабарландырулары конфигурацияланған болса ғана қолжетімді.

Хабарды қарап шығу және қажет болса, өзгерту үшін **Хабарды өңдеу** сілтемесінен өтіңіз.

8-қадам. Сертификат жасау

Бұл қадамда сертификат жасалады.

Шеберден шығу үшін **Аяқтау** түймесін баса аласыз.

Жасалған сертификат **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағындағы сертификаттар тізімінде көрсетіледі.

Сертификаттарды шығару ережелерін конфигурациялау

Сертификаттар Басқару серверінде құрылғылардың түпнұсқалық растамасын жасау үшін қолданылады. Барлық басқарылатын ұялы құрылғылардың сертификаттары болуы тиіс. Сертификаттарды шығару тәсілін конфигурациялауға болады.

Сертификаттарды шығару ережелерін конфигурациялау үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Сертификаттар** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағында, **Сертификат беру ережелерін конфигурациялау** түймесі арқылы **Сертификаттарды шығару ережелері** терезесін ашыңыз.

3. Сертификат түрінің атауы бар бөлімге өтіңіз:

   Ұялы құрылғы сертификаттарын шығару – ұялы құрылғыларға арналған сертификаттарды шығаруды конфигурациялау үшін.

   Пошталық сертификаттарды шығару – пошталық сертификаттарды шығаруды конфигурациялау үшін.

   VPN сертификаттарын шығару – VPN сертификаттарын шығаруды конфигурациялау үшін.

4. **Шығару параметрлері** блогында сертификатты шығаруды конфигурациялаңыз:

   - Сертификаттың күндердегі жарамдылық мерзімін көрсетіңіз.

   - Сертификаттардың көзін таңдаңыз (**Басқару сервері** немесе **Сертификаттар қолмен белгіленеді**).

     Әдепкі бойынша, сертификаттардың көзі болып Басқару сервері таңдалған.

   - Сертификаттар үлгісін белгілеңіз (**Әдепкі үлгі**, **Басқа үлгі**).

     Үлгілер конфигурациясы, **PKI жүйесімен интеграциялау** бөлімінде жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен біріктіру мүмкіндігі конфигурацияланған болса, қолжетімді болады.

5. **Автоматты жаңартулар параметрлері** блогында сертификатты автоматты түрде жаңартуды конфигурациялаңыз:

   - **Сертификат (күннен) кейін аяқталған кезде келесіні жаңартыңыз** блогында мерзімі біткенге дейін қалған қанша күн ішінде сертификатты жаңарту керектігін көрсетіңіз.

- Сертификаттарды автоматты түрде жаңартуды қосу үшін **Мүмкін болса, сертификатты автоматты түрде қайта шығару** жалаушасын қойыңыз.

Ұялы сертификатты тек қолмен ғана қайта шығаруға болады.

6. **Құпиясөзбен қорғау** блогында сертификаттарды шифрсыздау кезінде құпиясөзді қолдануды қосыңыз және конфигурациялаңыз.

   Құпиясөзбен қорғау тек ұялы құрылғылар үшін ғана қолжетімді.

   a. **Сертификатты орнату кезінде құпиясөзді сұрау** жалаушасын қойыңыз.

   b. Сырғақтың көмегімен, шифрлауға арналған құпиясөзде таңбалардың ең көп санын конфигурациялаңыз.

7. **ОК** түймесін басыңыз.

Жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен біріктіру

Бағдарламаны жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен (Public Key Infrastructure, PKI) біріктіру, пайдаланушылардың домендік сертификаттарын шығаруды жеңілдету үшін қажет. Біріктіру нәтижесінде, сертификаттарды шығару автоматты түрде жүзеге асырылады.

PKI серверінің ең аз қолдау көрсетілетін нұсқасы – Windows Server 2008.

PKI жүйесімен интеграциялау үшін есептік жазбаны конфигурациялау керек. Есептік жазба келесі талаптарға сай келуі тиіс:

- Басқару сервері орнатылған құрылғының домендік пайдаланушысы мен әкімшісі болу;
- Басқару сервері орнатылған құрылғыда SeServiceLogonRight артықшылығына ие болу.

Тұрақты пайдаланушы профилін жасау үшін орнатылған Басқару сервері бар құрылғыға конфигурацияланған есептік жазбамен кемінде бір рет кіру керек. Осы пайдаланушының сертификаттар қоймасында, Басқару сервері бар құрылғыда доменнің әкімшілері ұсынған тіркеу агенті сертификатын орнату керек.

Жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен біріктіруді конфигурациялау үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Сертификаттар** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. Жұмыс аймағында, **Сертификаттарды шығару ережелері** терезесінің **PKI жүйесімен интеграциялау** бөлімін ашу үшін **Ашық кілттердің инфрақұрылымымен интеграциялау** түймесін басыңыз.

   Сертификаттарды шығару ережелері терезесінің **PKI жүйесімен интеграциялау** бөлімі ашылады.
3. **Сертификаттар жазып беру мен PKI интеграциялау** жалаушасын қойыңыз.
4. **Есептік жазба** өрісінде, жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен біріктіру үшін қолданылатын пайдаланушының есептік жазбасының атауын көрсетіңіз.
5. **Құпиясөз** өрісінде есептік жазбаның домендік құпиясөзін көрсетіңіз.

6. **PKI жүйесіндегі сертификат үлгісінің атауы** тізімінде доменнің пайдаланушыларына сертификаттарды шығару үшін қолданылатын сертификаттың үлгісін таңдаңыз.

   Kaspersky Security Center бағдарламасында көрсетілген есептік жазбамен мамандандырылған қызмет іске қосылады. Бұл қызмет пайдаланушылардың домендік сертификаттарын шығару үшін жауап береді. Қызмет, **Тізімді жаңарту** түймесі бойынша сертификаттардың үлгілері тізімі жүктелген кезде немесе сертификатты шығару кезінде іске қосылады.

7. Параметрлерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Біріктіру нәтижесінде, сертификаттарды шығару автоматты түрде жүзеге асырылады.

Kerberos Constrained Delegation қолдауын қосу

Бағдарлама Kerberos Constrained Delegation қолдануды қолдамайды.

Kerberos Constrained Delegation қолдауын қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасын ашыңыз.
2. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылардың серверлері** салынған қалтасын таңдаңыз.
3. **Ұялы құрылғылардың серверлері** қалтасының жұмыс аймағында iOS MDM серверін таңдаңыз.
4. iOS MDM серверінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
5. iOS MDM сервері сипаттары терезесінде **Параметрлер** бөлімін таңдаңыз.
6. **Параметрлер** бөлімінде **Kerberos Constrained Delegation әдісімен үйлесімділікті қамтамасыз ету** жалаушасын қойыңыз.
7. **OK** түймесін басыңыз.

iOS ұялы құрылғыларын басқарылатын құрылғылар тізіміне қосу

iOS ұялы құрылғысын басқарылатын құрылғылар тізіміне қосу үшін, құрылғыға жалпы сертификатты жеткізіп, орнату керек. Жалпы сертификаттар Басқару серверінің ұялы құрылғыларды идентификациялауы үшін қолданылады. iOS ұялы құрылғысына арналған жалпы сертификат iOS MDM профилі құрамында жеткізіледі. Жалпы сертификатты жеткізіп, ұялы құрылғыға орнатқаннан кейін, ұялы құрылғы басқарылатын құрылғылар тізімінде көрсетіледі.

"Лаборатория Касперского" бұдан былай Kaspersky Safe Browser-ді қолдамайды.

Сіз ұялы құрылғыны қосу шеберінің көмегімен пайдаланушылардың ұялы құрылғыларын басқарылатын құрылғылар тізіміне қоса аласыз.

iOS құрылғысын жалпы сертификаттың көмегімен Басқару серверіне қосу үшін:

1. Ұялы құрылғыны қосу шеберін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:

- **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасының мәнмәтіндік мәзірінде:

  1. **Кеңейтілген** қалтасындағы консоль шежіресінен **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** салынған қалтасын таңдаңыз.

  2. **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасының жұмыс аймағында ұялы құрылғыларды басқарылатын құрылғылар тізіміне қосқыңыз келетін пайдаланушыларды, пайдаланушылар тобын немесе пайдаланушылардың Active Directory тобын таңдаңыз.

  3. Пайдаланушы есептік жазбасының мәнмәтіндік мәзірінде **Ұялы құрылғыны қосу** тармағын таңдаңыз.

     Жаңа ұялы құрылғыны қосу шебері іске қосылды.

- **Ұялы құрылғылар** қалтасының жұмыс аймағында **Ұялы құрылғыны қосу** түймесін басыңыз:

  1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

  2. **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасының жұмыс аймағында **Ұялы құрылғыны қосу** түймесін басыңыз.

     Жаңа ұялы құрылғыны қосу шебері іске қосылды.

2. **Операциялық жүйе** шебері терезесінде **iOS** ұялы құрылғысының операциялық жүйесінің түрін таңдаңыз.

3. **iOS MDM серверін таңдау** бетінде iOS MDM серверін таңдаңыз.

4. **Ұялы құрылғыларын басқарғыңыз келетін пайдаланушыларды таңдаңыз** қалтасының жұмыс аймағында ұялы құрылғыларды басқарылатын құрылғылар тізіміне қосқыңыз келетін пайдаланушыларды, пайдаланушылар тобын немесе пайдаланушылардың Active Directory тобын таңдаңыз.

   > **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасының мәнмәтіндік мәзірінде **Ұялы құрылғыны қосу** тармағын таңдап шеберді іске қосқан болсаңыз, бұл қадамды өткізіп жібересіз.

   Пайдаланушы есептік жазбасын тізімге қосқыңыз келсе, **Қосылуда** түймесін басыңыз, содан соң ашылған терезеде пайдаланушы есептік жазбасының параметрлерін көрсетіңіз. Пайдаланушы есептік жазбасының сипаттарын өзгерткіңіз немесе қарағыңыз келсе, тізімдегі пайдаланушы есептік жазбасын таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

5. **Сертификат көзі** шебер бетінде Басқару серверінің ұялы құрылғыны идентификациялауына мүмкіндік беретін жалпы сертификатты жасау тәсілін көрсетіңіз. Сіз жалпы сертификатты келесі екі тәсілдің бірімен белгілей аласыз:

   - Басқару серверінің құралдары арқылы сертификат жазып беру

     Сертификатты әлі жасамаған болсаңыз, оны Басқару сервері аспаптарының көмегімен жасау үшін осы параметрді таңдаңыз.

     Осы нұсқа таңдалған болса, онда iOS MDM профиліне Басқару сервері жасаған сертификатпен автоматты түрде қол қойылады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

   - Сертификат файлын көрсету

     Бұған дейін жасалған сертификат файлын көрсету үшін осы параметрді таңдаңыз.

     Алдыңғы қадамда бірнеше пайдаланушы таңдалған болса, бұл тәсіл қолжетімді болмайды.

6. **Пайдаланушыға хабарлау әдісі** шебер бетінде ұялы құрылғы пайдаланушысын сертификаттың жасалғаны туралы SMS-хабарлама немесе электрондық пошта арқылы хабарландыру параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Сілтемені шеберде көрсету**

     Осы нұсқаны таңдаған кезде, орнату пакетіне сілтеме, құрылғыны қосу шебері жұмысының соңғы қадамында көрсетіледі.

     Құрылғыны қосу үшін бірнеше пайдаланушы таңдалған болса, бұл нұсқа қолжетімді болмайды.

   - **Пайдаланушыға сілтеме жіберу**

     Осы нұсқаны таңдаған кезде, пайдаланушыны жаңа ұялы құрылғының қосылғаны туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялауыңызға болады.

     Электрондық пошта мекенжайы түрін таңдауға, қосымша мекенжайды көрсетуге және хабарлама мәтінін түзетуге болады. SMS хабарларын жіберу үшін пайдаланушы телефонының түрін таңдауға, қосымша телефон нөмірін көрсетуге және жіберілетін SMS хабары мәтінін түзетуге де болады.

     SMTP сервері конфигурацияланбаған болса, пайдаланушыларға электрондық пошта хабарламаларын жіберу мүмкін болмайды. SMS хабарландыруы қосылмаған болса, пайдаланушыларға SMS хабарларын жіберу мүмкін емес.

7. Шебердің жұмысын аяқтау үшін **Нәтиже** шебер бетінде **Дайын** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, iOS MDM профилі Kaspersky Security Center Веб-серверінде автоматты түрде жарияланады. Ұялы құрылғының пайдаланушысы Веб-серверден iOS MDM профилін жүктеуге арналған сілтемесі бар хабарландыру алады. Пайдаланушы алынған сілтемеден өз бетінше өтеді. Содан соң, ұялы құрылғының операциялық жүйесі пайдаланушыдан iOS MDM профилін орнатуға келісім сұрайды. iOS MDM профилі ұялы құрылғыға жүктелуі үшін, пайдаланушы iOS MDM профилін орнатуға келісім беруі тиіс. iOS MDM профилін жүктеп, Басқару серверімен синхрондалғаннан кейін, үшін ұялы құрылғы консоль шежіресінің **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасына салынған **Ұялы құрылғылар** қалтасында көрсетіледі.

Пайдаланушы Kaspersky Security Center Веб-серверінде алынған сілтеме арқылы өтуі үшін, оның ұялы құрылғысынан 8061-порт бойынша Басқару серверіне қосылу қолжетімді болуы қажет.

Android ұялы құрылғыларын басқарылатын құрылғылар тізіміне қосу

Android ұялы құрылғысын басқарылатын құрылғылар тізіміне қосу үшін, құрылғыға Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасын жеткізіп, жалпы сертификатты орнату керек. Жалпы сертификаттар Басқару серверінің ұялы құрылғыларды идентификациялауы үшін қолданылады. Жалпы сертификатты жеткізіп, ұялы құрылғыға орнатқаннан кейін, ұялы құрылғы басқарылатын құрылғылар тізімінде көрсетіледі.

Сіз ұялы құрылғыны қосу шеберінің көмегімен пайдаланушылардың ұялы құрылғыларын басқарылатын құрылғылар тізіміне қоса аласыз. Жаңа ұялы құрылғыны қосу шебері жалпы сертификат пен Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасын жеткізудің және орнатудың екі тәсілін ұсынады:

- Google Play дүкеніне сілтеме арқылы.

- Kaspersky Security Center веб-серверіне сілтеме арқылы.

  Орнату үшін Басқару серверінде тарату үшін сақталған Kaspersky Endpoint Security for Android орнату пакеті қолданылады.

Жаңа ұялы құрылғыны қосу шеберін іске қосу

Ұялы құрылғыны қосу шеберін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:

- **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасының мәнмәтіндік мәзірінде:

  1. **Кеңейтілген** қалтасындағы консоль шежіресінен **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** салынған қалтасын таңдаңыз.

  2. **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасының жұмыс аймағында ұялы құрылғыларды басқарылатын құрылғылар тізіміне қосқыңыз келетін пайдаланушыларды, пайдаланушылар тобын немесе пайдаланушылардың Active Directory тобын таңдаңыз.

  3. Пайдаланушы есептік жазбасының мәнмәтіндік мәзірінде **Ұялы құрылғыны қосу** тармағын таңдаңыз.

     Жаңа ұялы құрылғыны қосу шебері іске қосылды.

- **Ұялы құрылғыны қосу** қалтасының жұмыс аймағында **Ұялы құрылғылар** түймесін басыңыз:

  1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

  2. **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасының жұмыс аймағында **Ұялы құрылғыны қосу** түймесін басыңыз.

     Жаңа ұялы құрылғыны қосу шебері іске қосылды.

Android ұялы құрылғысын Google Play сілтемесі арқылы қосу

Google Play сілтемесін пайдаланып, Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасын және ұялы құрылғыға арналған жалпы сертификатты орнату үшін:

1. Жаңа ұялы құрылғыны қосу шебері іске қосылды.

2. **Операциялық жүйе** шебері терезесінде **Android** ұялы құрылғысының операциялық жүйесінің түрін таңдаңыз.

3. Шебердің **Kaspersky Endpoint Security for Android бағдарламасын орнату әдісі** бетінде **Google Play дүкеніне сілтеме арқылы** тармағын таңдаңыз.

4. Шебердің **Ұялы құрылғыларын басқарғыңыз келетін пайдаланушыларды таңдаңыз** бетінде ұялы құрылғыларды басқарылатын құрылғылар тізіміне қосқыңыз келетін пайдаланушыларды, пайдаланушылар тобын немесе Active Directory топтарын таңдаңыз.

   > **Пайдаланушылардың есептік жазбалары** қалтасының контекстік мәзірінде **Ұялы құрылғыны қосу** тармағы таңдалса, бұл қадам өткізіп жіберілген.

   Пайдаланушы есептік жазбасын тізімге қосқыңыз келсе, **Қосылуда** түймесін басыңыз, содан соң ашылған терезеде пайдаланушы есептік жазбасының параметрлерін көрсетіңіз. Пайдаланушы есептік жазбасының сипаттарын өзгерткіңіз немесе қарағыңыз келсе, тізімдегі пайдаланушы есептік жазбасын таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

5. **Сертификат көзі** шебер бетінде Басқару серверінің ұялы құрылғыны идентификациялауына мүмкіндік беретін жалпы сертификатты жасау тәсілін көрсетіңіз. Сіз жалпы сертификатты келесі екі тәсілдің бірімен белгілей аласыз:

   - **Басқару серверінің құралдары арқылы сертификат жазып беру**

     Сертификатты әлі жасамаған болсаңыз, оны Басқару сервері аспаптарының көмегімен жасау үшін осы параметрді таңдаңыз.

     Егер бұл параметр таңдалса, сертификат автоматты түрде Басқару сервері арқылы жазылады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

   - **Сертификат файлын көрсету**

     Бұған дейін жасалған сертификат файлын көрсету үшін осы параметрді таңдаңыз.

     Алдыңғы қадамда бірнеше пайдаланушы таңдалған болса, бұл тәсіл қолжетімді болмайды.

6. **Пайдаланушыға хабарлау әдісі** шебер бетінде ұялы құрылғы пайдаланушысын сертификаттың жасалғаны туралы SMS-хабарлама немесе электрондық пошта арқылы хабарландыру параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Сілтемені шеберде көрсету**

     Осы нұсқаны таңдаған кезде, орнату пакетіне сілтеме, құрылғыны қосу шебері жұмысының соңғы қадамында көрсетіледі.

     Құрылғыны қосу үшін бірнеше пайдаланушы таңдалған болса, бұл нұсқа қолжетімді болмайды.

   - **Пайдаланушыға сілтеме жіберу**

     Осы нұсқаны таңдаған кезде, пайдаланушыны жаңа ұялы құрылғының қосылғаны туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялауыңызға болады.

     Электрондық пошта мекенжайы түрін таңдауға, қосымша мекенжайды көрсетуге және хабарлама мәтінін түзетуге болады. SMS хабарларын жіберу үшін пайдаланушы телефонының түрін таңдауға, қосымша телефон нөмірін көрсетуге және жіберілетін SMS хабары мәтінін түзетуге де болады.

     SMTP сервері конфигурацияланбаған болса, пайдаланушыларға электрондық пошта хабарламаларын жіберу мүмкін болмайды. SMS хабарландыруы қосылмаған болса, пайдаланушыларға SMS хабарларын жіберу мүмкін емес.

7. Шебердің жұмысын аяқтау үшін **Нәтиже** шебер бетінде **Дайын** түймесін басыңыз.

Kaspersky Endpoint Security for Android шебердің жұмысы нәтижесінде, пайдаланушының ұялы құрылғысына жүктеп алу үшін сілтеме және QR коды жіберілетін болады. Пайдаланушы сілтеме бойынша өтеді немесе QR кодын сканерлейді. Содан соң, ұялы құрылғының операциялық жүйесі пайдаланушыдан Kaspersky Endpoint Security for Android орнатуға келісімін сұрайды. Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасын жүктеп алып, орнатқаннан кейін, ұялы құрылғы Басқару серверіне қосылып, жалпы сертификатты жүктеп алады. Сертификатты ұялы құрылғыға орнатқаннан кейін, бұл құрылғы консоль шежіресінің **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасына салынған **Ұялы құрылғылар** қалтасында көрсетілетін болады.

Kaspersky Security Center Web веб-серверіне сілтеме арқылы Android ұялы құрылғысын қосу

Орнату үшін Басқару серверінде жарияланған Kaspersky Endpoint Security for Android орнату пакеті қолданылады.

Веб-серверге сілтемені пайдаланып, Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасын және ұялы құрылғыға арналған жалпы сертификатты орнату үшін:

1. Жаңа ұялы құрылғыны қосу шебері іске қосылды.

2. **Операциялық жүйе** шебері терезесінде **Android** ұялы құрылғысының операциялық жүйесінің түрін таңдаңыз.

3. Шебердің **Kaspersky Endpoint Security for Android бағдарламасын орнату әдісі** бетінде **Веб-серверден сілтемені пайдалану арқылы** тармағын таңдаңыз.

   Төмендегі өрісте орнату пакетін таңдаңыз немесе **Жаңа** түймесі арқылы жаңа орнату пакетін жасаңыз.

4. Шебердің **Ұялы құрылғыларын басқарғыңыз келетін пайдаланушыларды таңдаңыз** бетінде ұялы құрылғыларды басқарылатын құрылғылар тізіміне қосқыңыз келетін пайдаланушыларды, пайдаланушылар тобын немесе Active Directory топтарын таңдаңыз.

   Пайдаланушылардың есептік жазбалары қалтасының контекстік мәзірінде **Ұялы құрылғыны қосу** тармағы таңдалса, бұл қадам өткізіп жіберілген.

   Пайдаланушы есептік жазбасын тізімге қосқыңыз келсе, **Қосылуда** түймесін басыңыз, содан соң ашылған терезеде пайдаланушы есептік жазбасының параметрлерін көрсетіңіз. Пайдаланушы есептік жазбасының сипаттарын өзгерткіңіз немесе қарағыңыз келсе, тізімдегі пайдаланушы есептік жазбасын таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

5. **Сертификат көзі** шебер бетінде Басқару серверінің ұялы құрылғыны идентификациялауына мүмкіндік беретін жалпы сертификатты жасау тәсілін көрсетіңіз. Сіз жалпы сертификатты келесі екі тәсілдің бірімен белгілей аласыз:

   - Басқару серверінің құралдары арқылы сертификат жазып беру

     Сертификатты әлі жасамаған болсаңыз, оны Басқару сервері аспаптарының көмегімен жасау үшін осы параметрді таңдаңыз.

     Егер бұл параметр таңдалса, сертификат автоматты түрде Басқару сервері арқылы жазылады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

   - Сертификат файлын көрсету

     Бұған дейін жасалған сертификат файлын көрсету үшін осы параметрді таңдаңыз.

     Алдыңғы қадамда бірнеше пайдаланушы таңдалған болса, бұл тәсіл қолжетімді болмайды.

6. **Пайдаланушыға хабарлау әдісі** шебер бетінде ұялы құрылғы пайдаланушысын сертификаттың жасалғаны туралы SMS-хабарлама немесе электрондық пошта арқылы хабарландыру параметрлерін конфигурациялаңыз:

- **Сілтемені шеберде көрсету**

  Осы нұсқаны таңдаған кезде, орнату пакетіне сілтеме, құрылғыны қосу шебері жұмысының соңғы қадамында көрсетіледі.

  Құрылғыны қосу үшін бірнеше пайдаланушы таңдалған болса, бұл нұсқа қолжетімді болмайды.

- **Пайдаланушыға сілтеме жіберу**

  Осы нұсқаны таңдаған кезде, пайдаланушыны жаңа ұялы құрылғының қосылғаны туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялауыңызға болады.

  Электрондық пошта мекенжайы түрін таңдауға, қосымша мекенжайды көрсетуге және хабарлама мәтінін түзетуге болады. SMS хабарларын жіберу үшін пайдаланушы телефонының түрін таңдауға, қосымша телефон нөмірін көрсетуге және жіберілетін SMS хабары мәтінін түзетуге де болады.

  SMTP сервері конфигурацияланбаған болса, пайдаланушыларға электрондық пошта хабарламаларын жіберу мүмкін болмайды. SMS хабарландыруы қосылмаған болса, пайдаланушыларға SMS хабарларын жіберу мүмкін емес.

7. Шебердің жұмысын аяқтау үшін **Нәтиже** шебер бетінде **Дайын** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, Kaspersky Endpoint Security for Android ұялы қолданбасының пакеті автоматты түрде Kaspersky Security Center веб-серверінде жарияланады. Ұялы қолданбалар пакетінде қолданбалар, ұялы құрылғыны Басқару сервері қосу параметрлері және сертификат бар. Ұялы құрылғының пайдаланушысы Веб-Серверден пакет жүктеуге арналған сілтемесі бар хабарландыру алады. Пайдаланушы алынған сілтемеден өз бетінше өтеді. Осыдан кейін, құрылғының операциялық жүйесі пайдаланушыдан ұялы қолданба пакетін орнатуға келісім сұрайды. Егер пайдаланушы келіссе, пакет ұялы құрылғыға жүктеледі. Пакет жүктелгеннен және Басқару серверімен синхрондалғаннан кейін, ұялы құрылғы консоль ағашының **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасына салынған **Ұялы құрылғылар** қалтасында көрсетіледі.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғыларын басқару

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center көмегімен EAS құрылғыларын басқарудың қосымша мүмкіндіктері сипатталған.

EAS құрылғыларын командалар арқылы басқарудан басқа, әкімші келесі мүмкіндіктерді пайдалана алады:

- EAS құрылғыларын басқару профильдерін жасау, оларды пайдаланушылардың пошта жәшіктеріне тағайындау. *EAS құрылғыларын басқару профилі* – бұл Microsoft Exchange серверінде EAS құрылғыларын басқару үшін қолданылатын Exchange ActiveSync саясаты. EAS құрылғыларын басқару профилінде келесі параметрлер топтарын конфигурациялауға болады:
  - пайдаланушы құпиясөзін басқару параметрлері;
  - поштаны синхрондау параметрлері;
  - ұялы құрылғы функцияларын пайдалануға қойылатын шектеулер;
  - ұялы құрылғыда ұялы қолданбаларды пайдалануға қойылатын шектеулер.

Ұялы құрылғының үлгісіне байланысты басқару профилінің параметрлерін ішінара қолдануға болады. Exchange ActiveSync саясатын қолдану күйін ұялы құрылғының сипаттарынан көре аласыз.

- EAS құрылғыларын басқару параметрлері туралы ақпаратты қарау. Мысалы, ұялы құрылғының сипаттарында әкімші ұялы құрылғыны Microsoft Exchange серверімен соңғы синхрондау уақытын, EAS құрылғысының идентификаторын, Exchange ActiveSync саясатының атауын және оны ұялы құрылғыда қолдану күйін көре алады.
- Пайдаланушылар пайдаланбайтын EAS құрылғыларын басқарудан ажырату.
- Active Directory сауалнамасының параметрлерін Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар сервері тарапынан конфигурациялау, соның нәтижесінде пайдаланушылардың пошта жәшіктері мен олардың ұялы құрылғылары туралы ақпарат жаңартылады.

Басқару профилін қосу

EAS құрылғыларын басқару үшін, EAS құрылғыларын басқару профильдерін жасауға және оларды таңдалған Microsoft Exchange пошта жәшіктеріне тағайындауға болады.

Microsoft Exchange пошта жәшігіне тек бір EAS құрылғысын басқару профилі тағайындалуы мүмкін.

Microsoft Exchange пошта жәшігі үшін EAS құрылғыларын басқару профилін қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасын ашыңыз.
2. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылардың серверлері** салынған қалтасын таңдаңыз.
3. **Ұялы құрылғылардың серверлері** қалтасының жұмыс аймағында Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін таңдаңыз.
4. Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверінің контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Ұялы құрылғылар сервері сипаттары терезесі ашылады.
5. **Exchange ұялы құрылғылар сервері** сипаттары терезесінде **Пошта жәшіктері** бөлімін таңдаңыз.
6. Пошта жәшігін таңдап, **Профильді белгілеу** түймесін басыңыз.

   Саясат профильдері терезесі ашылады.
7. **Саясат профильдері** терезесінде **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа профиль терезесі ашылады.
8. **Жаңа профиль** терезесінің қойыншаларында профиль параметрлерін конфигурациялауды орындаңыз.
   - Профиль атауын және оны жаңарту кезеңін белгілегіңіз келсе, **Жалпы** қойыншасын таңдаңыз.
   - Ұялы құрылғы пайдаланушысының құпиясөзінің параметрлерін конфигурациялағыңыз келсе, **Құпиясөз** қойыншасын таңдаңыз.
   - Microsoft Exchange серверімен синхрондау параметрлерін конфигурациялағыңыз келсе, **Синхрондау** қойыншасын таңдаңыз.

- Егер ұялы құрылғы функцияларын шектеу параметрлерін конфигурациялағыңыз келсе, **Функция шектеулері** қойыншасын таңдаңыз.

- Ұялы құрылғыда ұялы қолданбаларды қолдануды шектеу параметрлерін конфигурациялағыңыз келсе, **Бағдарлама шектеулері** қойыншасын таңдаңыз.

9. **OK** түймесін басыңыз.

   Жаңа профиль **Саясат профильдері** терезесіндегі профильдер тізімінде көрсетіледі.

   Бұл профиль жаңа пошта жәшіктеріне және профилі жойылған пошта жәшіктеріне автоматты түрде тағайындалуын қаласаңыз, оны профильдер тізімінен таңдап, **Әдепкі профиль ету** түймесін басыңыз.

   Әдепкі бойынша профильді жоюға болмайды. Әдепкі бойынша профильді жою үшін, басқа профильге "әдепкі бойынша профиль" сипатын тағайындау керек.

10. **Саясат профильдері** терезесінде **OK** түймесін басыңыз.

    Басқару профилі параметрлері, құрылғыны Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверімен келесі рет синхрондау кезінде EAS құрылғысында қолданылатын болады.

Басқару профилін жою

Microsoft Exchange пошта жәшігі үшін EAS құрылғыларын басқару профилін жою үшін:

1. Консоль ағашында **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасын ашыңыз.

2. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылардың серверлері** салынған қалтасын таңдаңыз.

3. **Ұялы құрылғылардың серверлері** қалтасының жұмыс аймағында Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін таңдаңыз.

4. Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверінің контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Ұялы құрылғылар сервері сипаттары терезесі ашылады.

5. Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар сервері сипаттары терезесінде **Пошта жәшіктері** бөлімін таңдаңыз.

6. Пошта жәшігін таңдап, **Профильдерді өзгерту** түймесін басыңыз.

   Саясат профильдері терезесі ашылады.

7. **Саясат профильдері** терезесінде жойғыңыз келетін профильді таңдап, қызыл кірес бейнеленген жою түймесін басыңыз.

   Таңдалған профиль басқару профильдері тізімінен жойылады. Жойылған профиль басқаратын EAS құрылғыларына әдепкі бойынша ағымдағы профиль қолданылады.

   Әдепкі бойынша ағымдағы профильді жойғыңыз келсе, "әдепкі бойынша профиль" сипатын басқа профильге тағайындап, профильді жойыңыз.

Exchange ActiveSync саясаттарымен жұмыс істеу

Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверін осы Сервердің сипаттар терезесінің **Пошта жәшіктері** бөлімінде орнатқаннан кейін ағымдағы доменде немесе домендер тобында сауалнама өткізу нәтижесінде алынған Microsoft Exchange сервері есептік жазбалары туралы ақпаратты көре аласыз.

Сонымен қатар, Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар сервері сипаттары терезесінде келесі түймелерді пайдалануға болады:

- **Профильдерді өзгерту** – Microsoft Exchange серверінен алынған саясаттар тізімін қамтитын **Саясат профильдері** терезесін ашуға мүмкіндік береді. Бұл терезеде Exchange ActiveSync саясаттарын жасауға, өзгертуге немесе жоюға болады. **Саясат профильдері** терезесі Exchange Management Console консоліндегі саясаттарды өңдеу терезесіне толығымен сәйкес келеді.

- **Ұялы құрылғыларға профильдерді белгілеу** – таңдалған Exchange ActiveSync саясатын бір немесе бірнеше есептік жазбаға тағайындауға мүмкіндік береді.

- **ActiveSync қосу/өшіру** – бір немесе бірнеше есептік жазба үшін Exchange ActiveSync HTTP протоколын қосуға немесе өшіруге мүмкіндік береді.

Тексеру аймағын конфигурациялау

Орнатылған Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар сервері сипаттарында, **Параметрлер** бөлімінде сіз тексеру аймағын конфигурациялай аласыз. Әдепкі бойынша, тексеру аймағы – бұл Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверлері орнатылған ағымдағы домен. **Бүкіл домендер тобы** мәнін таңдау кезінде тексеру аймағы бүкіл домендер тобында кеңейеді.

EAS құрылғыларымен жұмыс істеу

Microsoft Exchange серверін сканерлеу нәтижесінде алынған құрылғылар **Ұялы құрылғыларды басқару** түйінінде, **Ұялы құрылғылар** қалтасында орналасқан бірыңғай құрылғылар тізіміне түседі.

Ұялы құрылғылар қалтасында тек Exchange ActiveSync құрылғылары (бұдан әрі EAS құрылғылары) көрсетілгенін қаласаңыз, құрылғылар тізімін оның үстіндегі **Exchange ActiveSync (EAS)** сілтемесі бойынша сүзгілеңіз.

Сіз EAS құрылғыларын пәрмендер арқылы басқара аласыз. Мысалы, **Зауыттық параметрлерге қалпына келтіру** пәрмені құрылғыдағы барлық деректерді жоюға және құрылғының конфигурацияларын зауыттық конфигурацияларға дейін қалпына келтіруге мүмкіндік береді. Бұл пәрмен, корпоративтік немесе жеке деректердің үшінші тұлғаларға ағып кетуіне жол бермеу қажет болған кезде құрылғы ұрланған немесе жоғалған жағдайда пайдалы.

Егер құрылғыдан барлық деректер жойылған болса, онда келесі құрылғы Microsoft Exchange серверіне қосылған кезде барлық деректер қайтадан жойылады. Құрылғы құрылғылар тізімінен жойылғанша, пәрмен қайталана береді. Бұл мінез-құлық Microsoft Exchange сервері жұмысының ерекшеліктеріне байланысты.

EAS құрылғысын тізімнен жою үшін құрылғының контекстік мәзірінен **Жою** тармағын таңдаңыз. Exchange ActiveSync есептік жазбасы EAS құрылғысынан жойылмаса, онда құрылғыны Microsoft Exchange серверімен синхрондаған кезде ол құрылғылар тізімінде қайтадан пайда болады.

EAS құрылғысы туралы ақпаратты қарау

EAS құрылғысы туралы ақпаратты қарау үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Жұмыс аймағында EAS құрылғыларын басқару протоколы түрі бойынша сүзіңіз (**Exchange ActiveSync (EAS)** сілтемесі бойынша).

3. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, EAS құрылғысы сипаттары терезесі ашылады.

Ұялы құрылғы сипаттары терезесінде қосылған EAS құрылғысы туралы ақпарат көрсетіледі.

EAS құрылғысын басқарудан ажырату

EAS құрылғысын Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері тарапынан басқарудан ажырату үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Жұмыс аймағында EAS құрылғыларын басқару протоколы түрі бойынша сүзіңіз (**Exchange ActiveSync (EAS)** сілтемесі бойынша).

3. Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверін басқарудан ажыратқыңыз келетін ұялы құрылғыны таңдаңыз.

4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Жою** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, EAS құрылғысы қызыл кірес бейнеленген белгішемен жоюға белгіленеді. Ұялы құрылғыны басқарылатын құрылғылар тізімінен нақты жою, оны Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің дерекқорынан жойғаннан кейін орын алады. Ол үшін, әкімші Microsoft Exchange серверіндегі пайдаланушы есептік жазбасын жоюы керек.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғыларын басқаруға арналған пайдаланушы құқықтары

Microsoft Exchange Server 2010 немесе Microsoft Exchange Server 2013 сервері бар Exchange ActiveSync протоколы бойынша жұмыс істейтін ұялы құрылғыларды басқару үшін, пайдаланушы келесі командлеттерді орындауға рұқсат етілген рөлдік топтың мүшесі болуы керек:

- Get-CASMailbox;
- Set-CASMailbox;
- Remove-ActiveSyncDevice;
- Clear-ActiveSyncDevice;
- Get-ActiveSyncDeviceStatistics;

- Get-AcceptedDomain;
- Set-AdServerSettings;
- Get-ActiveSyncMailboxPolicy;
- New-ActiveSyncMailboxPolicy;
- Set-ActiveSyncMailboxPolicy;
- Remove-ActiveSyncMailboxPolicy.

Microsoft Exchange Server 2007 сервері бар Exchange ActiveSync протоколы бойынша жұмыс істейтін ұялы құрылғыларды басқару үшін пайдаланушының басқару құқықтары болуы қажет. Олар болмаған жағдайда, пайдаланушыға басқару құқықтарын беру үшін командлеттерді орындаңыз (төмендегі кестені қараңыз).

Microsoft Exchange Server 2007 үшін Exchange ActiveSync ұялы құрылғыларын басқаруға арналған басқару құқықтары

Қатынас	Нысан	Командлет
Толық	"CN=Mobile Mailbox Policies,CN=Your Organization,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=yourdomain" тарамы	`Add-ADPermission -User <Пайдал немесе топ атауы> -Identity "C Mailbox Policies,CN=<Ұйым атауы>,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Config <Домен атауы>" -InheritanceTyp AccessRight GenericAll`
Оқу.	"CN= Your Organization,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC= yourdomain" тарамы	`Add-ADPermission -User <Пайдал немесе топ атауы> -Identity "C атауы>,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Config <Домен атауы>" -InheritanceTyp AccessRight GenericRead`
Оқу және жазу	Active Directory ішіндегі нысандар үшін msExchMobileMailboxPolicyLink және msExchOmaAdminWirelessEnable сипаттары	`Add-ADPermission -User <Пайдал немесе топ атауы> -Identity "D атауы>" -InheritanceType All - ReadProperty,WriteProperty -Pr msExchMobileMailboxPolicyLink, msExchOmaAdminWirelessEnable`
Толық	mailboxstorages үшін ms-Exch-Store-Admin пошта жәшіктері қоймалары	`Get-MailboxDatabase | Add-ADPe User <пайдаланушы немесе топ а ExtendedRights ms-Exch-Store-A`

Exchange Management Shell консолінде командлеттерді пайдалану туралы толық ақпаратты Microsoft Exchange Server техникалық қолдау веб-сайтынан қараңыз.

iOS MDM құрылғыларын басқару

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center көмегімен iOS MDM құрылғыларын басқарудың қосымша мүмкіндіктері сипатталған. iOS MDM құрылғыларын басқару үшін бағдарлама келесі мүмкіндіктерді қолдайды:

- Басқарылатын iOS MDM құрылғыларының параметрлерін орталықтан конфигурациялау және конфигурациялық профильдер арқылы құрылғылардың функцияларын шектеу. Конфигурациялық профильдерді қосуға және өзгертуге және профильдерді ұялы құрылғыларға орнатуға болады.

- Provisioning профильдері арқылы App Store арқылы емес, ұялы құрылғыларға қолданбаларды орнату. Мысалы, provisioning профильдері арқылы пайдаланушылардың ұялы құрылғыларына компания ішінде жасалған корпоративтік қолданбалар орнатуға болады. Provisioning профилінде қолданба және ұялы құрылғы туралы ақпарат бар.

- Қолданбаларды App Store арқылы iOS MDM құрылғысына орнату. Қолданбаны iOS MDM құрылғысына орнатпас бұрын, қолданбаны iOS MDM серверіне қосу керек.

24 сағат сайын барлық қосылған iOS MDM құрылғыларына деректерді iOS MDM серверімен синхрондау үшін PUSH нотификациясы жіберіледі.

Конфигурациялық профиль және provisioning профилі, сондай-ақ iOS MDM құрылғысында орнатылған қолданбалар туралы ақпаратты құрылғы сипаттары терезесінде көруге болады.

iOS MDM-профиліне сертификатпен қол қою

iOS MDM профиліне сертификатпен қол қоя аласыз. Сіз өзіңіз шығарған сертификатты пайдалана аласыз немесе аккредиттелген сертификаттау орталығынан сертификат ала аласыз.

iOS MDM профиліне сертификатпен қол қою үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Ұялы құрылғылар** қалтасының мәнмәтіндік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Қалта сипаттары терезесінен **iOS құрылғыларын қосу параметрлері** бөлімін таңдаңыз.

4. **Сертификат файлын таңдау** өрісінің үстіндегі **Шолу** түймесін басыңыз.

   Сертификат терезесі ашылады.

5. **Сертификат түрі** өрісінде сертификаттың жалпыға ортақ немесе жеке түрін таңдаңыз:

   - **PKCS #12 контейнері** мәні таңдалған болса, сертификат файлы мен құпиясөзді көрсетіңіз.

   - **X.509 сертификаты** мәні таңдалған болса:

     a. жеке кілт файлын (prk немесе pem кеңейтімі бар файл) көрсетіңіз;

     b. жеке кілт құпиясөзін көрсетіңіз;

     c. жалпыға ортақ кілт файлын (cer кеңейтімі бар файл) көрсетіңіз.

6. **OK** түймесін басыңыз.

iOS MDM профиліне сертификатпен қол қойылды.

Конфигурациялық профильді қосу

Конфигурациялық профиль жасау үшін, сіз Apple Inc. веб-сайтында қолжетімді Apple Configurator 2 қолданбасын қолдана аласыз. Apple Configurator 2 қолданбасы тек macOS басқаратын құрылғыларда жұмыс істейді; сізде мұндай құрылғылар болмаса, сіз Басқару консолі орнатылған құрылғыда iPhone Configuration Utility қолдана аласыз. Apple Inc. енді iPhone Configuration Utility қолдамайды.

iPhone Configuration Utility көмегімен конфигурациялық профильді жасау және оны iOS MDM серверіне қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасын таңдаңыз.
2. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасының жұмыс аймағында **Ұялы құрылғылардың серверлері** салынған қалтасын таңдаңыз.
3. **Ұялы құрылғылардың серверлері** қалтасының жұмыс аймағында iOS MDM серверін таңдаңыз.
4. iOS MDM серверінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Ұялы құрылғылар сервері сипаттары терезесі ашылады.
5. iOS MDM сервері сипаттары терезесінде **Конфигурациялық профильдер** бөлімін таңдаңыз.
6. **Конфигурациялық профильдер** бөлімінде **Жасау** түймесін басыңыз.

   Жаңа конфигурациялық профиль терезесі ашылады.
7. **Жаңа конфигурациялық профиль** терезесінде профильдің атауы мен профиль идентификаторын көрсетіңіз.

   Конфигурациялық профиль идентификаторы бірегей болуы, идентификатордың мәні Reverse-DNS пішімінде, мысалы, *com.companyname.identifier* пішімінде белгіленуі тиіс.
8. **OK** түймесін басыңыз.

   iPhone Configuration Utility бағдарламасы орнатылған болса, іске қосылады.
9. iPhone Configuration Utility бағдарламасында профиль параметрлерін конфигурациялауды орындаңыз.

   Профиль параметрлерінің сипаттамасы және оны конфигурациялау бойынша нұсқаулар iPhone Configuration Utility бағдарламасына арналған құжаттамада келтірілген.

iPhone Configuration Utility бағдарламасында профиль параметрлерін конфигурациялағаннан кейін, жаңа конфигурациялық профиль iOS MDM сервері сипаттары терезесіндегі **Конфигурациялық профильдер** бөлімінде көрсетіледі.

Өзгерту түймесі арқылы конфигурациялық профильді өңдеуге болады.

Импорттау түймесі арқылы конфигурациялық профильді бағдарламаға жүктеуге болады.

Экспорттау түймесі арқылы конфигурациялық профильді файлда сақтауға болады.

Жасалған профильді iOS MDM құрылғыларына орнату керек.

Конфигурациялық профильді құрылғыға орнату

Конфигурациялық профильді ұялы құрылғыға орнату үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Жұмыс аймағында, iOS MDM құрылғыларын *iOS MDM* басқару протоколы бойынша сүзгілеңіз.

3. Конфигурациялық профильді орнату қажет болған пайдаланушының ұялы құрылғысын таңдаңыз.

   Бірнеше ұялы құрылғыны таңдап, оларға профильді бір уақытта орната аласыз.

4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.

5. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесінде **Профильді орнату** бөліміне өтіп, **Пәрмен жіберу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, сіз ұялы құрылғының контекстік мәзірінен **Барлық пәрмендер** тармағын, содан соң **Профильді орнату** тармағын таңдау арқылы пәрменді ұялы құрылғыға жібере аласыз.

   Нәтижесінде, профильдер тізімі бар **Профильдерді таңдау** терезесі ашылады. Тізімнен ұялы құрылғыға орнату қажет профильді таңдаңыз. Бірнеше профильді таңдап, ұялы құрылғыға бір уақытта орната аласыз. Профильдер ауқымын таңдау үшін **SHIFT** пәрменін қолданыңыз. Жекелеген профильдерді бір топқа біріктіру үшін **CTRL** пәрменін қолданыңыз.

6. Пәрменді ұялы құрылғыға жіберу үшін **OK** түймесін басыңыз.

   Пәрменді орындау нәтижесінде пайдаланушының ұялы құрылғысына таңдалған конфигурациялық профиль орнатылады. Пәрмен сәтті орындалған жағдайда, пәрмендер журналындағы пәрменнің ағымдағы күйі *Орындалды* мәніне ауысады.

   Қайтадан жіберу түймесі бойынша пәрменді пайдаланушының ұялы құрылғысына тағы да бір рет жіберуге болады.

   Пәрмен әлі орындалмаған болса, **Кезектен жою** түймесі арқылы, жіберілген пәрменнің орындалуын болдырмауға болады.

   Пәрмендер журналы блогында ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер және осы пәрмендерді орындау күйлері көрсетіледі. **Жаңарту** түймесі арқылы пәрмендер тізімін жаңарта аласыз.

7. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Орнатқан профиліңізді қарай аласыз және қажет болса, жоя аласыз.

Конфигурациялық профильді құрылғыдан жою

Ұялы құрылғыдан конфигурациялық профильді жою үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Жұмыс аймағында, **iOS MDM** құрылғыларын iOS MDM сілтемесі бойынша сүзгілеңіз.

3. Конфигурациялық профиль жойылатын пайдаланушының ұялы құрылғысын таңдаңыз.

   Бірнеше ұялы құрылғыны таңдап, олардан профильді бір уақытта жоя аласыз.

4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.

5. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесінде **Профильді жою** бөліміне өтіп, **Пәрмен жіберу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, сіз құрылғының контекстік мәзірінен **Барлық пәрмендер**, содан соң **Профильді жою** тармағын таңдап, ұялы құрылғыға пәрмен жібере аласыз.

   Нәтижесінде, профильдер тізімі бар **Профильдер жойылуда** терезесі ашылады.

6. Тізімнен ұялы құрылғыдан жою қажет профильді таңдаңыз. Бірнеше профильді таңдап, ұялы құрылғыдан бір уақытта жоя аласыз. Профильдер ауқымын таңдау үшін **SHIFT** пәрменін қолданыңыз. Жекелеген профильдерді бір топқа біріктіру үшін **CTRL** пәрменін қолданыңыз.

7. Пәрменді ұялы құрылғыға жіберу үшін **OK** түймесін басыңыз.

   Пәрменді орындау нәтижесінде таңдалған конфигурациялық профиль пайдаланушының ұялы құрылғысынан жойылады. Пәрмен сәтті орындалған жағдайда, пәрменнің ағымдағы күйі *Аяқталды* мәніне ие болады.

   Қайтадан жіберу түймесі бойынша пәрменді пайдаланушының ұялы құрылғысына тағы да бір рет жіберуге болады.

   Пәрмен әлі орындалмаған болса, **Кезектен жою** түймесі арқылы, жіберілген пәрменнің орындалуын болдырмауға болады.

   Пәрмендер журналы блогында ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер және осы пәрмендерді орындау күйлері көрсетіледі. **Жаңарту** түймесі арқылы пәрмендер тізімін жаңарта аласыз.

8. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Профильге сілтемені жариялау арқылы жаңа құрылғыны қосу

Басқару консолінде сертификаттар орнату шеберін пайдаланып, әкімші жаңа iOS MDM профилін жасайды. Шебердің жұмысы нәтижесінде келесі әрекеттер орындалады:

- iOS MDM профилі Веб-серверде автоматты түрде жарияланады.
- Пайдаланушыға SMS-хабарда немесе электрондық пошта арқылы iOS MDM профиліне сілтеме жіберіледі. Сілтемені алғаннан кейін, пайдаланушы ұялы құрылғыда iOS MDM профилін орнатады.
- Нәтижесінде, ұялы құрылғы iOS MDM серверіне қосылады.

Apple компаниясы енгізген қауіпсіздік саясатын қатаңдатуға байланысты, iOS 11 операциялық жүйесі бар ұялы құрылғыны Public Key Infrastructure (PKI) біріктіруі конфигурацияланған Басқару серверіне қосу үшін протоколдардың TLS 1.1 және TLS 1.2 нұсқаларын конфигурациялау қажет.

Әкімшінің профильді орнатуы арқылы жаңа құрылғыны қосу

Ұялы құрылғыға iOS MDM профилін орнату арқылы ұялы құрылғыны iOS MDM серверіне қосу үшін, әкімші келесі әрекеттерді орындауы керек:

1. Басқару консолінде сертификатты орнату шеберін ашыңыз.
2. Профиль жасау шебері терезесінде **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін сертификатты көрсету** жалаушасын қою арқылы жаңа iOS MDM профилін жасау.
3. iOS MDM профилін жасау.

4. Apple Configurator утилитасы арқылы пайдаланушының ұялы құрылғысына iOS MDM профилін орнату.

Нәтижесінде, ұялы құрылғы iOS MDM серверіне қосылады.

Apple компаниясы енгізген қауіпсіздік саясатын қатаңдатуға байланысты, iOS 11 операциялық жүйесі бар ұялы құрылғыны Public Key Infrastructure (PKI) біріктіруі конфигурацияланған Басқару серверіне қосу үшін протоколдардың TLS 1.1 және TLS 1.2 нұсқаларын конфигурациялау қажет.

Provisioning профилін қосу

Provisioning профилін iOS MDM серверіне қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасын ашыңыз.
2. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылардың серверлері** салынған қалтасын таңдаңыз.
3. **Ұялы құрылғылардың серверлері** қалтасының жұмыс аймағында iOS MDM серверін таңдаңыз.
4. iOS MDM серверінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Ұялы құрылғылар сервері сипаттары терезесі ашылады.
5. **iOS MDM сервері** сипаттары терезесінде **Provisioning профильдері** бөліміне өтіңіз.
6. **Provisioning профильдері** бөлімінде **Импорттау** түймесін басып, provisioning профиліне апаратын жолды көрсетіңіз.

Профиль iOS MDM сервері параметрлеріне қосылады.

Экспорттау түймесі арқылы provisioning профилін файлда сақтауға болады.

Импортталған provisioning профиліңізді iOS MDM құрылғыларына орната аласыз.

Provisioning профилін құрылғыға орнату

Provisioning профилін ұялы құрылғыға орнату үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.
2. Жұмыс аймағында, iOS MDM құрылғыларын *iOS MDM* басқару протоколы бойынша сүзгілеңіз.
3. Provisioning профилін орнату қажет пайдаланушының ұялы құрылғысын таңдаңыз.

   Бірнеше ұялы құрылғыны таңдап, оларға provisioning профилін бір уақытта орната аласыз.
4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.

5. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесінде **Provisioning профилін орнату** бөліміне өтіп, **Пәрмен жіберу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, сіз ұялы құрылғының контекстік мәзірінен **Барлық пәрмендер** тармағын, содан соң **Provisioning профилін орнату** тармағын таңдау арқылы пәрменді ұялы құрылғыға жібере аласыз.

   Нәтижесінде, provisioning профильдері тізімі бар **Provisioning профильдерін таңдау** терезесі ашылады. Тізімнен ұялы құрылғыға орнату қажет provisioning профилін таңдаңыз. Бірнеше provisioning профильдерін таңдап, ұялы құрылғыға бір уақытта орната аласыз. Provisioning профильдері ауқымын таңдау үшін **SHIFT** пәрменін қолданыңыз. Жекелеген provisioning профильдерін бір топқа біріктіру үшін **CTRL** пәрменін қолданыңыз.

6. Пәрменді ұялы құрылғыға жіберу үшін **OK** түймесін басыңыз.

   Пәрменді орындау нәтижесінде пайдаланушының ұялы құрылғысына таңдалған provisioning профилі орнатылады. Пәрмен сәтті орындалған жағдайда, пәрмендер журналындағы пәрменнің ағымдағы күйі *Аяқталды* мәніне ауысады.

   Қайтадан жіберу түймесі бойынша пәрменді пайдаланушының ұялы құрылғысына тағы да бір рет жіберуге болады.

   Пәрмен әлі орындалмаған болса, **Кезектен жою** түймесі арқылы, жіберілген пәрменнің орындалуын болдырмауға болады.

   Пәрмендер журналы блогында ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер және осы пәрмендерді орындау күйлері көрсетіледі. **Жаңарту** түймесі арқылы пәрмендер тізімін жаңарта аласыз.

7. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Орнатқан профиліңізді қарай аласыз және қажет болса, жоя аласыз.

Provisioning профилін құрылғыдан жою

Ұялы құрылғыдан provisioning профилін жою үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Жұмыс аймағында, iOS MDM құрылғыларын *iOS MDM* басқару протоколы бойынша сүзгілеңіз.

3. Provisioning профилі жойылатын пайдаланушының ұялы құрылғысын таңдаңыз.

   Бірнеше ұялы құрылғыны таңдап, олардан provisioning профилін бір уақытта жоя аласыз.

4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.

5. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесінде **Provisioning профилін жою** бөліміне өтіп, **Пәрмен жіберу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, құрылғының контекстік мәзірінен **Барлық пәрмендер**, содан соң **Provisioning профилін жою** тармағын таңдау арқылы пәрменді ұялы құрылғыға жібере аласыз.

   Нәтижесінде, профильдер тізімі бар **Provisioning профильдерін жою** терезесі ашылады.

6. Тізімнен ұялы құрылғыдан жою қажет provisioning профилін таңдаңыз. Бірнеше provisioning профилін таңдап, ұялы құрылғыдан бір уақытта жоя аласыз. Provisioning профильдері ауқымын таңдау үшін **SHIFT** пәрменін қолданыңыз. Жекелеген provisioning профильдерін бір топқа біріктіру үшін **CTRL** пәрменін қолданыңыз.

7. Пәрменді ұялы құрылғыға жіберу үшін **OK** түймесін басыңыз.

   Пәрменді орындау нәтижесінде таңдалған provisioning профилі пайдаланушының ұялы құрылғысынан жойылады. Жойылған provisioning профилімен байланысты қолданбалар жұмыс істемейді. Пәрмен сәтті орындалған жағдайда, пәрменнің ағымдағы күйі *Аяқталды* мәніне ие болады.

   Қайтадан жіберу түймесі бойынша пәрменді пайдаланушының ұялы құрылғысына тағы да бір рет жіберуге болады.

   Пәрмен әлі орындалмаған болса, **Кезектен жою** түймесі арқылы, жіберілген пәрменнің орындалуын болдырмауға болады.

   Пәрмендер журналы блогында ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер және осы пәрмендерді орындау күйлері көрсетіледі. **Жаңарту** түймесі арқылы пәрмендер тізімін жаңарта аласыз.

8. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Басқарылатын қолданбаны қосу

Қолданбаны iOS MDM құрылғысына орнатпас бұрын, қолданбаны iOS MDM серверіне қосу керек. Қолданба Kaspersky Security Center көмегімен құрылғыға орнатылған болса, басқарылатын болып саналады. Басқарылатын қолданбаны Kaspersky Security Center құралдарымен қашықтан басқаруға болады.

iOS MDM серверіне басқарылатын қолданбаны қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасын ашыңыз.

2. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылардың серверлері** салынған қалтасын таңдаңыз.

3. **Ұялы құрылғылардың серверлері** қалтасының жұмыс аймағында iOS MDM серверін таңдаңыз.

4. iOS MDM серверінің контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   iOS MDM сервері сипаттары терезесі ашылады.

5. iOS MDM сервері сипаттары терезесінде **Басқарылатын бағдарламалар** бөлімін таңдаңыз.

6. **Басқарылатын бағдарламалар** бөлімінде **Қосу** түймесін басыңыз.

   Бағдарламаны қосу терезесі ашылады.

7. **Бағдарламаны қосу** терезесінде **Бағдарламаның атауы** өрісінде қосылатын қолданбаның атауын көрсетіңіз.

8. **Apple ID немесе манифест файлының сілтемесі** өрісінде қосылатын қолданбаның Apple идентификаторын немесе қолданбаны жүктеп алуға болатын манифест файлына сілтемені көрсетіңіз.

9. iOS MDM профилін жойған кезде пайдаланушының ұялы құрылғысынан профильмен бір уақытта басқарылатын қолданбаның да жойылғанын қаласаңыз, **iOS MDM профилімен бірге жою** жалаушасын қойыңыз.

10. Егер сіз iTunes көмегімен қолданба деректерінің сақтық көшірмесін жасағыңыз келмесе, **Деректердің сақтық көшірмесін бұғаттау** жалаушасын қойыңыз.

11. **OK** түймесін басыңыз.

Қосылған қолданба iOS MDM сервер сипаттары терезесінің **Басқарылатын бағдарламалар** бөлімінде көрсетіледі.

Қолданбаны ұялы құрылғыға орнату

Қолданбаны iOS MDM ұялы құрылғысына орнату үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Қолданбаны орнату үшін iOS MDM құрылғысын таңдаңыз.

   Қолданбаны бір уақытта орнату үшін бірнеше ұялы құрылғыларды таңдауға болады.

3. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.

4. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесінде **Қолданбаны орнату** бөліміне өтіп, **Пәрмен жіберу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, сіз ұялы құрылғының контекстік мәзірінен **Барлық пәрмендер** тармағын, содан соң **Қолданбаны орнату** тармағын таңдау арқылы пәрменді ұялы құрылғыға жібере аласыз.

   Нәтижесінде, профильдер тізімі бар **Қосымшаларды таңдау** терезесі ашылады. Тізімнен ұялы құрылғыға орнату қажет қолданбаны таңдаңыз. Бірнеше қолданбаны таңдап, ұялы құрылғыға бір уақытта орната аласыз. Қолданбалар ауқымын таңдау үшін **SHIFT** пәрменін қолданыңыз. Жекелеген қолданбаларды бір топқа біріктіру үшін **CTRL** пәрменін қолданыңыз.

5. Пәрменді ұялы құрылғыға жіберу үшін **OK** түймесін басыңыз.

   Пәрменді орындау нәтижесінде таңдалған қосымша пайдаланушы ұялы құрылғысына орнатылады. Пәрмен сәтті орындалған жағдайда, пәрмендер журналындағы пәрменнің ағымдағы күйі *Аяқталды* мәніне ауысады.

   Қайтадан жіберу түймесі бойынша пәрменді пайдаланушының ұялы құрылғысына тағы да бір рет жіберуге болады. Пәрмен әлі орындалмаған болса, **Кезектен жою** түймесі арқылы, жіберілген пәрменнің орындалуын болдырмауға болады.

   Пәрмендер журналы блогында ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер және осы пәрмендерді орындау күйлері көрсетіледі. **Жаңарту** түймесі арқылы пәрмендер тізімін жаңарта аласыз.

6. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Орнатылған қолданба туралы ақпарат iOS MDM ұялы құрылғысының сипаттарында көрсетіледі. Қолданбаны ұялы құрылғыдан пәрмендер журналы немесе ұялы құрылғының контекстік мәзірі арқылы жоюға болады.

Қолданбаны құрылғыдан жою

Қолданбаны ұялы құрылғыдан жою үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Жұмыс аймағында, iOS MDM құрылғыларын *iOS MDM* басқару протоколы бойынша сүзгілеңіз.

3. Қолданбасын жою қажет пайдаланушының ұялы құрылғысын таңдаңыз.

   Бірнеше ұялы құрылғыны таңдап, олардан қолданбаны бір уақытта жоя аласыз.

4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.

5. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесінде **Қолданбаны жою** бөліміне өтіп, **Пәрмен жіберу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, сіз ұялы құрылғының контекстік мәзірінен **Барлық пәрмендер** тармағын, содан соң **Бағдарламаны жою** тармағын таңдау арқылы пәрменді ұялы құрылғыға жібере аласыз.

   Нәтижесінде, қолданбалар тізімі бар **Қосымшалар жойылуда** терезесі ашылады.

6. Тізімнен ұялы құрылғыдан жою қажет қолданбаны таңдаңыз. Бірнеше қолданбаны таңдап, құрылғыдан бір уақытта жоя аласыз. Қолданбалар ауқымын таңдау үшін **SHIFT** пәрменін қолданыңыз. Жекелеген қолданбаларды бір топқа біріктіру үшін **CTRL** пәрменін қолданыңыз.

7. Пәрменді ұялы құрылғыға жіберу үшін **OK** түймесін басыңыз.

   Пәрменді орындау нәтижесінде таңдалған қосымша пайдаланушының ұялы құрылғысынан жойылады. Пәрмен сәтті орындалған жағдайда, пәрменнің ағымдағы күйі *Аяқталды* мәніне ие болады.

   Қайтадан жіберу түймесі бойынша пәрменді пайдаланушының ұялы құрылғысына тағы да бір рет жіберуге болады.

   Пәрмен әлі орындалмаған болса, **Кезектен жою** түймесі арқылы, жіберілген пәрменнің орындалуын болдырмауға болады.

   Пәрмендер журналы блогында ұялы құрылғыға жіберілген пәрмендер және осы пәрмендерді орындау күйлері көрсетіледі. **Жаңарту** түймесі арқылы пәрмендер тізімін жаңарта аласыз.

8. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

iOS MDM ұялы құрылғысында роуминг параметрлерін конфигурациялау

Роуминг параметрлерін теңшеу үшін:

1. Консоль ағашында **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасын ашыңыз.

2. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасында **Ұялы құрылғылар** ішкі қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

3. Роумингті конфигурациялау үшін пайдаланушының iOS MDM құрылғысын таңдаңыз.

   Роумингті бір уақытта конфигурациялау үшін бірнеше ұялы құрылғыларды таңдауға болады.

4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.

5. **Ұялы құрылғыларды басқаруға арналған пәрмендер** терезесінде **Роуминг параметрлерін теңшеу** бөліміне өтіп, **Пәрмен жіберу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, сіз құрылғының контекстік мәзірінен **Барлық пәрмендер** → **Роуминг параметрлерін теңшеу** тармағын таңдап, ұялы құрылғыға пәрмен жібере аласыз.

6. **Роуминг параметрлері** терезесінде өзіңізге қажетті параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Дауыстық роумингті қосу**

     Егер параметр қосулы болса, iOS MDM ұялы құрылғысында дауыстық роуминг қосулы. iOS MDM құрылғысы пайдаланушысы роумингте қоңырау шала алады және қоңырауларға жауап бере алады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Деректер роумингін қосу**

  Егер параметр қосулы болса, iOS MDM ұялы құрылғысында роуминг қосулы. iOS MDM құрылғылары пайдаланушысы роумингте интернетті қолдана алады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Роуминг параметрлері таңдалған құрылғылар үшін конфигурацияланған.

iOS MDM құрылғысы туралы ақпаратты қарау

iOS MDM құрылғысы туралы ақпаратты қарау үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Жұмыс аймағында, **iOS MDM** құрылғыларын iOS MDM сілтемесі бойынша сүзгілеңіз.

3. Ақпаратты қарау керек ұялы құрылғыны таңдаңыз.

4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, iOS MDM құрылғысы сипаттары терезесі ашылады.

Ұялы құрылғының сипаттары терезесінде қосылған iOS MDM құрылғысы туралы ақпарат көрсетіледі.

iOS MDM құрылғысын басқарудан өшіру

iOS MDM құрылғысын iOS MDM серверінен ажырату үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Жұмыс аймағында, **iOS MDM** құрылғыларын iOS MDM сілтемесі бойынша сүзгілеңіз.

3. Өшіру керек ұялы құрылғыны таңдаңыз.

4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Жою** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, iOS MDM құрылғысы жою тізімінде белгіленеді. Ұялы құрылғы iOS MDM серверінің дерекқорынан жойылғаннан кейін басқарылатын құрылғылар тізімінен автоматты түрде жойылады. Ұялы құрылғыны iOS MDM серверінің дерекқорынан жою бір минут ішінде жүзеге асырылады.

iOS MDM құрылғысын ұялы құрылғыдан басқарудан ажырату нәтижесінде барлық орнатылған конфигурациялық профильдер, iOS MDM профилі және **iOS MDM профилімен бірге жою** параметрі таңдалған қолданбалар жойылады.

Құрылғыға пәрмендерді жіберу

iOS MDM құрылғысына пәрменді жіберу үшін:

1. Басқару консолінде **Ұялы құрылғыларды басқару** түйінін орналастырыңыз.
2. **Ұялы құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.
3. **Ұялы құрылғылар** қалтасында пәрмендер жіберілетін ұялы құрылғыны таңдау.
4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.
5. Қалқымалы тізімде, ұялы құрылғыға жіберілетін қажетті пәрменді таңдаңыз.

Жіберілген пәрмендерді орындау күйін тексеру

Ұялы құрылғыға жіберілген пәрменнің орындалу күйін тексеру үшін:

1. Басқару консолінде **Ұялы құрылғыларды басқару** түйінін орналастырыңыз.
2. **Ұялы құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.
3. **Ұялы құрылғылар** қалтасында жіберілген пәрмендердің орындалу күйін тексеру қажет ұялы құрылғыны таңдаңыз.
4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Пәрмендер журналын көрсету** тармағын таңдаңыз.

KES құрылғыларын басқару

Kaspersky Security Center бағдарламасында сіз KES құрылғыларын келесі жолдармен басқара аласыз:

- KES құрылғыларын пәрмендер арқылы орталықтандырылған түрде басқару;
- KES құрылғыларын басқару параметрлері туралы ақпаратты қарау;
- қолданбаларды ұялы қолданбалар пакеттері арқылы орнату;
- KES құрылғыларын басқарудан ажырату.

KES құрылғыларына арналған ұялы қолданбалар пакетін жасау

KES құрылғыларына арналған ұялы қолданбалар пакетін жасау үшін Kaspersky Endpoint Security for Android лицензиясы қажет.

Ұялы қолданбалар пакетін жасау үшін:

1. **Қашықтан орнату** қалтасындағы консоль шежіресінен **Орнату пакеттері** салынған қалтасын таңдаңыз.

Қашықтан орнату қалтасы әдепкі бойынша **Кеңейтілген** қалтасына салынған.

2. **Қосымша әрекеттер** түймесін басыңыз да, ашылатын тізімнен **Ұялы қолданбалар пакеттерін басқару** мәнін таңдаңыз.

3. **Ұялы қолданбалар пакетін басқару** терезесінде **Жаңа** түймесін басыңыз.

4. Орнату пакетін жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Жасалған ұялы қолданбалар пакеті **Ұялы қолданбалар пакетін басқару** терезесінде көрсетіледі.

KES құрылғыларының сертификаттары негізінде түпнұсқалықты тексеруді қосу

KES құрылғыларының сертификаттары негізінде түпнұсқалықты тексеруді қосу үшін:

1. Басқару сервері орнатылған клиент құрылғысының жүйелік тізімдемесін, мысалы, жергілікті түрде **Бастау** → **Орындау** мәзіріндегі regedit пәрменінің көмегімен ашыңыз.

2. Келесі бөлімге өтіңіз:

   - 32 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\.core\.independent\KLLIM
   - 64 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\.core\.independent\

3. LP_MobileMustUseTwoWayAuthOnPort13292 атты кілт жасаңыз.

4. REG_DWORD кілт түрін көрсетіңіз.

5. 1 кілт мәнін белгілеңіз.

6. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Нәтижесінде, жалпы сертификатты қолдану арқылы KES құрылғысының сертификаттары негізінде түпнұсқалықты міндетті түрде тексеру, Басқару сервері қызметі іске қосылғаннан кейін қосылатын болады.

> KES құрылғысын Басқару серверіне бірінші рет қосқан кезде сертификаттың болуы маңызды емес.

Әдепкі бойынша, KES құрылғыларының сертификаттары негізінде түпнұсқалықты тексеру мүмкіндігі ажыратылған.

KES құрылғысы туралы ақпаратты қарау

KES құрылғысы туралы ақпаратты қарау үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Жұмыс аймағында KES құрылғыларын *KES* басқару протоколы бойынша сүзгілеңіз.

3. Ақпаратты қарау керек ұялы құрылғыны таңдаңыз.

4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, KES құрылғысы сипаттары терезесі ашылады.

Ұялы құрылғы сипаттары терезесінде қосылған KES құрылғысы туралы ақпарат көрсетіледі.

KES құрылғыларын басқарудан ажырату

KES құрылғысын басқарудан ажырату үшін пайдаланушы Желілік агентті ұялы құрылғыдан жоюы керек. Пайдаланушы Желілік агентті жойғаннан кейін, ұялы құрылғы туралы ақпарат Басқару сервері дерекқорынан жойылады және әкімші ұялы құрылғыны басқарылатын құрылғылар тізімінен жоя алады.

KES құрылғысын басқарылатын құрылғылар тізімінен жою үшін:

1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Ұялы құрылғылар** салынған қалтасын таңдаңыз.

   Қалтаның жұмыс аймағында басқарылатын ұялы құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Жұмыс аймағында KES құрылғыларын *KES* басқару протоколы бойынша сүзгілеңіз.

3. Басқарудан өшіру керек ұялы құрылғыны таңдаңыз.

4. Ұялы құрылғының контекстік мәзірінде **Жою** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, ұялы құрылғы басқарылатын құрылғылар тізімінен жойылады.

   Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасы ұялы құрылғыдан жойылмаса, онда Басқару серверімен синхрондалғаннан кейін ұялы құрылғы қайтадан басқарылатын құрылғылар тізімінде пайда болады.

Деректерді шифрлау және қорғау

Деректерді шифрлау, портативті құрылғыны, алынбалы жетекті немесе қатты дискіні ұрлаған/жоғалтқан жағдайда немесе деректерге авторизацияланбаған пайдаланушылар мен бағдарламалар қатынасқан жағдайда ақпараттың абайсызда ағып кету қаупін азайтады.

Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасында шифрлау іске асырылған. Kaspersky Endpoint Security for Windows құрылғылардың жергілікті дискілерінде және алынбалы жетектерде сақталатын файлдарды, алынбалы жетектерді және қатты дискілерді толығымен шифрлауға мүмкіндік береді.

Шифрлау ережелерін конфигурациялау, саясатты анықтау арқылы Kaspersky Security Center көмегімен жүзеге асырылады. Белгіленген ережелер бойынша шифрлау және шифрсыздау саясатты қолдану кезінде орындалады.

Шифрлауды басқару функционалдылығының қолжетімділігі пайдаланушы интерфейсінің параметрлері тарапынан анықталады.

Әкімші келесі әрекеттерді орындай алады:

- құрылғының жергілікті дискілеріндегі файлдарды шифрлауды немесе шифрсыздауды конфигурациялау және орындау;
- алынбалы жетектердегі файлдарды конфигурациялау және шифрлау;
- бағдарламалардың шифрланған файлдарға қатынасу ережелерін қалыптастыру;
- егер пайдаланушы құрылғысында файлдарды шифрлау мүмкіндігі шектеулі болса, шифрланған файлдарға қатынасу кілті файлын жасаңыз және пайдаланушыға жіберіңіз;
- қатты дискілерді конфигурациялау және шифрлау;
- пайдаланушылардың шифрланған қатты дискілерге және алынбалы жетектерге қатынасуын басқару (түпнұсқалық растама агентінің есептік жазбаларын басқару, пайдаланушыларға есептік жазбаның атауы мен құпиясөзін қалпына келтіру сұрауына жауап блоктарын және шифрланған құрылғыларға қатынасу кілттерін қалыптастыру және беру);
- шифрлау күйлері мен файлдарды шифрлау туралы есептерді қараңыз.

Бұл операциялар Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасының құралдарымен орындалады. Операцияларды орындау бойынша толығырақ нұсқаулар және шифрлау ерекшеліктерінің сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасында келтірілген.

Kaspersky Security Center бағдарламасы macOS операциялық жүйелері бар құрылғылар үшін шифрлауды басқару функционалын қолдайды. Шифрлауды конфигурациялау, шифрлауды қолдайтын бағдарламалардың нұсқалары үшін Kaspersky Endpoint Security for Mac бағдарламасының көмегімен жүзеге асырылады. Операцияларды орындау бойынша толығырақ нұсқаулар және шифрлау ерекшеліктерінің сипаттамасы *Kaspersky Endpoint Security for Mac Әкімші нұсқаулығында* келтірілген.

Шифрланған құрылғылар тізімін қарау

Ақпараты шифрланған құрылғылардың тізімін көру үшін:

1. Басқару сервері консолі ағашында **Деректерді шифрлау және қорғау** қалтасын таңдаңыз.
2. Келесі тәсілдердің бірімен шифрланған құрылғылар тізіміне өтіңіз:
   - **Шифрланған құрылғылар тізіміне өту** сілтемесі бойынша **Шифрланған құрылғыларды басқару** бөліміне өтіңіз.
   - Консоль ағашында **Шифрланған құрылғы** қалтасын таңдаңыз.

Нәтижесінде, жұмыс аймағында шифрланған файлдары бар желідегі құрылғылар және диск деңгейінде шифрланған құрылғылар туралы ақпарат ұсынылады. Құрылғыдағы ақпарат шифрсызданғаннан кейін, құрылғы тізімнен автоматты түрде жойылады.

Құрылғылар тізіміндегі ақпаратты кез келген бағанның деректерінің өсуі немесе азаюы бойынша сұрыптауға болады.

Консоль ағашында **Деректерді шифрлау және қорғау** қалтасының болуы немесе болмауы пайдаланушы интерфейсі параметрлері тарапынан анықталады.

Шифрлау оқиғалары тізімін қарау

Kaspersky Endpoint Security for Windows құрылғыларындағы деректерді шифрлау немесе шифрсыздау тапсырмаларын орындау барысында Kaspersky Security Center бағдарламасына келесі типтегі оқиғалар туралы ақпарат жібереді:

- дискідегі орынның жетіспеушілігіне байланысты файлды шифрлау немесе шифрсыздау немесе шифрланған мұрағат жасау мүмкін емес;
- лицензиямен байланысты мәселелерге байланысты файлды шифрлау немесе шифрсыздау немесе шифрланған мұрағат жасау мүмкін емес;
- қатынасу құқықтарының болмауына байланысты файлды шифрлау немесе шифрсыздау немесе шифрланған мұрағат жасау мүмкін емес;
- бағдарламаға шифрланған файлға қатынасуға тыйым салынған;
- белгісіз қателер.

Құрылғыларда деректерді шифрлау кезінде туындаған оқиғалар тізімін қарап шығу үшін:

1. Басқару сервері консолі ағашында **Деректерді шифрлау және қорғау** қалтасын таңдаңыз.
2. Келесі тәсілдердің бірімен шифрлау кезінде орын алған оқиғалар тізіміне өтіңіз:
   - **Қателер тізіміне өту** сілтемесі бойынша **Деректерді шифрлау қателері** бөліміне өтіңіз.
   - Консоль ағашында **Шифрланған құрылғы** қалтасын таңдаңыз.

Нәтижесінде, жұмыс аймағында құрылғылардағы деректерді шифрлау кезінде туындаған мәселелер туралы ақпарат беріледі.

Шифрлау оқиғаларының тізімімен келесі әрекеттерді орындауға болады:

- жазбаларды кез келген бағандағы деректердің өсуі немесе азаюы бойынша сұрыптау;
- жазбалар бойынша жылдам іздеу (кез келген тізім өрісіндегі ішкі жолға сәйкес мәтіндік сәйкестік бойынша);
- құрылған оқиғалар тізімін мәтіндік файлға экспорттау.

Консоль ағашында **Деректерді шифрлау және қорғау** қалтасының болуы немесе болмауы пайдаланушы интерфейсі параметрлері тарапынан анықталады.

Шифрлау оқиғаларының тізімін мәтіндік файлға экспорттау

Шифрлау оқиғаларының тізімін мәтіндік файлға экспорттау үшін:

1. Шифрлау оқиғалары тізімін қалыптастырыңыз.
2. Оқиғалар тізімінің контекстік мәзірінен **Тізімді экспорттау** тармағын таңдаңыз.

   Тізімді экспорттау терезесі ашылады.
3. **Тізімді экспорттау** терезесінде, оқиғалар тізімі бар мәтіндік файл атауын көрсетіңіз, ол сақталатын қалтаны таңдаңыз және **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Шифрлау оқиғаларының тізімі көрсетілген файлға сақталады.

Шифрлау туралы есептерді қалыптастыру және қарау

Сіз келесі есептерді құрастыра аласыз:

- Басқарылатын құрылғыларды шифрлаудың күйі туралы есеп. Бұл есепте түрлі басқарылатын құрылғылардың деректерін шифрлау туралы мәлімет көрсетілген. Мысалы, есепте конфигурацияланған шифрлау ережелері бар саясат қолданылатын құрылғылардың саны көрсетілген. Сондай-ақ, мысалы, қанша құрылғыны қайта іске қосу керектігін білуге болады. Сондай-ақ, есепте әрбір құрылғы үшін шифрлау технологиясы мен алгоритмі туралы ақпарат қамтылған.
- Жаппай сақтау құрылғыларының шифрлау күйлері туралы есеп беру. Бұл есеп, басқарылатын құрылғыларды шифрлау күйі туралы есепке ұқсас ақпаратты қамтиды, бірақ деректерді тек жаппай сақтау құрылғыларына және алынбалы жетектерге ғана ұсынады.
- Шифрланған құрылғыға қатынасу құқықтары туралы есеп. Бұл есеп шифрланған қатты дискіге қандай пайдаланушы есептік жазбалары кіретінін көрсетеді.
- Файлдарды шифрлау қателері туралы есеп. Есепте құрылғылардағы деректерді шифрлау немесе шифрсыздау тапсырмаларын орындау кезінде пайда болған қателер туралы ақпарат бар.
- Шифрланған файлдарға қатынасты бұғаттау туралы есеп. Есепте бағдарламалардың шифрланған файлдарға қатынасуын бұғаттау туралы ақпарат бар. Бұл есеп, авторизацияланбаған пайдаланушы немесе бағдарлама шифрланған файлдарға немесе қатты дискілерге қатынас алуға әрекеттеніп жатса, пайдалы болады.

Құрылғыларды шифрлау есебін құрастыру үшін:

1. Консоль ағашында **Деректерді шифрлау және қорғау** қалтасын таңдаңыз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Басқарылатын құрылғыларды шифрлаудың күйі туралы есепті құрастыру үшін **Жаппай сақтау құрылғыларын шифрлау күйі туралы есепті көру** сілтемесінен өтіңіз.

     Есеп бұған дейін конфигурацияланбаған болса, есеп үлгісін жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
   - Жаппай сақтау құрылғыларының шифрлау күйлері туралы есепті құрастыру үшін, консоль ағашында **Шифрланған құрылғы** ішкі қалтасын таңдап, **Жаппай сақтау құрылғыларын шифрлау күйі туралы есепті көру** түймесін басыңыз.

Есепті іске қосу процесі басталады. Есеп **Есептер** қойыншасындағы **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағында көрсетіледі.

Шифрланған құрылғыларға қатынасу құқығы туралы есепті қалыптастыру үшін:

1. Консоль ағашында **Деректерді шифрлау және қорғау** қалтасын таңдаңыз.

2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - **Шифрланған құрылғыларды басқару** блогындағы **Шифрланған құрылғыға қатынасу құқықтары туралы есеп** сілтемесі бойынша есеп үлгісін жасау шеберін іске қосыңыз.

   - **Шифрланған құрылғы** салынған қалтасын таңдаңыз, содан соң **Шифрланған құрылғыға қатынасу құқықтары туралы есеп** түймесін басып есеп үлгісін жасау шеберін іске қосыңыз.

3. Есеп үлгісін жасау шебері қадамдарын орындаңыз.

Есепті іске қосу процесі басталады. Есеп **Есептер** қойыншасындағы **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағында көрсетіледі.

Файлдарды шифрлау қателері туралы есепті құрастыру үшін:

1. Консоль ағашында **Деректерді шифрлау және қорғау** қалтасын таңдаңыз.

2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - **Деректерді шифрлау қателері** басқару блогында **Файлдарды шифрлау қателері туралы есепті көру** сілтемесі бойынша есеп үлгісін жасау шеберін іске қосыңыз.

   - **Шифрлау оқиғалары** салынған қалтасын таңдап, **Файлдарды шифрлау қателері туралы есеп** сілтемесі бойынша есеп үлгісін жасау шеберін іске қосыңыз.

3. Есеп үлгісін жасау шебері қадамдарын орындаңыз.

Есепті іске қосу процесі басталады. Есеп **Есептер** қойыншасындағы **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағында көрсетіледі.

Басқарылатын құрылғыларды шифрлаудың күйі туралы есепті құрастыру үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар тораптыны таңдаңыз.

2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.

3. **Жаңа есеп үлгісі** түймесі арқылы есеп үлгісін жасау шеберін іске қосыңыз.

4. Есеп үлгісін жасау шеберінің нұсқауларын орындаңыз. **Есеп үлгісінің түрін таңдау** терезесі, **Басқа** бөлімінде **Басқарылатын құрылғыларды шифрлаудың күйі туралы есепті** таңдаңыз.

   Есеп үлгісін жасау шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін, Басқару сервері түйінінде, **Есептер** қойыншасында жаңа есеп үлгісі пайда болады.

5. Қажетті Басқару серверінің түйінінде **Есептер** қойыншасында нұсқаулықтың алдыңғы қадамдарында жасалған есеп үлгісін таңдаңыз.

Есепті іске қосу процесі басталады. Есеп **Есептер** қойыншасындағы **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағында көрсетіледі.

Құрылғылардың шифрлау күйлері мен алынбалы жетектердің шифрлау саясатына сәйкестігі туралы ақпаратты Басқару сервері түйінінің **Статистика** қойыншасындағы ақпараттық тақталардан да көруге болады.

Шифрланған файлдарға қатынасты бұғаттау туралы есепті құрастыру үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. Тораптың жұмыс аймағында **Есептер** қойыншасын таңдаңыз.
3. **Жаңа есеп үлгісі** түймесі бойынша есеп үлгісін жасау шеберін іске қосыңыз.
4. Есеп үлгісін жасау шеберінің нұсқауларын орындаңыз. **Есеп үлгісінің түрін таңдау** терезесінде, **Басқа** бөлімінде **Шифрланған файлдарға қатынасты бұғаттау туралы есеп** тармағын таңдаңыз.

   Есеп үлгісін жасау шеберінің жұмысы аяқталғаннан кейін, **Басқару сервері** түйінінде, **Есептер** қойыншасында жаңа есеп үлгісі пайда болады.
5. **Басқару сервері** түйінінде **Есептер** қойыншасында нұсқаулықтың алдыңғы қадамдарында жасалған есеп үлгісін таңдаңыз.

Есепті іске қосу процесі басталады. Есеп **Есептер** қойыншасындағы **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағында көрсетіледі.

Басқару серверлері арасында шифрлау кілттерін беру

Егер басқарылатын құрылғыда деректерді шифрлау функциясы қосылса, шифрлау кілті Басқару серверінде сақталады. Шифрлау кілті шифрланған деректерге қол жеткізу және шифрлау саясатын басқару үшін қолданылады.

Шифрлау кілті келесі жағдайларда басқа Басқару серверіне берілуі керек:

- Құрылғыны басқа Басқару серверіне тағайындау үшін басқарылатын құрылғыда Желілік агентті қайта конфигурацияладыңыз. Егер бұл құрылғыда шифрланған деректер болса, шифрлау кілті мақсатты Басқару серверіне берілуі керек. Әйтпесе, деректерді шифрсыздау мүмкін болмайды.
- Сіз S1 Басқару сервері басқаратын D1 құрылғысына қосылған алынбалы дискіні шифрладыңыз, содан кейін бұл алынбалы дискіні S2 Басқару сервері басқаратын D2 құрылғысына қосасыз. Алынбалы дискідегі деректерге қол жеткізу үшін шифрлау кілті S1 Басқару серверінен S2 Басқару серверіне берілуі керек.
- Сіз файлды S1 Басқару сервері басқаратын D1 құрылғысында шифрладыңыз, содан кейін S2 Басқару сервері басқаратын D2 құрылғысында файлға қатынасу мүмкіндігін алуға тырысасыз. Файлға қол жеткізу үшін шифрлау кілті S1 Басқару серверінен S2 Басқару серверіне берілуі керек.

Шифрлау кілттерін келесі тәсілдермен беруге болады:

- Автоматты түрде, шифрлау кілті берілуі тиісті екі Басқару серверінің сипаттарында **Шифрлау кілттерін алу үшін Басқару серверлерінің иерархиясын пайдалану** параметрін қосу арқылы. Егер бұл параметр Басқару серверлерінің бірі үшін өшірулі болса, шифрлау кілттерін автоматты түрде беру мүмкін емес.

  Басқару сервері сипаттарында **Шифрлау кілттерін алу үшін Басқару серверлерінің иерархиясын пайдалану** параметрін қосқанда, Басқару сервері шифрлау кілттерін негізгі Басқару серверіне (егер бар болса) жоғарыдағы иерархияның бір деңгейіне жібереді.

  Шифрланған деректерге қатынасуға тырысқанда, Басқару сервері алдымен өз қоймасынан шифрлау кілтін іздейді. Егер **Шифрлау кілттерін алу үшін Басқару серверлерінің иерархиясын пайдалану** параметрі қосулы болса және қажетті шифрлау кілті қоймада болмаса, Басқару сервері қажетті шифрлау кілтін алу үшін негізгі Басқару серверіне (егер бар болса) қосымша сұрау жібереді. Сұрау иерархияның ең жоғарғы деңгейіндегі Серверге дейін барлық негізгі Басқару серверлеріне жіберіледі.
- Шифрлау кілттері бар файлды экспорттау және импорттау арқылы, бір Басқару серверінен екіншісіне қолмен.

Шифрлау кілттерін экспорттау және импорттау – бұл шифрлау кілттерін басқару функционалына кіретін әрекеттер. Осы қадамдарды орындау мақсатында, Kaspersky Security Center пайдаланушылары үшін функцияға қатынасу құқығын келесідей конфигурациялаңыз:

- Шифрлау кілттерін қосалқы Басқару серверінен экспорттайтын пайдаланушы үшін Шифрлау кілтін басқару функциясына **Оқу** құқығын беру.
- Қажетті Басқару серверіне шифрлау кілттерін импорттайтын пайдаланушы үшін Шифрлау кілтін басқару функциясына **Жазу** құқығын беру.

Иерархиядағы Басқару серверлері арасында шифрлау кілттерін автоматты түрде беруді қосу үшін:

1. Консоль ағашында шифрлау кілттерін автоматты түрде беруді қосатын Басқару серверін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Сипаттар терезесінен **Шифрлау алгоритмі** бөлімін таңдаңыз.
4. **Шифрлау кілттерін алу үшін Басқару серверлерінің иерархиясын пайдалану** параметрін қосыңыз.
5. Өзгерістерді қолдану үшін **ОК** түймесін басыңыз.

Шифрлау кілттері келесі синхрондау кезінде (жүрек соғу жиілігі пакеті) негізгі Басқару серверіне (егер бар болса) жіберіледі. Бұл Басқару сервері, сұрау бойынша қосалқы Басқару серверіне өз қоймасынан шифрлау кілтін де ұсынады.

Басқару серверлері арасында шифрлау кілттерін қолмен беру үшін:

1. Басқару сервері консолі ағашында шифрлау кілттерін тасымалдауды қажет ететін қосалқы Басқару серверін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Сипаттар терезесінен **Шифрлау алгоритмі** бөлімін таңдаңыз.
4. **Басқару серверінен шифрлау кілттерін экспорттау** түймесін басыңыз.

   Серверден шифрлау кілттерін экспорттайтын пайдаланушыға Шифрлау кілтін басқару функциясына **Оқу** құқығы берілгеніне көз жеткізіңіз.
5. **Шифрлау кілттерін экспорттау** терезесінде:
   - **Шолу** түймесін басыңыз, содан соң файлды қайда сақтау керектігін көрсетіңіз.
   - Файлды рұқсатсыз қатынасудан қорғау үшін құпиясөзді енгізіңіз.

     Құпиясөзді еске сақтаңыз. Жоғалған құпиясөзді қалпына келтіру мүмкін емес. Егер құпиясөз жоғалса, экспорттау процедурасын қайталау қажет. Сондықтан, құпиясөзді жазып алып, жақын жерде ұстаңыз.
6. Файлды басқа Басқару серверіне жіберіңіз, мысалы, ортақ қатынасы бар қалта немесе алынбалы жетек арқылы.
7. Мақсатты Басқару серверінде Kaspersky Security Center Басқару консолі жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз.

8. Басқару сервері консолі ағашында шифрлау кілттерін тасымалдауды қажет ететін мақсатты Басқару серверін таңдаңыз.

9. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

10. Сипаттар терезесінен **Шифрлау алгоритмі** бөлімін таңдаңыз.

11. **Басқару серверіне шифрлау кілттерін импорттау** түймесін басыңыз.

    Серверге шифрлау кілттерін импорттайтын пайдаланушыға **Шифрлау кілтін басқару функциясына** Жазу құқығы берілгеніне көз жеткізіңіз.

12. **Шифрлау кілттерін импорттау** терезесінде:

    - **Шолу** түймесін басып, шифрлау кілттерін қамтитын файлды таңдаңыз.
    - Құпиясөзді көрсетіңіз.

13. **ОК** түймесін басыңыз.

Шифрлау кілттері мақсатты Басқару серверіне жіберіледі.

Деректер қоймасы

Бұл бөлімде Басқару серверінде сақталатын және клиент құрылғыларының күйін бақылау және оларға қызмет көрсету үшін пайдаланылатын мәліметтер туралы ақпарат бар.

Клиент құрылғылардың күйін бақылау және оларға қызмет көрсету үшін пайдаланылатын деректер консоль ағашының **Қоймалар** қалтасында көрсетіледі.

Қоймалар қалтасы келесі нысандарды қамтиды:

- клиент құрылғыларына таралатын Басқару сервері жүктеген жаңартулар;
- желіде табылған жабдықтардың тізімі;
- клиент құрылғыларында табылған лицензиялық кілттер;
- қауіпсіздік бағдарламалары құрылғылардағы карантиндік қалталарға орналастырған файлдар;
- клиент құрылғылардың резервтік қоймаларына орналастырылған файлдар;
- қауіпсіздік бағдарламалары кейінге қалдырылған тексерудің қажеттілігін анықтаған файлдар.

Қоймадағы нысандар тізімін мәтіндік файлға экспорттау

Сіз мәтіндік файлға қоймадағы нысандардың тізімін экспорттай аласыз.

Мәтіндік файлға қоймадағы нысандардың тізімін экспорттау үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы консоль ағашында өзіңізге қажетті салынған қалтаны таңдаңыз.

2. Сақтау нысандары тізімінің контекстік мәзірінен **Тізімді экспорттау** тармағын таңдаңыз.

   Нәтижесінде, **Тізімді экспорттау** терезесі ашылып, онда сіз контекстік файлдың атауын және ол орналастырылатын қалтаның мекенжайын көрсете аласыз.

Орнату пакеттері

Kaspersky Security Center деректер қоймаларына "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының және үшінші тарап бағдарламаларының орнату пакеттерін орналастырады.

Орнату пакеті – бағдарламаны орнатуға қажетті файлдар жиынтығы. Орнату пакетінде орнату процесінің параметрлері және орнатылатын бағдарламаның бастапқы конфигурациясы бар.

Егер сіз клиент құрылғысына қандай да бір бағдарламаны орнатқыңыз келсе, бұл бағдарлама үшін орнату пакетін жасау немесе бұрыннан жасалған орнату пакетін пайдалану қажет. Жасалған орнату пакеттері тізімі **Қашықтан орнату** консоль ағашы қалтасында, **Орнату пакеттері** салынған қалтасында сақталады.

Қоймадағы файлдардың негізгі күйлері

Қауіпсіздік бағдарламалары құрылғылардағы файлдарды белгілі вирустар мен басқа қауіп төндіретін бағдарламалардың бар-жоғы тұрғысынан тексереді, файлдарға күй тағайындайды және кейбір файлдарды қоймаға орналастырады.

Мысалы, қауіпсіздік бағдарламалары келесіні жасай алады:

- файлды жоюдың алдында, оның көшірмесін қоймаға сақтай алады;
- вирус жұққан болуы мүмкін файлдарды қоймада оқшаулай алады.

Файлдардың негізгі күйлері төмендегі кестеде келтірілген. Қауіпсіздік бағдарламаларының анықтамалықтарындағы файлдармен жасалатын әрекеттер туралы толығырақ ақпаратты ала аласыз.

Қоймадағы файлдардың күйлері

Күйдің атауы	Күйдің сипаттамасы
Вирус жұққан	Файлда, "Лаборатория Касперского" антивирустық дерекқорларында ақпараты бар белгілі вирус кодының немесе басқа қауіп төндіретін бағдарламаның аумағы табылды.
Вирус жұқпаған	Файлда белгілі вирустар немесе қауіп төндіретін басқа зиянды бағдарламалар табылған жоқ.
Ескерту.	Файлда белгілі қауіп кодының бақылау аумағына ішінара сәйкес келетін код аумағы бар.
Вирус жұққан болуы мүмкін	Файлда белгілі вирустың түрлендірілген коды немесе "Лаборатория Касперского" бағдарламасына әлі белгісіз вирусқа ұқсайтын код бар.
Қалтаға пайдаланушы орналастырған	Пайдаланушы файлды өз бетінше қоймаға орналастырды, мысалы, файлдың әрекеті оған қауіп төндіреді деп күдіктенуге негіз болды. Пайдаланушы жаңартылған дерекқорлар арқылы файлдағы қауіптердің бар-жоғын тексере алады.
Жалған іске қосылу	"Лаборатория Касперского" бағдарламасы вирус кодына ұқсайтындығына байланысты вирус жұқпаған файлға вирус жұққан күйін берді. Жаңартылған дерекқорларды пайдаланып тексергеннен кейін, файл вирус жұқтырмаған деп анықталады.

Емделді	Файлды емдеу мүмкін болмады.
Жойылды	Файл өңдеу нәтижесінде жойылды.
Құпиясөзбен қорғалған	Файл құпиясөзбен қорғалғандықтан, өңделе алмайды.

Ережелердің Смарт оқыту режимінде іске қосылуы

Бұл бөлімде клиент құрылғыларындағы Kaspersky Endpoint Security for Windows Аномалияларды бейімделумен басқару ережелері орындаған анықтаулар туралы ақпарат берілген.

Ережелер клиент құрылғыларындағы қалыптан тыс жүріс-тұрысты анықтайды және оны бұғаттай алады. Егер ережелер Смарт оқыту режимінде жұмыс істесе, олар қалыптан тыс мінез-құлықты анықтайды және әрбір осындай жағдай туралы есептерді Kaspersky Security Center Басқару серверіне жібереді. Бұл ақпарат **Қоймалар** қалтасына салынған **Смарт оқыту күйіндегі ережелерді іске қосу** қалтасында тізім түрінде сақталады. Сіз анықтауды дұрыс деп растай аласыз немесе оны ерекшеліктерге қоса аласыз, содан кейін жүріс-тұрыстың бұл түрі қалыптан тыс болып саналмайды.

Анықтау туралы ақпарат Басқару серверіндегі оқиғалар журналында (қалған оқиғалармен бірге) және Аномалияларды бейімделумен басқару есебінде сақталады.

Аномалияларды бейімделумен басқару, оның ережелері, олардың режимдері мен күйлері туралы толық ақпарат Kaspersky Endpoint Security for Windows анықтамасында берілген.

Аномалияларды бейімделумен басқару ережелері арқылы орындалған анықтау тізімін қарау

Аномалияларды бейімделумен басқару ережелері арқылы орындалған анықтау тізімін қарау үшін:

1. Консоль ағашында Басқару серверінің қажетті түйінін таңдаңыз.
2. **Смарт оқыту күйіндегі ережелерді іске қосу** ішкі қалтасын таңдаңыз (әдепкі бойынша ол **Кеңейтілген** → **Қоймалар** қалтасында орналасқан).

   Тізімде Аномалияларды бейімделумен басқару ережелері арқылы орындалатын келесі анықтау ақпарат көрсетіледі:

   - **Басқару тобы**

     Құрылғы қосылған басқару тобының атауы.

   - **Құрылғы атауы**

     Ереже қолданылған клиент құрылғысының атауы.

   - **Атауы**

     Қолданылған ереже атауы.

- **Күйі**

  Ерекшелік – егер әкімші бұл анықтауды өңдеп, оны ережелерден ерекшелік ретінде қосқан болса. Бұл күй, клиент құрылғысы Басқару серверімен синхрондалмайынша қала береді; синхрондалғаннан кейін анықтау тізімнен жоғалады.

  Растау – егер әкімші бұл анықтауды өңдеп, оны расталған болса. Бұл күй, клиент құрылғысы Басқару серверімен синхрондалмайынша қала береді; синхрондалғаннан кейін анықтау тізімнен жоғалады.

  Бос – егер әкімші бұл анықтауды өңдемеген болса.

- **Жалпы уақыт ережелері іске қосылды**

  Бір эвристикалық ережені, бір процесті және бір клиент құрылғысын анықтау саны. Бұл санды Kaspersky Endpoint Security есептеп шығарған.

- **Пайдаланушы аты**

  Анықтауды тудырған процесті іске қосқан клиент құрылғысының пайдаланушы аты.

- **Бастапқы өңдеу жолы**

  Бастапқы өңдеу жолы, яғни әрекетті орындаған процеске апаратын жол (толық ақпаратты Kaspersky Endpoint Security анықтамасынан қараңыз).

- **Бастапқы өңдеу хэші**

  Бастапқы процесс файлының SHA-256 хэші (толық ақпаратты Kaspersky Endpoint Security анықтамасынан қараңыз).

- **Бастапқы нысан жолы**

  Процесті іске қосқан нысанға апаратын жол (толық ақпаратты Kaspersky Endpoint Security анықтамасынан қараңыз).

- **Бастапқы нысан хэші**

  Бастапқы файлдың SHA-256 хэші (толық ақпаратты Kaspersky Endpoint Security анықтамасынан қараңыз).

- **Мақсатты өңдеу жолы**

  Мақсатты процеске апаратын жол (толық ақпаратты Kaspersky Endpoint Security анықтамасынан қараңыз).

- **Мақсатты өңдеу хэші**

Мақсатты файлдың SHA-256 хэші (толық ақпаратты Kaspersky Endpoint Security анықтамасынан қараңыз).

- **Мақсатты нысан жолы**

  Мақсатты нысанға апаратын жол (толық ақпаратты Kaspersky Endpoint Security анықтамасынан қараңыз).

- **Мақсатты нысан хэші**

  Мақсатты файлдың SHA-256 хэші (толық ақпаратты Kaspersky Endpoint Security анықтамасынан қараңыз).

- **Өңделді**

  Аномалияның анықталған күні.

Әрбір элементтің сипаттарын қарау үшін:

1. Консоль ағашында Басқару серверінің қажетті түйінін таңдаңыз.
2. **Смарт оқыту күйіндегі ережелерді іске қосу** ішкі қалтасын таңдаңыз (әдепкі бойынша ол **Кеңейтілген** → **Қоймалар** қалтасында орналасқан).
3. **Смарт оқыту күйіндегі ережелерді іске қосу** қалтасының жұмыс аймағында қажетті нысанды таңдаңыз.
4. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Экранның оң жағындағы жұмыс аймағында **Сипаттар** сілтемесінен өтіңіз.
   - Нысанның контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

Ашылған нысан сипаты терезесінде нысан туралы ақпарат көрсетіледі.

Сіз Аномалияларды бейімделумен басқару ережелері анықтаған тізімдегі кез келген нысанды растай аласыз немесе ерекшеліктерге қоса аласыз.

Нысанды растау үшін,

анықтау тізімінен бір немесе бірнеше элементті таңдап, **Растау** түймесін басыңыз.

Элементтер күйі **Расталуда** болып өзгереді.

Сіздің растауыңыз ережелер қолданатын статистикаға әсер етеді (толық ақпаратты Kaspersky Endpoint Security 11 for Windows анықтамасынан қараңыз).

Нысанды ерекшеліктерге қосу үшін,

Анықтау тізімі нысанының (немесе бірнеше нысанының) контекстік мәзірінде **Ерекшеліктерге қосу** тармағын таңдаңыз.

Нәтижесінде, ерекшелікті қосу шебері іске қосылады. Шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Егер сіз нысанды қабылдамасаңыз немесе растасаңыз, ол клиент құрылғысы Басқару серверімен келесі рет синхрондалғаннан кейін анықтау тізімінен шығарылады және бұдан былай тізімде көрсетілмейді.

Аномалияларды бейімделумен басқару ережесіне ерекшеліктер қосу

Ерекшелікті қосу шебері Kaspersky Endpoint Security үшін Аномалияларды бейімделумен басқару ережелерінен ерекшеліктерді қосуға мүмкіндік береді.

Төмендегі тәсілдердің бірін пайдаланып, шеберді іске қосуға болады.

Аномалияларды бейімделумен басқару қалтасындағы ерекшелікті қосу шеберін іске қосу үшін:

1. Консоль ағашында өзіңізге қажетті Басқару серверінің атауы бар торапты таңдаңыз.
2. **Смарт оқыту күйіндегі ережелерді іске қосу** ішкі қалтасын таңдаңыз (әдепкі бойынша ол **Кеңейтілген** → **Қоймалар** қалтасында орналасқан).
3. Жұмыс аймағында нысанның (немесе бірнеше нысанның) контекстік мәзіріндегі анықтау тізімінен **Ерекшеліктерге қосу** тармағын таңдаңыз.

   Бір уақытта 1000-ға дейін ерекшелік қосуға болады. Егер сіз көбірек элементтерді таңдап, оларды ерекшеліктерге қосуға тырыссаңыз, қате туралы хабар пайда болады.

Нәтижесінде, ерекшелікті қосу шебері іске қосылады.

Консоль ағашындағы басқа түйіндерден ерекшелікті қосу шеберін іске қосу үшін:

- Басқару серверінің негізгі терезесінің **Оқиғалар** қойыншасын ашып, **Пайдаланушылардың сұраулары** немесе **Соңғы оқиғалар** тармағын таңдаңыз.
- **Аномалияларды бейімделумен басқару ережелерінің күйі туралы есеп** терезесінде **Анықтамалар саны** бағанын таңдаңыз.

1-қадам. Бағдарламаны таңдау

Егер сізде тек Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы болса және Аномалияларды бейімделумен басқару ережелерін қолдайтын басқа бағдарламалар болмаса, бұл қадамды өткізіп жіберуге болады.

Ерекшелікті қосу шебері "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімін көрсетеді, олар үшін басқару плагиндері осы бағдарламаларға арналған саясаттарға ерекшеліктер қосуға мүмкіндік береді. Тізімнен бағдарламаны таңдап, ерекшелік қосылатын саясатты таңдауды жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

2-қадам. Саясатты (саясаттарды) таңдау

Шебер Kaspersky Endpoint Security үшін саясаттар тізімін (саясат профильдерімен) көрсетеді.

Ерекшеліктер қосқыңыз келетін барлық саясаттар мен саясат профильдерін таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.

3-қадам. Саясатты (саясаттарды) өңдеу

Шебер саясатты өңдеу барысын көрсетеді. **Бас тарту** түймесін басып, саясатты өңдеуді доғаруға болады.

Иеленген саясаттарды жаңарту мүмкін емес. Саясатты өзгертуге құқықтарыңыз болмаса, мұндай саясат та жаңартылмайды.

Барлық саясаттар өңделгеннен (немесе саясаттарды өңдеу доғарылғаннан) кейін, есеп жасалады. Есеп, қандай саясаттардың сәтті жаңартылғанын (жасыл белгіше), қандай саясаттардың жаңартылмағанын (қызыл белгіше) көрсетеді.

Бұл қадамның соңғы қадамы. Шебердің жұмысын аяқтау үшін **Дайын** түймесін басыңыз.

Карантин және сақтық көшірмелеу

Клиент құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" антивирустық бағдарламалары, құрылғыларды сканерлеу процесінде файлдарды карантинге немесе резервтік сақтау орнына орналастыра алады.

Карантин – анықтау сәтінде ықтимал вирус жұққан немесе емдеу мүмкін емес файлдар орналастырылатын арнайы қойма.

Сақтық көшірмелеу емдеу барысында жойылған немесе өзгертілген файлдардың сақтық көшірмелерін сақтауға арналған.

Kaspersky Security Center, құрылғылардағы "Лаборатория Касперского" бағдарламалары карантинге және резервтік сақтау орнына орналастырған файлдардың жалпы тізімін құрастырады. Клиент құрылғыларының Желілік агенттері карантиндегі және резервтік сақтау орындарындағы файлдар туралы ақпаратты Басқару серверіне жібереді. Басқару консолі арқылы құрылғылардағы сақтау орындарындағы файлдардың сипаттарын қарап шығуға, сақтау орындарының зиянды БЖ-ын тексеруді іске қосуға және олардан файлдарды жоюға болады. Файлдар күйінің белгішелері қолданбада сипатталған.

Карантинмен және резервтік сақтау орнымен жұмыс Kaspersky Anti-Virus for Windows Workstations және Kaspersky Anti-Virus for Windows Servers бағдарламаларының 6.0 және одан жоғары нұсқаларына, сондай-ақ Kaspersky Endpoint Security 10 for Windows және одан жоғары нұсқаларға қолжетімді.

Kaspersky Security Center файлдарды сақтау орындарынан Басқару серверіне көшірмейді. Барлық файлдар құрылғылардағы сақтау орындарында орналастырылады. Файлдарды қалпына келтіру, файлды сақтау орнына қойылған қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған құрылғыда жүзеге асырылады.

Сақтау орындарындағы файлдарды қашықтан басқаруды қосу

Әдепкі бойынша, клиент құрылғыларындағы қоймалардағы файлдарды қашықтан басқару өшірілген.

Клиент құрылғыларындағы қоймалардағы файлдарды қашықтан басқаруды қосу үшін:

1. Консоль ағашында қойма файлдарын қашықтан басқаруды қосуды қажет ететін басқару тобын таңдаңыз.
2. Топтың жұмыс аймағында **Саясаттар** қойыншасын ашыңыз.
3. **Саясаттар** қойыншасында файлдарды құрылғылардағы қоймаларға орналастыратын қауіпсіздік бағдарламасының саясатын таңдаңыз.
4. **Басқару серверін хабарландыру** блогындағы саясат сипаттары терезесінде, қашықтан басқаруды қосқыңыз келетін қоймаларға сай келетін жалаушаларды қойыңыз.

Басқару серверін хабарландыру блогының саясат сипаттары терезесінде орналасуы және блоктағы жалаушалардың атауы әрбір қауіпсіздік бағдарламасы үшін бірегей.

Сақтау орнына қойылған файлдың сипаттарын қарап шығу

Карантинге немесе резервтік сақтау орнына қойылған файлдың сипаттарын қарап шығу үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы Консоль ағашында салынған **Карантин** немесе **Сақтық көшірмелеу** қалтасын таңдаңыз.
2. **Карантин** (**Сақтық көшірмелеу**) қалтасының жұмыс аймағында, параметрлерін қарап шығу қажет болған файлды таңдаңыз.
3. Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

Сақтау орнындағы файлдарды жою

Карантинге немесе резервтік сақтау орнына орналастырылған файлды жою үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы Консоль ағашында салынған **Карантин** немесе **Сақтық көшірмелеу** қалтасын таңдаңыз.
2. **Карантин** (немесе **Сақтық көшірмелеу**) қалтасының жұмыс аймағында **Shift** және **Ctrl** пернелерін қолдана отырып, жою қажет болған файлдарды таңдаңыз.
3. Файлдарды келесі тәсілдердің бірімен жойыңыз:
   - Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Жою** тармағын таңдаңыз.
   - Таңдалған файлдары бар жұмыс блогында бір файлды жою кезінде **Жою** (**Жою**) сілтемесі бойынша.

Нәтижесінде, таңдалған файлдарды клиент құрылғыларындағы сақтау орындарына орналастырған қауіпсіздік бағдарламалары файлдарды осы сақтау орындарынан жояды.

Сақтау орнындағы файлдарды қалпына келтіру

Карантинге немесе резервтік сақтау орнына орналастырылған файлды қалпына келтіру үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы Консоль ағашында салынған **Карантин** немесе **Сақтық көшірмелеу** қалтасын таңдаңыз.
2. **Карантин** (**Сақтық көшірмелеу**) қалтасының жұмыс аймағында **Shift** және **Ctrl** пернелерін қолдана отырып, қалпына келтіру қажет болған файлдарды таңдаңыз.
3. Файлдарды қалпына келтіру процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:
   - Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Қалпына келтіру** тармағын таңдаңыз.
   - Таңдалған файлдармен жұмыс блогында **Қалпына келтіру** сілтемесі бойынша.

Нәтижесінде, клиент құрылғыларындағы сақтау орындарына файлдарды орналастырған қауіпсіздік бағдарламалары осы файлдарды бастапқы қалталарға қалпына келтіреді.

Сақтау орнындағы файлды дискіге сақтау

Kaspersky Security Center, қауіпсіздік бағдарламасы карантинге немесе клиент құрылғысындағы резервтік сақтау орнына орналастырған файлдардың көшірмелерін дискіге сақтауға мүмкіндік береді. Файлдар Kaspersky Security Center орнатылған құрылғыға, сіз көрсеткен қалтаға көшіріледі.

Файлдың көшірмесін карантиннен немесе резервтік сақтау орнынан қатты дискіге сақтау үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы Консоль ағашында салынған **Карантин** немесе **Сақтық көшірмелеу** қалтасын таңдаңыз.

2. **Карантин** (**Сақтық көшірмелеу**) қалтасының жұмыс аймағында қатты дискіге көшіру қажет болған файлды таңдаңыз.

3. Файлды көшіру процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:

   - Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Дискіге сақтау** тармағын таңдаңыз.

   - Таңдалған файлмен жұмыс блогында **Дискіге сақтау** сілтемесін басыңыз.

Нәтижесінде, клиент құрылғысында файлды карантинге орналастырған қауіпсіздік бағдарламасы файлдың көшірмесін көрсетілген қалтаға сақтайды.

Карантиндегі файлдарды сканерлеу

Карантиндегі файлдарды тексеру үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы консоль шежіресінен **Карантин** салынған қалтасын таңдаңыз.

2. **Карантин** қалтасының жұмыс аймағында **SHIFT** және **CTRL** пернелерінің көмегімен тексеру қажет болған файлдарды таңдаңыз.

3. Файлдарды тексеру процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:

   - Файлдың контекстік мәзірінде **Тексеру** тармағын таңдаңыз.

   - Таңдалған файлдармен жұмыс блогында **Тексеру** сілтемесі бойынша.

Қолданба таңдалған файлдарды карантинге қойған қауіпсіздік қолданбалары үшін осы файлдар сақталатын құрылғыларда талап ету бойынша сканерлеу тапсырмасын іске қосады.

Белсенді қауіптер

Клиент құрылғыларында табылған кейін өңделетін файлдар туралы ақпарат **Қоймалар** қалтасында, **Белсенді қауіптер** ішкі қалтасында болады.

Кейінге қалдырылған өңдеу мен дезинфекцияны қауіпсіздік бағдарламасы сұрау бойынша немесе белгілі бір оқиғадан кейін орындайды. Файлдарды кешіктіріп зарарсыздандыру файлдарының параметрлерін конфигурациялауға болады.

Кейін өңделетін файлды дезинфекциялау

Кейін өңделетін файлды зарарсыздандыруды іске қосу үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы консоль шежіресінен **Белсенді қауіптер** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. **Белсенді қауіптер** қалтасының жұмыс аймағында зарарсыздандыру қажет болған файлды таңдаңыз.
3. Файлды зарарсыздандыру процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:
   - Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Зарарсыздандыру** тармағын таңдаңыз.
   - Таңдалған файлымен жұмыс істеу блогындағы **Зарарсыздандыру** сілтемесі бойынша.

Нәтижесінде, файлды зарарсыздандыру әрекеті орындалады.

Файл зарарсыздандырылған болса, клиент құрылғысына орнатылған қауіпсіздік бағдарламасы оны бастапқы қалтаға қалпына келтіреді. Файл туралы жазба **Белсенді қауіптер** қалтасындағы тізімнен жойылады. Файлды зарарсыздандыру мүмкін болмаса, құрылғыда орнатылған қауіпсіздік бағдарламасы файлды құрылғыдан жояды. Файл туралы жазба **Белсенді қауіптер** қалтасындағы тізімнен жойылады.

Кейін өңделетін файлды дискіге сақтау

Kaspersky Security Center, клиент құрылғыларында анықталған кейін өңделетін файлдардың көшірмелерін дискіге сақтауға мүмкіндік береді. Файлдар Kaspersky Security Center орнатылған құрылғыға, сіз көрсеткен қалтаға көшіріледі. Файл басқарылатын құрылғының сақтық көшірмелерін сақтау орнында сақталса ғана файлды жүктей аласыз.

Кейін өңделетін файлдың көшірмесін дискіге сақтау үшін:

1. **Қоймалар** қалтасындағы консоль шежіресінен **Белсенді қауіптер** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. **Белсенді қауіптер** қалтасының жұмыс аймағында дискіге көшіру қажет болған файлдарды таңдаңыз.
3. Файлды көшіру процесін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:
   - Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Дискіге сақтау** тармағын таңдаңыз.
   - Таңдалған файлмен жұмыс блогында **Дискіге сақтау** сілтемесін басыңыз.

Нәтижесінде, таңдалған кейін өңделетін файл анықталған клиент құрылғысының қауіпсіздік бағдарламасы файлдың көшірмесін көрсетілген қалтаға сақтайды.

"Белсенді қауіптер" қалтасындағы файлдарды жою

***Белсенді қауіптер** қалтасындағы файлды жою үшін:*

1. **Қоймалар** қалтасындағы консоль шежіресінен **Белсенді қауіптер** салынған қалтасын таңдаңыз.
2. **Белсенді қауіптер** қалтасының жұмыс аймағында **SHIFT** және **CTRL** пернелерінің көмегімен жою қажет болған файлдарды таңдаңыз.

3. Файлдарды келесі тәсілдердің бірімен жойыңыз:

- Файлдың мәнмәтіндік мәзірінде **Жою** тармағын таңдаңыз.
- Таңдалған файлдары бар жұмыс блогында бір файлды жою кезінде **Жою** (**Жою**) сілтемесі бойынша.

Нәтижесінде, таңдалған файлдарды клиент құрылғыларындағы сақтау орындарына орналастырған қауіпсіздік бағдарламалары файлдарды осы сақтау орындарынан жояды. Файлдар туралы жазбалар **Белсенді қауіптер** қалтасындағы тізімнен жойылады.

Kaspersky Security Network (KSN)

Бұл бөлімде Kaspersky Security Network (KSN) онлайн-қызметтері инфрақұрылымын қолдану тәсілі сипатталған. KSN туралы ақпарат, сондай-ақ KSN қосу, KSN бағдарламасына қатынасуды конфигурациялау, KSN прокси-серверін пайдалану статистикасын қарау бойынша нұсқаулар берілген.

KSN туралы

Kaspersky Security Network (KSN) – файлдардың, веб-ресурстардың және бағдарламалық жасақтаманың беделі туралы "Лаборатория Касперского" жедел білім базасына қатынасуды ұсынатын онлайн-қызметтер инфрақұрылымы. Kaspersky Security Network деректерін пайдалану "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының қауіптерге реакциясының жоғары жылдамдығын қамтамасыз етеді, кейбір қорғаныс құрамдастарының тиімділігін арттырады, сондай-ақ жалған іске қосылудың ықтималдығын азайтады. KSN бағдарламасы "Лаборатория Касперского" беделдік деректерінен басқарылатын құрылғыларға орнатылған бағдарламалар туралы ақпаратты алуға мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі KSN инфрақұрылымдық шешімдерін қолдайды:

- *Глобалды KSN* – Kaspersky Security Network бағдарламасымен ақпарат алмасуға мүмкіндік беретін шешім. KSN бағдарламасына қатыса отырып, сіз автоматты режимде "Лаборатория Касперского" ұйымына Kaspersky Security Center басқаратын клиент құрылғыларына орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының жұмысы туралы ақпарат беруге келісесіз. Ақпаратты беру, конфигурацияланған KSN бағдарламасына қатынасу параметрлеріне сәйкес орындалады. "Лаборатория Касперского" мамандары алынған ақпаратты қосымша талдап, оны Kaspersky Security Network беделдік және статистикалық деректерына қосады. Kaspersky Security Center бағдарламасы осы шешімді әдепкі бойынша қолданады.
- *Жергілікті KSN* – бұл "Лаборатория Касперского" бағдарламалары орнатылған құрылғыларды пайдаланушыларға өз құрылғыларынан KSN бағдарламасына деректерді жібермей, Kaspersky Security Network деректерына және басқа да статистикалық деректерге қатынасуды қамтамасыз ететін шешім. Kaspersky Private Security Network (Жергілікті KSN) келесі себептердің бірі бойынша Kaspersky Security Network бағдарламасына қатыса алмайтын ұйымдарға арналған:
  - Пайдаланушы құрылғылары интернетке қосылмаған.
  - Кез келген деректерді елден немесе корпоративтік желіден (LAN) тыс жерге жіберуге заңмен немесе корпоративті қауіпсіздік саясаттарымен тыйым салынады.

  Басқару сервері терезесінің **KSN-прокси параметрлері** бөлімінде Kaspersky Private Security Network қатынасу параметрлерін конфигурациялай аласыз.

Бағдарлама, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысы барысында KSN бағдарламасына қосылуға ұсынады. Сіз KSN қолдана бастай аласыз немесе бағдарламамен жұмыс істеген кез келген сәтте KSN қолданудан бас тарта аласыз.

Сіз KSN бағдарламасын KSN қосу кезінде оқитын және қабылдайтын KSN мәлімдемесіне сай қолданасыз. KSN мәлімдемесі жаңартылған болса, ол Басқару серверін жаңарту кезінде немесе Басқару серверін алдыңғы нұсқасынан жаңарту кезінде көрсетіледі. Сіз жаңартылған KSN мәлімдемесін қабылдауға немесе қабылдамауға болады. Оны қабылдамасаңыз, сіз бұған дейін қабылдаған KSN мәлімдемесінің алдыңғы нұсқасына сәйкес KSN бағдарламасын қолдануды жалғастырасыз.

KSN қосулы болған кезде, Kaspersky Security Center бағдарламасы KSN серверлерінің қолжетімді болуын тексереді. Жүйелік DNS арқылы серверлерге қатынасу мүмкін болмаса, бағдарлама жалпыға ортақ DNS серверлерін пайдаланады. Бұл, қауіпсіздік деңгейіне басқарылатын құрылғылар үшін қолдау көрсетілетіндігіне көз жеткізу үшін керек.

Басқару сервері басқаратын клиент құрылғылары KSN бағдарламасымен KSN прокси-серверінің көмегімен өзара әрекеттеседі. KSN прокси-сервері қызметі келесі мүмкіндіктерді ұсынады:

- Клиент құрылғылары, тіпті интернетке тікелей қатынасу мүмкіндігі болмаса да, KSN бағдарламасына сұраулар жасай алады және KSN бағдарламасына ақпаратты жібере алады.
- KSN прокси-сервері өңделген деректерді кэштей отырып сыртқы желіге арнаға түсетін жүктемені азайтады және клиент құрылғысының сұралған ақпаратты алуын тездетеді.

Сіз KSN прокси-сервері параметрлерін Басқару сервері сипаттары терезесінің **KSN-прокси параметрлері** бөлімінде конфигурациялай аласыз.

Kaspersky Security Network бағдарламасына қатынасуды конфигурациялау

Kaspersky Security Network (KSN) бағдарламасына Басқару серверінен және тарату нүктесінен қатынасуды белгілеуге болады.

Басқару серверінің Kaspersky Security Network (KSN) желісіне қатынасуын конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында KSN бағдарламасына қатынасуды конфигурациялау үшін Басқару серверін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде **KSN Проксиі** → **KSN-прокси параметрлері** бөлімін таңдаңыз.
4. KSN прокси-сервері қызметін пайдалану үшін **Басқару серверін прокси-сервер ретінде пайдалану** жалаушасын қойыңыз.

   KSN-де клиент құрылғыларынан деректерді беру клиент құрылғыларында жұмыс істейтін Kaspersky Endpoint Security саясатымен реттеледі. Егер жалауша алынып тасталса, KSN бағдарламасына Басқару серверінен және клиент құрылғыларынан Kaspersky Security Center арқылы деректерді берілмейді. Бұл ретте, клиент құрылғылары өздерінің параметрлеріне сәйкес деректерді KSN бағдарламасына тікелей (Kaspersky Security Center арқылы емес) жібере алады. Клиент құрылғыларында жұмыс істейтін Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаты осы құрылғылардың қандай деректерін тікелей (Kaspersky Security Center арқылы емес) KSN бағдарламасына жіберетінін анықтайды.
5. **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын** параметрін қосыңыз.

   Егер параметр қосулы болса, клиент құрылғылары патчтарды орнату нәтижелерін "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібереді. Бұл параметрді қосқан кезде KSN мәлімдемесі шарттарын оқып, қабылдағаныңызға көз жеткізіңіз.

Жергілікті KSN қолдансаңыз, Жергілікті KSN параметрілерін жүктеп алу үшін (pkcs7 және pem кеңейтімдері бар файлдар) **Жергілікті KSN желісін конфигурациялау** параметрін қосып, **KSN-прокси парам. бар файлды таңдау** түймесін басыңыз. Параметрлер жүктелгеннен кейін, интерфейсте провайдердің атауы, провайдердің контактілері және Жергілікті KSN параметрлері бар файл жасалған күн көрсетіледі.

Жергілікті KSN қосылған кезде, KSN сұрауларын тікелей KSN бұлтты қызметіне жіберуге конфигурацияланған тарату нүктелеріне назар аударыңыз. Желілік агенттің 11 (немесе одан бұрынғы) нұсқасы орнатылған тарату нүктелері KSN бұлтты қызметіне тікелей қатынаса алмайды. KSN сұрауларын Жергілікті KSN-ге жіберу үшін тарату нүктелерін қайта конфигурациялау үшін әр тарату нүктесі үшін **KSN сұрауын Басқару серверіне қайта жіберу** параметрін қосыңыз. Бұл параметрді тарату нүктесінің немесе Желілік агент саясатының сипаттарында қосуға болады.

Жергілікті KSN желісін конфигурациялау жалаушасын қойғанда, Жергілікті KSN туралы ақпараты бар хабар пайда болады.

Жергілікті KSN бағдарламасымен жұмысты келесі "Лаборатория Касперского" бағдарламалары қолдайды:

- Kaspersky Security Center;
- Kaspersky Endpoint Security for Windows;
- Kaspersky Security for Virtualization 3.0 Агентсіз қорғаныс Service Pack 2;
- Kaspersky Security for Virtualization 3.0 Service Pack 1 Жеңіл агент.

Жергілікті KSN желісін конфигурациялау опциясын Kaspersky Security Center бағдарламасына қоссаңыз, бұл бағдарламалар Жергілікті KSN бағдарламасын қолдау туралы ақпарат алады. Бағдарлама сипаттары терезесінде, **Кеңейтілген қорғаныс** бөлімінің **Kaspersky Security Network** бөлікшесінде **KSN өндірушісі: Жергілікті KSN** тармағы көрсетіледі. Олай болмаса, **KSN өндірушісі: Глобалды KSN** көрсетіледі.

Егер сіз Жергілікті KSN бағдарламасымен жұмыс істеу үшін Kaspersky Security for Virtualization 3.0 Агентсіз қорғаныс Service Pack 2 нұсқасынан төмен немесе Kaspersky Security for Virtualization 3.0 Service Pack 1 Жеңіл агент нұсқасынан төмен бағдарламаларды қолданып жатсаңыз, Жергілікті KSN бағдарламасын пайдалану конфигурацияланбаған қосалқы Басқару серверлерін пайдалану ұсынылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасы **KSN Проксиі** → **KSN-прокси параметрлері** бөліміндегі Басқару сервері сипаттары терезесінде Жергілікті KSN конфигурацияланған болса, Kaspersky Security Network статистикасын жібермейді.

Егер прокси-сервер параметрлері Басқару сервері сипаттарында конфигурацияланған болса, бірақ сіздің желіңіздің архитектурасы Жергілікті KSN бағдарламасын тікелей пайдалануды талап етсе, **Жергілікті KSN желісіне қосылған кезде прокси-сервер параметрлерін елемеу** жалаушасын қойыңыз. Әйтпесе, басқарылатын бағдарламадан сұрау Жергілікті KSN бағдарламасына берілмейді.

6. Басқару серверін KSN прокси-сервері қызметіне қосу параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Қосылым параметрлері** блогында, **TCP порты** енгізу өрісінде, KSN прокси-серверіне қосылу орындалатын TCP порты нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, KSN прокси-серверіне қосылу 13111-порт арқылы жүзеге асырылады.
   - Басқару серверін UDP порты арқылы KSN прокси-серверіне қосу үшін **UDP портын пайдалану** параметрін таңдап, **UDP порты** өрісінде порт нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі, TCP

порты қолданылады. Егер параметр қосулы болса, әдепкі бойынша KSN прокси-серверіне қосылу 15111 санды UDP порты арқылы жүзеге асырылады.

7. **Қосалқы Басқару серверлерін KSN желісіне негізгі Басқару сервері арқылы қосу** параметрін қосыңыз.

   Егер бұл параметр қосулы болса, қосалқы Басқару серверлері негізгі Басқару серверін KSN прокси-сервері ретінде пайдаланады. Егер бұл параметр өшірулі болса, қосалқы Басқару серверлері KSN бағдарламасына өздігінен қосылады. Бұл жағдайда, басқарылатын құрылғылар қосалқы Басқару серверлерін KSN прокси-серверлері ретінде пайдаланады.

   Егер **KSN-прокси параметрлері** бөліміндегі қосалқы Басқару серверлерінің сипаттарында да **Басқару серверін прокси-сервер ретінде пайдалану** жалаушасы қойылса, қосалқы Басқару серверлері негізгі Басқару серверін прокси-сервер ретінде пайдаланады.

8. **OK** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, KSN бағдарламасына қатынасу параметрлері сақталады.

Сондай-ақ, KSN бағдарламасына тарату нүктесі жағынан қатынасуды конфигурациялауға болады, мысалы, Басқару серверіне жүктемені азайту қажет болса. KSN прокси-серверінің рөлін атқаратын тарату нүктесі, Басқару серверін айналып өтіп, басқарылатын құрылғылардан келетін KSN сұрауларын тікелей "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібереді.

Тарату нүктесінің Kaspersky Security Network (KSN) бағдарламасына қатынасуын конфигурациялау үшін:

1. Тарату нүктесі қолмен тағайындалғанына көз жеткізіңіз.
2. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.
3. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
4. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.
5. Тізімнен тарату нүктесін таңдап, **Сипаттар** түймесі арқылы оның сипаттары терезесін ашыңыз.
6. **KSN прокси-сервері** бөліміндегі тарату нүктесі сипаттары терезесінде **KSN бұлттық қызметіне тікелей интернет арқылы қатынасу** тармағын таңдаңыз.
7. **OK** түймесін басыңыз.

Тарату нүктесі KSN прокси-серверінің рөлін атқарады.

KSN қосу және өшіру

KSN қосу үшін:

1. Консоль ағашында KSN қосу қажет Басқару серверін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде, **KSN Проксиі** бөлімінде **KSN-прокси параметрлері** бөлікшесін таңдаңыз.
4. **Басқару серверін прокси-сервер ретінде пайдалану** таңдаңыз.

Нәтижесінде, KSN прокси-сервері қызметі қосылады.

5. **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын** жалаушасын қойыңыз.

   Нәтижесінде, KSN қосулы болады.

   Жалауша орнатылған болса, клиент құрылғылары патчтарды орнату нәтижелерін "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібереді. Жалаушаны қоя отырып, сіз KSN мәлімдемесін оқып шығып, қабылдауыңыз керек.

6. **ОК** түймесін басыңыз.

KSN өшіру үшін:

1. Консоль ағашында KSN қосу қажет Басқару серверін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде, **KSN Проксиі** бөлімінде **KSN-прокси параметрлері** бөлікшесін таңдаңыз.
4. KSN прокси-сервері қызметін өшіру үшін **Басқару серверін прокси-сервер ретінде пайдалану** жалаушасын алып тастаңыз немесе **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын** жалаушасын алып тастаңыз.

   Жалауша алынып тасталған болса, клиент құрылғылары патчтарды орнату нәтижелерін "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібермейді.

   Жергілікті KSN қолдансаңыз, **Жергілікті KSN желісін конфигурациялау** жалаушасын алып тастаңыз.

   Нәтижесінде, KSN өшірулі болады.

5. **ОК** түймесін басыңыз.

Қабылданған KSN мәлімдемесін қарау

Kaspersky Security Network (KSN) қосқан кезде сіз KSN мәлімдемесін оқып, қабылдауыңыз керек. Сіз қабылданған KSN мәлімдемесін кез келген уақытта көре аласыз.

Қабылданған KSN мәлімдемесін қарап шығу үшін:

1. Консоль ағашында KSN қосылған Басқару серверін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде, **KSN Проксиі** бөлімінде **KSN-прокси параметрлері** бөлікшесін таңдаңыз.
4. **Қабылданған KSN мәлімдемесін қарау** сілтемесінен өтіңіз.

Ашылған терезеде сіз қабылданған KSN мәлімдемесінің мәтінін көре аласыз.

KSN прокси-сервері статистикасын қарау

KSN прокси-сервері – бұл Kaspersky Security Network инфрақұрылымы мен Басқару сервері басқаратын клиент құрылғылары арасындағы өзара іс-қимылды қамтамасыз ететін қызмет.

KSN прокси-серверін қолдану сізге келесі мүмкіндіктерді ұсынады:

- Клиент құрылғылары, тіпті интернетке тікелей қатынасу мүмкіндігі болмаса да, KSN бағдарламасына сұраулар жасай алады және KSN бағдарламасына ақпаратты жібере алады.
- KSN прокси-сервері өңделген деректерді кэштей отырып сыртқы желіге арнаға түсетін жүктемені азайтады және клиент құрылғысының сұралған ақпаратты алуын тездетеді.

Басқару сервері сипаттары терезесінде сіз KSN прокси-сервері параметрлерін конфигурациялай аласыз және KSN прокси-серверін пайдалану туралы статистикалық ақпаратты көре аласыз.

KSN прокси-сервері жұмысының статистикасын қарау үшін:

1. Консоль ағашында KSN статистикасын қарау қажет Басқару серверін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Басқару сервері сипаттары терезесінде, **KSN Проксиі** бөлімінде **KSN Проксиі статистикасы** бөлікшесін таңдаңыз.

   Бөлімде KSN прокси-сервері жұмысының статистикасы көрсетіледі. Қажет болса, қосымша әрекеттерді орындаңыз:

   - **Жаңарту** түймесі арқылы KSN прокси-серверін қолдану туралы статистикалық ақпаратты жаңартыңыз;
   - **Файлға экспортталуда** түймесі арқылы статистика деректерін CSV пішіміндегі файлға экспорттаңыз;
   - **KSN қосылымын тексеру** түймесі арқылы Басқару сервері қазіргі сәтте KSN бағдарламасына қосылғанын тексеріңіз.
4. Басқару сервері сипаттары терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Жаңартылған KSN мәлімдемесін қабылдау

Сіз KSN бағдарламасын KSN қосу кезінде оқитын және қабылдайтын KSN мәлімдемесіне сай қолданасыз. KSN мәлімдемесі жаңартылған болса, ол Басқару серверін жаңарту кезінде немесе Басқару серверін алдыңғы нұсқасынан жаңарту кезінде көрсетіледі. Сіз жаңартылған KSN мәлімдемесін қабылдауға немесе қабылдамауға болады. Оны қабылдамасаңыз, сіз бұған дейін қабылдаған KSN мәлімдемесінің нұсқасына сәйкес KSN бағдарламасын қолдануды жалғастырасыз.

Басқару серверін жаңартқаннан немесе Басқару серверін алдыңғы нұсқасынан жаңартқаннан кейін, жаңартылған KSN мәлімдемесі автоматты түрде көрсетіледі. Жаңартылған KSN мәлімдемесін қабылдамасаңыз, оны бәрібір кейінірек қарап шыға аласыз және қабылдай аласыз.

Жаңартылған KSN мәлімдемесін қарап шығу және қабылдау немесе қабылдамау үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.
2. **Мониторинг** қойыншасында, **Мониторинг** бөлімінде **Қабылданған Kaspersky Security Network мәлімдемесі ескірген** сілтемесінен өтіңіз.

   KSN мәлімдемесі терезесі ашылады.
3. KSN мәлімдемесін мұқият оқып шығыңыз, содан соң шешім қабылдаңыз. Жаңартылған KSN мәлімдемесінің шарттарын қабылдасаңыз, **Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдаймын** түймесін басыңыз. Жаңартылған KSN мәлімдемесінің шарттарын қабылдамасаңыз, **Бас тарту** түймесін басыңыз.

Сіздің таңдауыңызға байланысты KSN ағымдағы немесе жаңартылған KSN мәлімдемесінің шарттарына сәйкес жұмысын жалғастырады. Сіз кез келген уақытта қабылданған KSN мәлімдемесі мәтінін Басқару сервері сипаттарынан көре аласыз.

Kaspersky Security Network көмегімен қосымша қорғау

"Лаборатория Касперского" ұйымы Kaspersky Security Network көмегімен қосымша қорғау деңгейін ұсынады. Осы қорғаныс тәсілі, күрделілігі жоғары тұрақты қауіптер мен нөлдік күндік қауіптеріне қарсы тиімді күресуге бағытталған. Kaspersky Endpoint Security бағдарламасымен біріктірілген бұлтты технологиялар және "Лаборатория Касперского" вирус талдаушыларының сараптамалық білімі желідегі ең күрделі қауіптерге қарсы күшті қорғанысты қамтамасыз етеді.

Kaspersky Endpoint Security бағдарламасындағы қосымша қорғау туралы қосымша ақпаратты "Лаборатория Касперского" веб-сайтынан таба аласыз.

Тарату нүктесі KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істейтінін тексеру

Тарату нүктесі рөлін атқаратын басқарылатын құрылғыда KSN прокси-серверін қосуға болады. Басқарылатын құрылғыда ksnproxy қызметі іске қосылған болса, ол KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істейді. Бұл қызметті құрылғыда жергілікті түрде қосуға немесе өшіруге болады.

Windows немесе Linux операциялық жүйесі бар құрылғыны тарату нүктесі ретінде тағайындауға болады. Тарату нүктесі қалай тексерілетіні осы тарату нүктесінің операциялық жүйесіне байланысты.

Тарату нүктесі Windows операциялық жүйесімен KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істейтінін тексеру үшін:

1. Тарату нүктесі рөлін атқаратын құрылғыда Windows операциялық жүйесінде **Қызметтер** терезесін ашыңыз (**Барлық бағдарламалар** → **Басқару** → **Қызметтер**).

2. Қызметтер тізімінде KSN – ksnproxy прокси-сервері қызметі жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.

   Егер ksnproxy қызметі жұмыс істеп тұрса, онда құрылғыдағы Желілік агент Kaspersky Security Network бағдарламасына қатысады және тарату нүктесінің әрекет ету ауқымына кіретін басқарылатын құрылғылар үшін KSN Proxy прокси-сервері ретінде жұмыс істейді.

Қажет болса, ksnproxy қызметін өшіруге болады. Бұл жағдайда, тарату нүктесінде Желілік агент бұдан былай Kaspersky Security Network бағдарламасына қатыспайды. Бұл үшін, жергілікті әкімші құқықтары керек.

Тарату нүктесі Linux операциялық жүйесімен KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істейтінін тексеру үшін:

1. Тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғыда іске қосылған процестердің тізімі көрсетіледі.

2. Іске қосылған процестер тізімінде `/opt/kaspersky/ksc64/sbin/ksnproxy` процесінің іске қосылғанын тексеріңіз.

Егер `/opt/kaspersky/ksc64/sbin/ksnproxy` процесі іске қосылып тұрса, онда құрылғыдағы Желілік агент Kaspersky Security Network бағдарламасына қатысады және тарату нүктесінің әрекет ету ауқымына кіретін басқарылатын құрылғылар үшін KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істейді.

Онлайн-анықтама мен офлайн анықтама арасында ауысу

Егер сізде интернетке қатынасу мүмкіндігі болмаса, сіз офлайн-анықтаманы пайдалана аласыз.

Онлайн-анықтама мен офлайн анықтама арасында ауысу үшін:

1. Kaspersky Security Center бағдарламасының басты терезесінде, консоль ағашында **Kaspersky Security Center 14.2** түйінін таңдаңыз.
2. **Глобалдық интерфейс параметрлері** сілтемесінен өтіңіз.

   Параметрлер терезесі ашылады.
3. Сипаттар терезесінде **Офлайн анықтаманы пайдалану** сілтемесін басыңыз.
4. **OK** түймесін басыңыз.

Параметрлер қолданылған және сақталған. Сіз кез келген уақытта параметрлерді өзгерте аласыз және кез келген уақытта онлайн-анықтаманы пайдалана бастай аласыз.

Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттау

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center-де тіркелген оқиғаларды ақпараттық қауіпсіздік оқиғаларын басқару сыртқы жүйелеріне (SIEM жүйелері, Security Information and Event Management) экспорттау рәсімі сипатталған.

Сценарий: Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауды конфигурациялау

Kaspersky Security Center бағдарламасы конфигурациялауды бір тәсілмен орындауға мүмкіндік береді: Syslog пішімін пайдаланатын кез келген SIEM жүйесіне экспорттау, LEEF және CEF пішімдерін пайдаланатын QRadar, Splunk, ArcSight SIEM жүйелеріне экспорттау немесе оқиғаларды тікелей Kaspersky Security Center дерекқорынан SIEM жүйелеріне экспорттау. Осы сценарий аяқталғаннан кейін, Басқару сервері оқиғаларды автоматты түрде SIEM жүйесіне жібереді.

Алдын ала талаптар

Kaspersky Security Center бағдарламасына оқиғаларды экспорттауды конфигурациялауды бастамас бұрын:

- Оқиғаларды экспорттау әдістері туралы көбірек біліңіз.
- Сізде жүйелік параметрлердің мәндері бар екеніне көз жеткізіңіз.

Сіз осы сценарийдің қадамдарын қалаған тәртіппен орындай аласыз.

Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттау процесі келесі қадамдардан тұрады:

- **Kaspersky Security Center-ден оқиғаларды алу үшін SIEM жүйесін конфигурациялау**

  Нұсқаулар: Оқиғаларды SIEM жүйесінде экспорттауды конфигурациялау.
- **SIEM жүйесіне экспорттағыңыз келетін оқиғаны таңдау:**

  Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Syslog пішімінде экспорттау үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының оқиғаларын таңдау, Syslog пішімінде экспорттау үшін жалпы оқиғаларды таңдау.
- Kaspersky Security Center Web Console: Syslog пішімінде экспорттау үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының оқиғаларын таңдау, Syslog пішімінде экспорттау үшін жалпы оқиғаларды таңдау.

- **Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттауды келесі тәсілдердің бірімен конфигурациялау:**
  - TCP/IP, UDP немесе TLS over TCP протоколдарын көрсетіңіз.

    Нұсқаулар:
    - Басқару консолі: Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауды конфигурациялау.
    - Kaspersky Security Center Web Console: Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауды конфигурациялау.
  - Оқиғаларды тікелей Kaspersky Security Center дерекқорынан экспорттауды қолдану. Kaspersky Security Center дерекқорында көпшілікке арналған көріністер жиынтығы ұсынылған; сіз осы жалпыға қолжетімді көріністердің сипаттамасын klakdb.chm құжатында таба аласыз.

Нәтижелер

Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттауды конфигурациялағаннан кейін, экспорттағыңыз келетін оқиғаларды таңдаған болсаңыз, экспорт нәтижелерін қарай аласыз.

Алдын ала шарттар

Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ге автоматты түрде экспорттауды конфигурациялау кезінде SIEM жүйесінің кейбір параметрлерін көрсету қажет. Kaspersky Security Center конфигурациялауға дайындалу үшін осы параметрлерді ертерек нақтылау ұсынылады.

Оқиғаларды SIEM жүйесіне автоматты түрде экспорттауды конфигурациялау үшін келесі параметрлердің мәндерін білу керек:

- **SIEM жүйелік серверінің мекенжайы**

  Қолданылатын SIEM жүйесі орнатылған сервердің мекенжайы. Бұл мәнді SIEM жүйесінің конфигурацияларында нақтылау керек.

- **SIEM жүйесінің сервер порты**

  Kaspersky Security Center және SIEM жүйесінің сервері арасында қосылым орнатылатын порт нөмірі. Бұл мәнді Kaspersky Security Center конфигурацияларында және SIEM жүйесіндегі қабылдағыштың конфигурацияларында көрсету қажет.

- **Протокол**

  Хабарларды Kaspersky Security Center-ден SIEM жүйесіне жіберу үшін қолданылатын протокол. Бұл мәнді Kaspersky Security Center конфигурацияларында және SIEM жүйесіндегі қабылдағыштың конфигурацияларында көрсету қажет.

Kaspersky Security Center-дегі оқиғалар туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы, басқарылатын бағдарламаларға орнатылған "Лаборатория Касперского" Басқару сервері мен бағдарламаларының жұмысы барысында орын алған оқиғалар туралы ақпаратты алуға мүмкіндік береді. Оқиғалар туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Сіз осы ақпараты сыртқы SIEM жүйелеріне экспорттай аласыз. Оқиғалар туралы ақпаратты сыртқы SIEM жүйелеріне экспорттау арқасында SIEM жүйелерінің әкімшілері басқарылатын құрылғыларда немесе басқару топтарында орын алған қауіпсіздік жүйелерінің оқиғаларына тез арада ден қоя алатын болады.

Оқиға түрлері

Kaspersky Security Center-де хабарландырулардың келесі түрлері бар:

- Жалпы оқиғалар. Бұл оқиғалар барлық "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларында туындайды. Мысалы, Вирустық шабуыл жалпы оқиға. Жалпы оқиғалар қатаң белгіленген синтаксис пен семантикаға ие. Жалпы оқиғалар, мысалы, есептер мен мониторинг тақтасында қолданылады.

- "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының айрықша оқиғалары. "Лаборатория Касперского" әрбір басқарылатын бағдарламасы өзіндік оқиғалар жиынтығына ие.

Оқиғалар көздері

Оқиғалар келесі бағдарламалар тарапынан жасалуы мүмкін:

- Kaspersky Security Center бағдарламасы құрамдастары:
  - Басқару сервері
  - Желілік агент
  - iOS MDM сервері
  - Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері
- "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары.

  "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары жасайтын оқиғалар туралы толығырақ ақпарат тиісті бағдарламаның құжаттасында келтірілген.

Бағдарлама жасай алатын оқиғалардың толық тізімі бағдарлама саясаты сипаттарындағы **Оқиғаны конфигурациялау** қойыншасында келтірілген. Басқару сервері үшін, Басқару серверінің сипаттарындағы оқиғалар тізімін қосымша түрде қарап шығуға болады.

Оқиғаның маңыздылық деңгейі

Әрбір оқиғаның өзіндік маңыздылық деңгейі бар. Туындау шарттарына байланысты, оқиғаға түрлі маңыздылық деңгейлері белгіленуі мүмкін. Оқиғалар маңыздылығының төрт деңгейі бар:

- *Критикалық оқиға* – деректерді жоғалтуға, жұмыстағы ақауға немесе критикалық қатеге әкелуі мүмкін критикалық мәселенің туындағанын білдіретін оқиға.

- *Функционалдық ақау* – бағдарламаның жұмысы немесе рәсімді орындау барысында туындаған күрделі мәселенің, қатенің немесе ақаудың орын алғанын білдіретін оқиға.

- *Ескерту* – міндетті түрде күрделі болып саналмаса да, болашақта мәселенің туындауы мүмкін екенін білдіретін оқиға. Оқиғалар туындағаннан кейін бағдарламаның жұмысы деректерді немесе функционалдық мүмкіндіктерді жоғалтпай қалпына келтіріле алса, осы оқиғалар көбінесе Ескертулерге қатысты болып келеді.

- *Ақпараттық оқиға* – операцияның сәтті орындалуы, бағдарламаның дұрыс жұмыс істеуі немесе рәсімнің аяқталуы туралы хабарлау мақсатында туындайтын оқиға.

Әрбір оқиға үшін Kaspersky Security Center-де қарап шығуға немесе өзгертуге болатын сақтау уақыты белгіленген. Кейбір оқиғалар Басқару серверінің дерекқорында әдепкі бойынша сақталмайды, себебі олар үшін белгіленген уақыт нөлге тең. Сыртқы жүйелерге, Басқару серверінің дерекқорында кемінде бір күн бойы сақталатын оқиғалар ғана экспортталуы мүмкін.

Оқиғаларды экспорттау туралы

Сіз қауіпсіздік жүйелерінің мониторингін қамтамасыз ететін және әртүрлі шешімдерден деректерді шоғырландыратын ұйымдастырушылық және техникалық деңгейлерде қауіпсіздік мәселелерімен жұмыс істейтін орталықтандырылған жүйелерде оқиғалар экспортын қолдана аласыз. Оларға желілік аппараттық жасақтама мен қолданбалардың оқиғалары мен қауіпсіздік жүйелерінің ескертулерін нақты уақыт режимінде талдауды қамтамасыз ететін SIEM жүйелері, сондай-ақ қауіпсіздікті басқару орталықтары (Security Operation Center, SOC) қатысты болып келеді.

SIEM жүйелері деректерді көптеген көздерден, сонымен қатар желілерден, қауіпсіздік жүйелерінен, серверлерден, дерекқорлардан және қолданбалардан алады. Сондай-ақ, олар өңделген деректерді біріктіру функциясын қамтамасыз ете отырып, сізге критикалық оқиғаларды жіберіп алуға мүмкіндік бермейді. Бұдан бөлек, бұл жүйелер әкімшілерді дереу шешім қабылдауды талап ететін қауіпсіздік жүйесінің мәселелері туралы хабардар ету үшін дабыл сигналдары мен байланысты оқиғаларды автоматты түрде талдауды орындайды. Хабарландырулар индикаторлар тақтасында көрсетілуі немесе бөгде арналар бойынша, мысалы, электрондық пошта арқылы таратылуы мүмкін.

Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден сыртқы SIEM жүйелеріне экспорттау рәсіміне екі тарап қатысады: оқиғаларды жіберуші – Kaspersky Security Center және оқиғаларды алушы – SIEM жүйесі. Оқиғаларды экспорттау сәтті аяқталуы үшін, қолданылатын SIEM жүйесінде де, Kaspersky Security Center Басқару консолінде де конфигурациялауды орындау керек. Конфигурациялаудың бірізділігі маңызды емес: Сіз алдымен оқиғаларды Kaspersky Security Center-ге жіберуді конфигурациялай аласыз, содан соң оқиғаларды SIEM жүйесінде алуды немесе керісінше конфигурациялай аласыз.

Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден жіберу тәсілдерді

Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден сыртқы жүйелерге жіберудің үш тәсілі бар:

- Оқиғаларды Syslog протоколы бойынша кез келген SIEM жүйесіне жіберу.

  Syslog протоколы бойынша Kaspersky Security Center Басқару серверінде және басқарылатын құрылғыларды орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларында орын алған кез келген оқиғаларды жіберуге болады. Syslog протоколы – хабарларды тіркеудің стандартты протоколы. Сіз осы протоколды оқиғаларды кез келген SIEM жүйесіне экспорттау үшін қолдана аласыз.

  Бұл үшін SIEM жүйесіне жібергіңіз келетін оқиғаларды белгілеу керек. Сіз оқиғаларды Басқару консолі немесе Kaspersky Security Center Web Console) көмегімен белгілей аласыз. SIEM жүйесіне тек белгіленген оқиғалар ғана жіберелетін болады. Сіз ештеңе белгілемеген болсаңыз, ешқандай оқиғалар жіберілмейді.

- Оқиғаларды QRadar, Splunk және ArcSight жүйелеріне CEF және LEEF протоколдары бойынша жіберу.

  CEF және LEEF протоколдарын жалпы оқиғаларды экспорттау үшін қолдануға болады. Оқиғаларды CEF және LEEF протоколдары бойынша экспорттау кезінде, белгіленген экспортталатын оқиғаларды таңдау мүмкіндігіңіз жоқ. Мұның орнына, барлық жалпы оқиғалардың экспорты орындалады. Syslog протоколынан айырмашылығы, CEF және LEEF протоколдары әмбебап болып саналады. CEF және LEEF протоколдары тиісті SIEM жүйелерге (QRadar, Splunk және ArcSight) арналған. Сол себепті, SIEM жүйесінде келесі протоколдардың бірі бойынша оқиғаларды экспорттауды таңдау кезінде қажетті талдағыш қолданылады.

  Оқиғаларды CEF және LEEF протоколдары бойынша экспорттау үшін, SIEM жүйелерімен біріктіру қолданыстағы белсендіру кодын немесе белсенді лицензиялық кілтті қолдану арқылы Басқару серверінде белсендірілуі тиіс.

- Тікелей Kaspersky Security Center дерекқорынан кез келген SIEM жүйесіне.

  Осы оқиғаларды экспорттау тәсілі, оқиғаларды SQL сұрауларының көмегімен дерекқордың көпшілікке қолжетімді көріністерінен тікелей алу үшін қолдануы мүмкін. Сұрау салу нәтижелері .xml файлына сақталады, оны сыртқы жүйеге арналған кіріс деректері ретінде қолдануға болады. Тікелей дерекқордан тек көпшілікке қолжетімді көріністерде қолжетімді оқиғаларды ғана экспорттауға болады.

SIEM жүйесінің оқиғаларды алуы

SIEM жүйесі Kaspersky Security Center-ден алынатын оқиғаларды қабылдауы және дұрыс талдауы тиіс. Бұл үшін SIEM жүйесін конфигурациялауды орындау керек. Конфигурация нақты қолданылатын SIEM жүйесіне байланысты болып келеді. Алайда, барлық SIEM жүйелерінің конфигурацияларында қабылдағыш пен талдағышты конфигурациялау сияқты бірқатар жалпы кезеңдер бар.

Оқиғаларды SIEM жүйесінде экспорттауды конфигурациялау туралы

Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден сыртқы SIEM жүйелеріне экспорттау рәсіміне екі тарап қатысады: оқиғаларды жіберуші – Kaspersky Security Center және оқиғаларды алушы – SIEM жүйесі. Оқиғаларды экспорттау, қолданылатын SIEM жүйесінде және Kaspersky Security Center-де конфигурациялануы керек.

SIEM жүйесінде орындалатын конфигурациялар сіз қолданатын жүйеге байланысты болып келеді. Жалпы жағдайда, алынған хабарларды өрістерге жаю үшін, барлық SIEM жүйелеріне хабар қабылдағышты және қажет болса, хабар талдағышты конфигурациялау керек.

Хабар қабылдағышты конфигурациялау

SIEM жүйесі үшін Kaspersky Security Center жіберетін оқиғаларды қабылдау үшін қабылдағышты конфигурациялау қажет. Жалпы жағдайда, SIEM жүйесінде келесі параметрлерді көрсету керек:

- **Экспорттау протоколы немесе кіріс деректері түрі**

  Хабар жіберу протоколы, TCP/IP немесе UDP. Kaspersky Security Center-де оқиғаларды жіберу үшін таңдалған протоколды көрсету керек.

- **Порт**

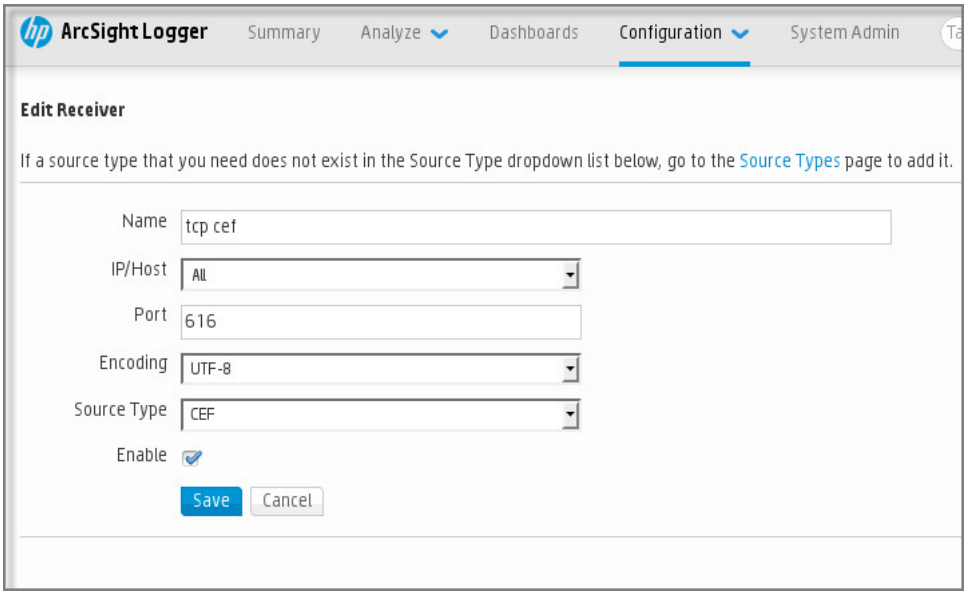
Kaspersky Security Center-ге қосылуға арналған порт нөмірі. Kaspersky Security Center-де оқиғаларды жіберу үшін таңдалған порт нөмірін көрсету керек.

- Хабар жіберу протоколы немесе шығыс деректері түрі

  Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттау үшін қолданылатын протокол. Бұл келесі стандарттың протоколдардың бірі болуы мүмкін: Syslog, CEF немесе LEEF. SIEM жүйесі аталған протоколға сай келетін оқиғалар талдағышын таңдайды.

Қолданылатын SIEM жүйесіне байланысты, хабар қабылдағыштың қосымша параметрлерін көрсету қажет болуы мүмкін.

Төмендегі суретте, қабылдағышты ArcSight-та конфигурациялау мысалы келтірілген.



Қабылдағышты ArcSight-та конфигурациялау

Хабарлар талдағышы

Экспортталатын оқиғалар SIEM жүйесіне хабарлар түрінде беріледі. Содан соң, оқиғалар туралы ақпарат SIEM жүйесіне тиісінше берілуі үшін, осы хабарларға талдағыш қолданылады. Хабарлар талдағышы SIEM жүйесіне кіріктірілген; ол хабарды хабар идентификаторы, маңыздылық деңгейі, сипаттамасы және басқа да параметрлер сияқты өрістерге бөлу үшін қолданылады. Нәтижесінде, SIEM жүйесі Kaspersky Security Center-ден алынған оқиғаларды SIEM жүйесінің дерекқорында сақталатындай етіп өңдеу мүмкіндігіне ие.

Әрбір SIEM жүйесінде стандартты хабар талдағыштары жиынтығы бар. Сондай-ақ, "Лаборатория Касперского" компаниясы кейбір SIEM жүйелеріне, мысалы, QRadar және ArcSight жүйелеріне хабар талдағыштарын ұсынады. Сіз осы хабар талдағыштарды тиісті SIEM жүйелерінің веб-беттерінен жүктеп ала аласыз. Қабылдағышты конфигурациялау кезінде қолданылатын хабар талдағышын таңдауға болады: сіздің SIEM жүйеңіздің стандартты талдағыштарының бірі немесе "Лаборатория Касперского" ұсынатын талдағыш.

SIEM жүйелеріне Syslog пішімінде экспортталатын оқиғаларды таңдау

Бұл бөлімде Syslog пішімінде SIEM жүйелеріне одан әрі экспорттау үшін оқиғаларды қалай таңдау керектігі сипатталған.

SIEM жүйесіне Syslog пішімінде экспорттау үшін оқиғаларды таңдау туралы

Оқиғаларды автоматты түрде экспорттауды қосқаннан кейін, сыртқы SIEM жүйесіне қандай оқиғалар экспортталатынын таңдау керек.

Оқиғаларды Syslog пішімінде келесі шарттардың біріне негізделген сыртқы жүйеге экспорттауды конфигурациялауға болады:

- Жалпы оқиғаларды таңдау. Егер сіз саясатта, оқиғаның сипаттарында немесе Басқару сервері сипаттарында экспортталатын оқиғаларды таңдасаңыз, онда осы саясатпен басқарылатын барлық бағдарламаларда орын алған таңдалған оқиғалар SIEM жүйесіне жіберіледі. Егер экспортталатын оқиғалар саясатта таңдалған болса, сіз осы саясатпен басқарылатын жеке бағдарлама үшін оларды қайта анықтай алмайсыз.

- Басқарылатын бағдарлама үшін оқиғаларды таңдау. Егер сіз басқарылатын құрылғыларда орнатылған басқарылатын бағдарлама үшін экспортталатын оқиғаларды таңдасаңыз, онда SIEM жүйесіне тек осы бағдарламада орын алған оқиғалар ғана жіберіледі.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары оқиғаларын Syslog пішімінде экспорттау үшін таңдау

Егер сіз басқарылатын құрылғыда орнатылған бөлек басқарылатын бағдарламада болған оқиғаларды экспорттағыңыз келсе, бағдарлама үшін экспортталатын оқиғаларды таңдаңыз. Егер экспортталатын оқиғалар бұған дейін саясатта таңдалған болса, сіз осы саясатпен басқарылатын жеке бағдарлама үшін таңдалған оқиғаларды қайта анықтай алмайсыз.

Жеке басқарылатын бағдарламаға арналған оқиғаларды таңдау үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде **Басқарылатын құрылғылар** түйінін таңдап, **Құрылғылар** қойыншасына өтіңіз.

2. Тінтуірдің оң жақ түймесімен қажетті құрылғының мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Ашылған құрылғының сипаттар терезесінде **Бағдарламалар** бөлімін таңдаңыз.

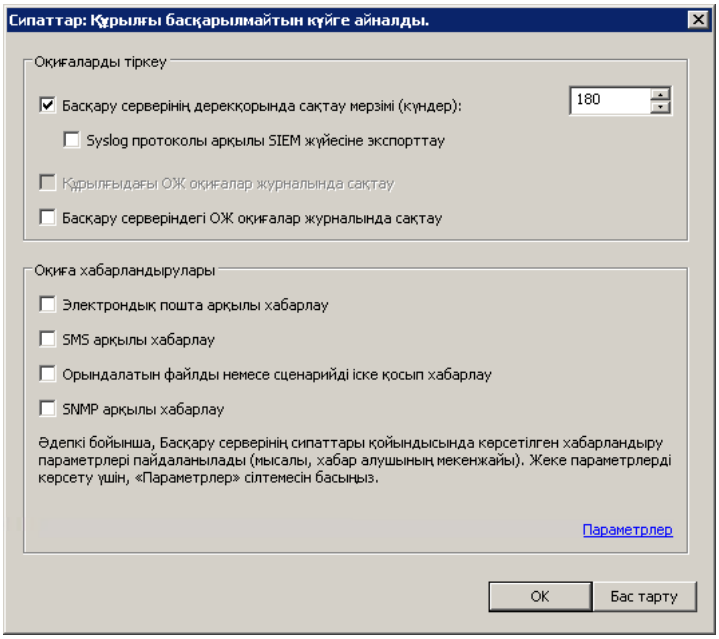
4. Пайда болған бағдарламалар тізімінен оқиғаларды экспорттауды қажет ететін бағдарламаны таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

5. Бағдарлама сипаттары терезесінде **Оқиғаны конфигурациялау** бөлімін таңдаңыз.

6. Пайда болған оқиғалар тізімінен SIEM жүйесіне экспорттау қажет бір немесе бірнеше оқиғаны таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

7. Syslog пішімінде экспорттау мақсатында, таңдалған оқиғаларды белгілеу үшін ашылған оқиға сипаттары терезесінде **Syslog протоколы арқылы SIEM жүйесіне экспорттау** параметрін таңдаңыз. Syslog пішімінде экспортталатын оқиғаларды таңдауды болдырмау үшін **Syslog протоколы арқылы SIEM жүйесіне экспорттау** параметрін өшіріңіз.

Егер оқиға сипаттары саясатта орнатылса, сол терезенің өрістерін өңдеу мүмкін емес.



Оқиғалар сипаттары терезесі

8. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

9. Бағдарлама сипаттары терезесі мен құрылғы сипаттары терезесінде **OK** түймесін басыңыз.

Таңдалған оқиғалар SIEM жүйесіне Syslog пішімінде жіберілетін болады. Сіз **Syslog протоколы арқылы SIEM жүйесіне экспорттау** параметрімен болдырмаған оқиғалар SIEM жүйесіне экспортталмайды. Автоматты экспорттауды қосып, экспортталатын оқиғаларды таңдағаннан кейін экспорттау бірден басталады. Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден алуды қамтамасыз ету үшін SIEM жүйесін конфигурациялаңыз.

Syslog пішімінде экспорттау үшін жалпы оқиғаларды таңдау

Егер сіз белгілі бір саясатпен басқарылатын барлық бағдарламаларда болған оқиғаларды экспорттағыңыз келсе, саясатта экспортталатын оқиғаларды таңдаңыз. Бұл жағдайда, сіз жеке басқарылатын бағдарлама үшін оқиғаларды таңдай алмайсыз.

SIEM жүйесіне экспортталатын жалпы оқиғаларды таңдау үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде **Саясаттар** түйінін таңдаңыз.

2. Тінтуірдің оң жақ түймесімен қажетті саясаттың мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

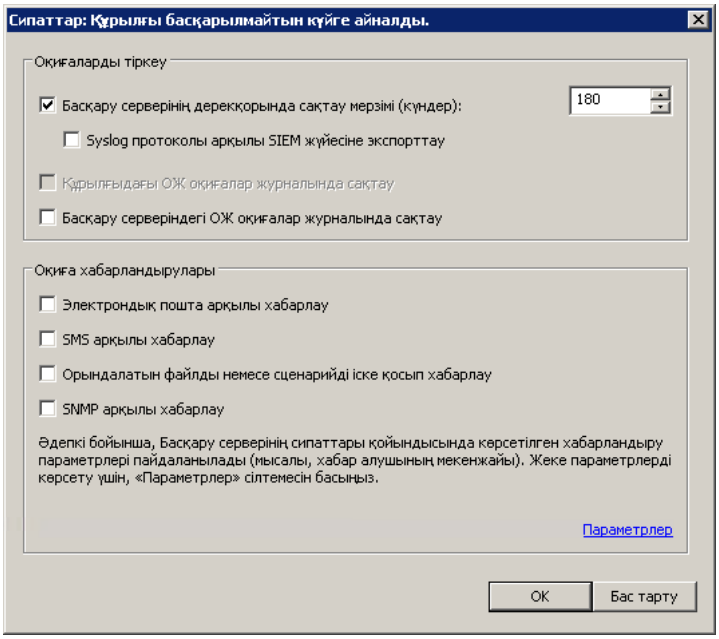
3. Ашылған саясат сипаттары терезесінде **Оқиғаны конфигурациялау** бөлімін таңдаңыз.

4. Пайда болған оқиғалар тізімінен SIEM жүйесіне экспорттау қажет бір немесе бірнеше оқиғаны таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   Барлық оқиғаларды таңдау керек болса, **Барлығын таңдау** түймесін басыңыз.

5. Syslog пішімінде экспорттау мақсатында, таңдалған оқиғаларды белгілеу үшін ашылған оқиға сипаттары терезесінде **Syslog протоколы арқылы SIEM жүйесіне экспорттау** параметрін таңдаңыз. Syslog пішімінде

экспортталатын оқиғаларды таңдауды болдырмау үшін **Syslog протоколы арқылы SIEM жүйесіне экспорттау** жалаушасын алып тастаңыз.



Басқару сервері оқиғалары сипаттары терезесі

6. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

7. Саясат сипаттары терезесінде **OK** түймесін басыңыз.

Таңдалған оқиғалар SIEM жүйесіне Syslog пішімінде жіберілетін болады. Сіз **Syslog протоколы арқылы SIEM жүйесіне экспорттау** параметрімен болдырмаған оқиғалар SIEM жүйесіне экспортталмайды. Автоматты экспорттауды қосып, экспортталатын оқиғаларды таңдағаннан кейін экспорттау бірден басталады. Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден алуды қамтамасыз ету үшін SIEM жүйесін конфигурациялаңыз.

Syslog пішіміндегі оқиғаларды экспорттау туралы

Syslog пішімін қолдана отырып, басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" Басқару сервері мен басқа да бағдарламаларында орын алған оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауға болады.

Syslog – бұл хабарларды тіркеудің стандартты протоколы. Бұл протокол, хабарды құрастыратын бағдарламалық жасақтаманы, хабарлар сақталатын жүйені және хабарлар бойынша талдау мен есептілікті орындайтын бағдарламалық жасақтаманы бөлуге мүмкіндік береді. Әрбір хабарға, хабар құрастырылған бағдарламалық жасақтаманың түрін көрсететін құрылғының коды және маңыздылық деңгейі беріледі.

Syslog пішімі Internet Engineering Task Force жариялаған Request for Comments (RFC) құжаттарымен айқындалады. RFC 5424 стандарты оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден сыртқы жүйелерге экспорттау үшін қолданылады.

Kaspersky Security Center-де оқиғаларды Syslog пішімінде сыртқы жүйелерге экспорттауды конфигурациялауға болады.

Экспорттау процесі екі қадамнан тұрады:

1. Оқиғаларды автоматты түрде экспорттауды қосу. Бұл қадамда Kaspersky Security Center бағдарламасы, оқиғалар SIEM жүйесіне жіберілетіндей етіп конфигурацияланады. Автоматты түрде экспорттау қосылғаннан кейін, Kaspersky Security Center-ден оқиғаларды жіберу бірден басталады.

2. Сыртқы жүйеге экспортталатын оқиғаларды таңдау. Бұл қадамда қандай оқиғалардың SIEM жүйесіне экспорттaлтанын таңдау керек.

CEF және LEEF пішіміндегі оқиғаларды экспорттау туралы

CEF және LEEF пішімдерін, SIEM жүйесіне жалпы оқиғаларды, сондай-ақ "Лаборатория Касперского" бағдарламалары Басқару серверіне жіберген оқиғаларды экспорттау үшін пайдалануға болады. Экспортталатын оқиғалар жиынтығы алдын ала анықталған, экспортталатын оқиғаларды таңдау мүмкіндігі жоқ.

Оқиғаларды CEF және LEEF протоколдары бойынша экспорттау үшін, SIEM жүйелерімен біріктіру қолданыстағы белсендіру кодын немесе белсенді лицензиялық кілтті қолдану арқылы Басқару серверінде белсендірілуі тиіс.

Экспорттау пішімін, сіз қолданатын SIEM жүйесіне байланысты таңдауға болады. Келесі кестеде SIEM жүйелері және оларға сәйкес экспорттау пішімдері келтірілген.

Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттау пішімдері

SIEM жүйесі	Экспорттау пішімі
QRadar	LEEF
ArcSight	CEF
Splunk	CEF

- LEEF – бұл IBM Security QRadar SIEM үшін оқиғалардың мамандандырылған пішімі. QRadar жүйесі LEEF протоколы арқылы берілетін оқиғаларды қабылдай алады, анықтай алады және өңдей алады. LEEF протоколы үшін UTF-8 кодтамасы қолданылуы керек. LEEF протоколы туралы толығырақ ақпаратты IBM Knowledge Center веб-бетінен қараңыз.

- CEF – бұл әртүрлі желілік құрылғылар мен қолданбалардың қауіпсіздік жүйесі ақпаратының үйлесімділігін жақсартатын "ашық журнал" типті басқару стандарты. CEF протоколы, кәсіпорынды басқару жүйелері талдауға арналған деректерді оңай алуы және біріктіруі үшін оқиғалар журналының жалпы пішімін пайдалануға мүмкіндік береді.

Автоматты түрде экспорттау кезінде Kaspersky Security Center жалпы оқиғаларды SIEM жүйесіне жібереді. Оқиғаларды автоматты түрде экспорттау қосылғаннан кейін бірден басталады. Бұл бөлімде оқиғаларды автоматты түрде экспорттауды қосу рәсімі сипатталған.

Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттау үшін Kaspersky Security Center конфигурациялау

Оқиғаларды автоматты түрде Kaspersky Security Center-ге экспорттауды қосуға болады.

Тек жалпы оқиғаларды басқарылатын бағдарламалардан CEF және LEEF пішіміндерінде экспорттауға болады. Бағдарламаның айрықша оқиғаларын басқарылатын бағдарламалардан CEF және LEEF пішімдерінде экспорттау мүмкін емес. Басқарылатын бағдарлама оқиғаларын немесе басқарылатын бағдарлама саясаты арқылы конфигурацияланған пайдаланушы оқиғалары жиынтығын экспорттау қажет болса, Syslog пішімінде оқиғаларды экспорттауды пайдаланыңыз.

Жалпы оқиғаларды автоматты түрде экспорттауды қосу үшін:

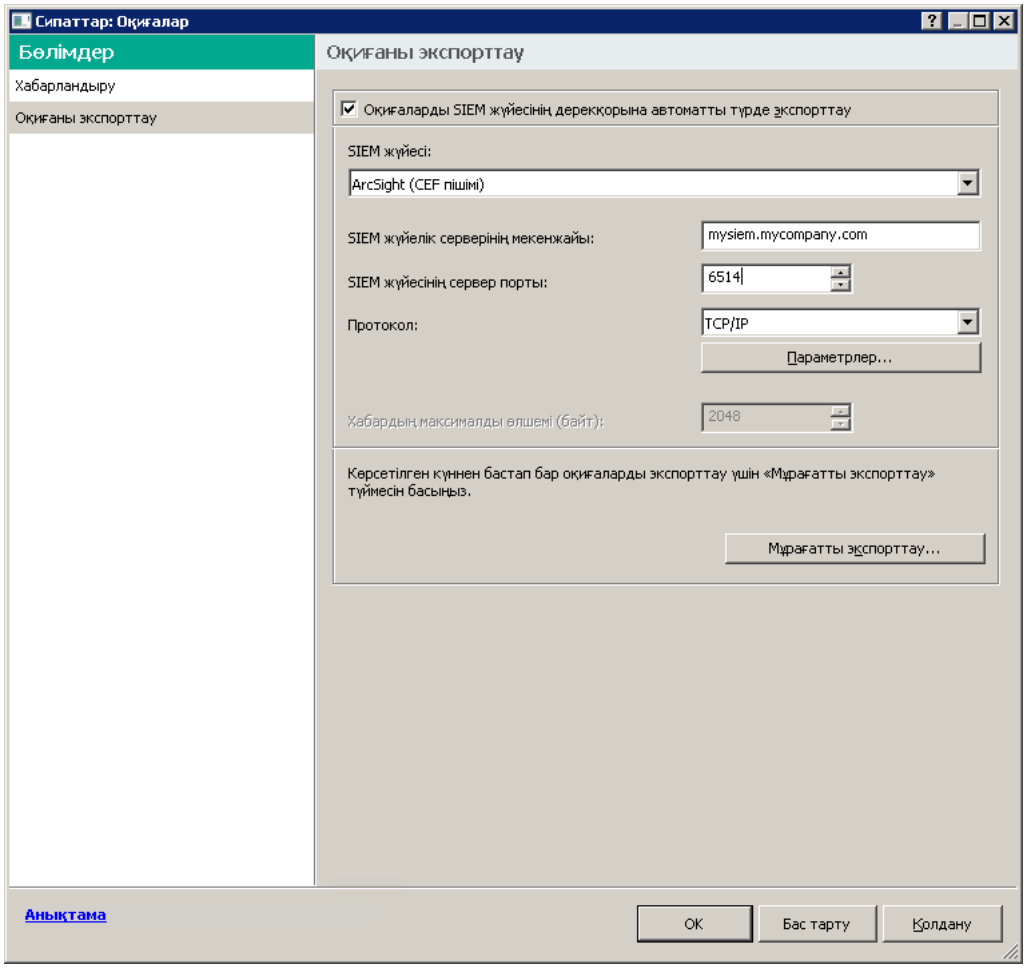
1. Kaspersky Security Center консоль ағашында оқиғаларды экспорттау қажет Басқару сервері деп аталатын түйінді таңдаңыз.

2. Таңдалған Басқару серверінің жұмыс аймағында **Оқиғалар** қойыншасына өтіңіз.

3. **Хабарландырулар мен оқиғаларды экспорттау параметрлерін конфигурациялау** сілтемесінің жанындағы нұсқарды басып, ашылған тізімнен **SIEM жүйесіне экспорттауды теңшеу** тармағын таңдаңыз.

   Оқиғаны экспорттау бөліміндегі оқиғалар сипаттары терезесі ашылады.

4. **Оқиғаны экспорттау** бөлімінде келесі экспорттау параметрлерін көрсетіңіз:



Оқиғалар сипаттары терезесі Оқиғаларды экспорттау бөлімі

- **Оқиғаларды SIEM жүйесінің дерекқорына автоматты түрде экспорттау**

  Оқиғаларды SIEM жүйесіне автоматты түрде экспорттауды қосу үшін осы жалаушаны қойыңыз. Бұл жалаушаны қойғанда, **Оқиғаларды экспорттау** бөліміндегі барлық өрістер өңдеуге қолжетімді болады.

- **SIEM жүйесі**

  Оқиғаларды экспорттау қандай SIEM жүйесіне орындалатынын таңдаңыз: QRadar® (LEEF пішімі), ArcSight (CEF пішімі), Splunk® (CEF пішімі) және Syslog (RFC 5424) пішімі.

- **SIEM жүйелік серверінің мекенжайы**

SIEM жүйелік серверінің мекенжайын көрсетіңіз. Сервер мекенжайын DNS немесе NetBIOS атауы немесе IP мекенжайы ретінде көрсетуге болады.

- **SIEM жүйесінің сервер порты**

  SIEM жүйесі серверіне қосылу үшін порт нөмірін көрсетіңіз. Бұл порт нөмірі оқиғаларды алу үшін SIEM жүйесі қабылдағышының параметрлерінде көрсетілген порт нөміріне сәйкес келуі керек (SIEM жүйесін конфигурациялау бөлімін қараңыз).

- **Протокол**

SIEM жүйесіне хабар жіберу протоколын таңдаңыз. TCP/IP, UDP немесе TLS over TCP протоколын таңдай аласыз.

TLS over TCP таңдасаңыз, келесі TLS параметрлерін көрсетіңіз:

- **SIEM серверінің аутентификациясы**.

  SIEM жүйесі серверінің түпнұсқалық растамасының келесі тәсілдерінің бірін таңдаңыз:

  - **CA сертификаттарын пайдалану арқылы**. Сіз сертификаттар тізімі бар файлды аккредиттелген сертификаттау орталығынан (CA) ала аласыз және оны Kaspersky Security Center бағдарламасына жүктей аласыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы SIEM жүйесінің сертификатына аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойғанын не қол қоймағанын тексереді.

    Сенімді сертификатты қосу үшін **Шолу** түймесін басып, сертификатты жүктеп алыңыз.

    CA сертификаттарын пайдалану арқылы параметрін таңдасаңыз, **Сервер сертификаттарының тақырыптары (міндетті емес)** өрісінде субъектілер аттарын көрсетуге болады. *Субъект атауы* – сертификат алуға себеп болған домендік атау. SIEM жүйесі серверінің домендік атауы SIEM жүйесінің сервері сертификаты субъектісінің атына сәйкес келмесе, Kaspersky Security Center бағдарламасы SIEM жүйесінің серверіне қосыла алмайды. Алайда, сертификатта субъектінің атауы өзгерген жағдайда, SIEM жүйесінің сервері өзінің домендік атауын өзгерте алады. Бұл үшін, **Сервер сертификаттарының тақырыптары (міндетті емес)** өрісінде субъектілердің аттарын көрсетіңіз. Егер аталған субъектілердің кез келгені SIEM жүйесі сертификаты субъектісінің атына сәйкес келсе, Kaspersky Security Center бағдарламасы SIEM жүйесі серверінің сертификатын тексереді.

  - **Сервер сертификаттарының SHA-1 саусақ& іздерін қолдану арқылы**. Kaspersky Security Center SHA-1 бағдарламасында SIEM жүйесі сертификаттарының сәйкестендіру белгілерін көрсете аласыз. SHA-1 сәйкестендіру белгісін қосу үшін оны параметрдің астындағы өріске енгізіңіз.

- **Клиенттік аутентификация**.

  Клиенттің түпнұсқалық растамасы үшін сіз өзіңіздің сертификатыңызды енгізе аласыз немесе оны Kaspersky Security Center бағдарламасында жасай аласыз.

  - **Сертификатты салу**. Сіз кез келген көзден, мысалы, кез келген аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынған сертификатты пайдалана аласыз. Бұрыннан бар сертификатты енгізу үшін **Сертификатты шолу** түймесін басыңыз. Ашылған **Сертификат** терезесінде келесі сертификат түрлерінің бірін таңдаңыз, содан кейін сертификат пен оның жеке кілтін көрсетіңіз:

    - **X.509 сертификаты**. **Жабық кілт (*.prk, *.pem)** өрісіне жеке кілт файлын және **Сертификат (*.cer)** өрісіне сертификаты бар файлды жүктеңіз. Ол үшін тиісті өрістің оң жағындағы **Шолу** түймесін басып, қажетті файлды қосыңыз. Екі файл да бір-біріне тәуелді емес. Файлдарды жүктеу тәртібі маңызды емес. Екі файл да жүктелген кезде, **Құпиясөз** өрісінде жеке кілтті шифрсыздау үшін құпиясөзді енгізіңіз. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

    - **PKCS #12 контейнері**. Сертификат пен оның жеке кілтін қамтитын бір файлды **Сертификат файлы** өрісіне жүктеңіз. Ол үшін өрістің оң жағындағы **Шолу** түймесін басып, қажетті файлды қосыңыз. Файл жүктелгеннен кейін, **Құпиясөз** өрісінде жеке кілтті шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсетіңіз. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

  - **Кілті жасау**. Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасында өзіне қол қойылған сертификатты жасай аласыз. **Сертификат жасау** түймесін басып, **Тақырып** өрісінде субъект атауын енгізіңіз. Пайдаланушы сертификаты осы субъект атауы үшін жасалады және осы

сертификаттың SHA-1 сәйкестендіру белгісі **Клиент куәлігінің SHA-1 саусақ ізі** өрісінде көрсетіледі. Нәтижесінде, Kaspersky Security Center өзіне қол қойылған сертификатты сақтайды және сіз сертификаттың жария бөлігін немесе SHA-1 сәйкестендіру белгісін SIEM жүйесіне жібере аласыз.

Егер сіз Syslog пішімін таңдасаңыз, сізге мынаны көрсету керек:

- **Хабардың максималды өлшемі (байт)**

  SIEM жүйесіне жіберілетін бір хабардың байтындағы максималды өлшемді көрсетіңіз. Әр оқиға бір хабармен беріледі. Егер хабардың нақты ұзындығы көрсетілген мәннен асып кетсе, хабар кесіліп, деректер жоғалуы мүмкін. Хабардың әдепкі өлшемі 2048 байтты құрайды. Бұл өріс, **SIEM жүйесі** өрісінде Syslog пішімін таңдаған болсаңыз ғана қолжетімді.

5. Егер өткендегі белгілі бір күннен кейін орын алған оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттау қажет болса, **Мұрағатты экспорттау** түймесін басып, оқиғалардың экспорты орындалатын күнді көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, оқиғаларды экспорттау қосылғаннан кейін бірден басталады.

6. **ОК** түймесін басыңыз.

Оқиғаларды автоматты түрде экспорттау қосылған.

Оқиғаларды автоматты түрде экспорттауды қосқаннан кейін, SIEM жүйесіне қандай оқиғалар экспортталатынын таңдау керек.

Оқиғаларды тікелей дерекқордан экспорттау

Kaspersky Security Center интерфейсін пайдаланбай-ақ, оқиғаларды тікелей Kaspersky Security Center дерекқорынан алуға болады. Тікелей жария көріністерге сұраулар жасауға және олардан оқиғалар туралы деректерді алуға немесе бұрыннан бар жария көріністер негізінде өзіндік көріністер жасауға және қажетті деректерді алу үшін оларға жүгінуге болады.

Жария көріністер

Сізге ыңғайлы болу үшін, Kaspersky Security Center дерекқорында жария көріністер жиынтығы қарастырылған. Жария ұсыныстардың сипаттамасы klakdb.chm құжатында келтірілген.

v_akpub_ev_event жария көрінісі дерекқордағы оқиғалар параметрлеріне сәйкес келетін өрістер жиынтығын қамтиды. klakdb.chm құжатында Kaspersky Security Center-дің басқа нысандарына, мысалы, құрылғыларға, бағдарламаларға, пайдаланушыларға қатысты жария көріністер туралы ақпарат та бар. Сіз бұл ақпаратты сұраулар жасау кезінде пайдалана аласыз.

Бұл бөлімде klsql2 утилитасы арқылы SQL сұрауын жасау бойынша нұсқаулар, сондай-ақ осындай сұраудың мысалы келтірілген.

Сондай-ақ, SQL сұраулары мен дерекқор көріністерін жасау үшін дерекқорлармен жұмыс істеуге арналған кез келген басқа бағдарламаларды пайдалануға болады. Kaspersky Security Center дерекқорына қосылу параметрлерін, мысалы, дананың атауын және дерекқордың атауын қалай қарау керектігі туралы ақпарат тиісті бөлімде берілген.

klsql2 утилитасы арқылы SQL сұрауын жасау

Бұл бөлімде klsql2 утилитасын жүктеу және пайдалану, сондай-ақ осы утилита арқылы SQL сұрауын жасау бойынша нұсқаулар берілген.

klsql2 утилитасын жүктеу және пайдалану үшін:

1. klsql2 утилитасын "Лаборатория Касперского" веб-сайтынан жүктеп алыңыз. Kaspersky Security Center бағдарламасының ескі нұсқаларына арналған klsql2 утилитасының нұсқаларын пайдаланбаңыз.

2. klsql2.zip мұрағатының ішіндегісін көшіріңіз және Kaspersky Security Center Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы кез келген қалтаға шығарыңыз.

   klsql2.zip пакеті келесі файлдарды қамтиды:

   - klsql2.exe
   - src.sql
   - start.cmd

3. src.sql файлын кез келген мәтіндік редактордың көмегімен ашыңыз.

4. src.sql файлында қажетті SQL сұрауын енгізіп, файлды сақтаңыз.

5. Kaspersky Security Center Басқару сервері орнатылған құрылғыда, src.sql файлынан SQL сұрауын іске қосу және нәтижелерді result.xml файлына сақтау үшін келесі пәрменді енгізіңіз:

   ```
   klsql2 -i src.sql -u <пайдаланушы аты> -p <құпиясөз> -o result.xml
   ```

   мұндағы `<пайдаланушы аты>` және `<құпия сөз>` дерекқорға рұқсаты бар пайдаланушы есептік жазбасының есептік деректері болып табылады.

6. Қажет болса, дерекқорға қатынасуға рұқсаты бар пайдаланушының есептік жазбасының атауы мен құпиясөзін енгізіңіз.

7. Жасалған result.xml файлын ашып, SQL сұрауының орындалу нәтижелерін қараңыз.

Сіз src.sql файлын өңдей аласыз және онда жария пайдаланушыларға кез келген SQL сұрауларын жасай аласыз. Содан кейін, пәрмен жолындағы пәрменді пайдаланып, SQL сұрауын іске қосып, нәтижелерді файлға сақтауға болады.

klsql2 утилитасы арқылы жасалған SQL сұрауының мысалы

Бұл бөлімде klsql2 утилитасы арқылы жасалған SQL сұрауының мысалы келтірілген.

Келесі мысал, пайдаланушылардың құрылғыларында соңғы 7 күнде болған оқиғалардың тізімін қалай алуға болатындығын және оны оқиғалардың пайда болу уақыты бойынша сұрыптауға болатындығын көрсетеді, алдымен ең соңғы оқиғалар көрсетіледі.

Мысалы:

```
SELECT
e.nId, /* оқиға идентификаторы */
```

```
e.tmRiseTime, /* оқиғаның пайда болу уақыты */
e.strEventType, /* оқиға түрінің ішкі атауы */
e.wstrEventTypeDisplayName, /* көрсетілген оқиға атауы */
e.wstrDescription, /* көрсетілген оқиға сипаттамасы */
e.wstrGroupName, /* құрылғылар тобының атауы */
h.wstrDisplayName, /* оқиға болған құрылғының көрсетілетін атауы */
CAST(((h.nIp / 16777216) & 255) AS varchar(4)) + '.' +
CAST(((h.nIp / 65536) & 255) AS varchar(4)) + '.' +
CAST(((h.nIp / 256) & 255) AS varchar(4)) + '.' +
CAST(((h.nIp) & 255) AS varchar(4)) as strIp /* оқиға болған құрылғының IP мекенжайы
*/
FROM v_akpub_ev_event e
INNER JOIN v_akpub_host h ON h.nId=e.nHostId
WHERE e.tmRiseTime>=DATEADD(Day, -7, GETUTCDATE())
ORDER BY e.tmRiseTime DESC
```

Kaspersky Security Center дерекқорының атауын қарау

Мысалы, SQL сұрауын жіберу және SQL скрипттер редакторынан дерекқорға қосылу қажет болса, дерекқордың атауын білу пайдалы болуы мүмкін.

Kaspersky Security Center дерекқорының атауын көру үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

2. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Кеңейтілген** бөлімін, содан соң **Ағымдағы дерекқор мәліметтері** тармағын таңдаңыз.

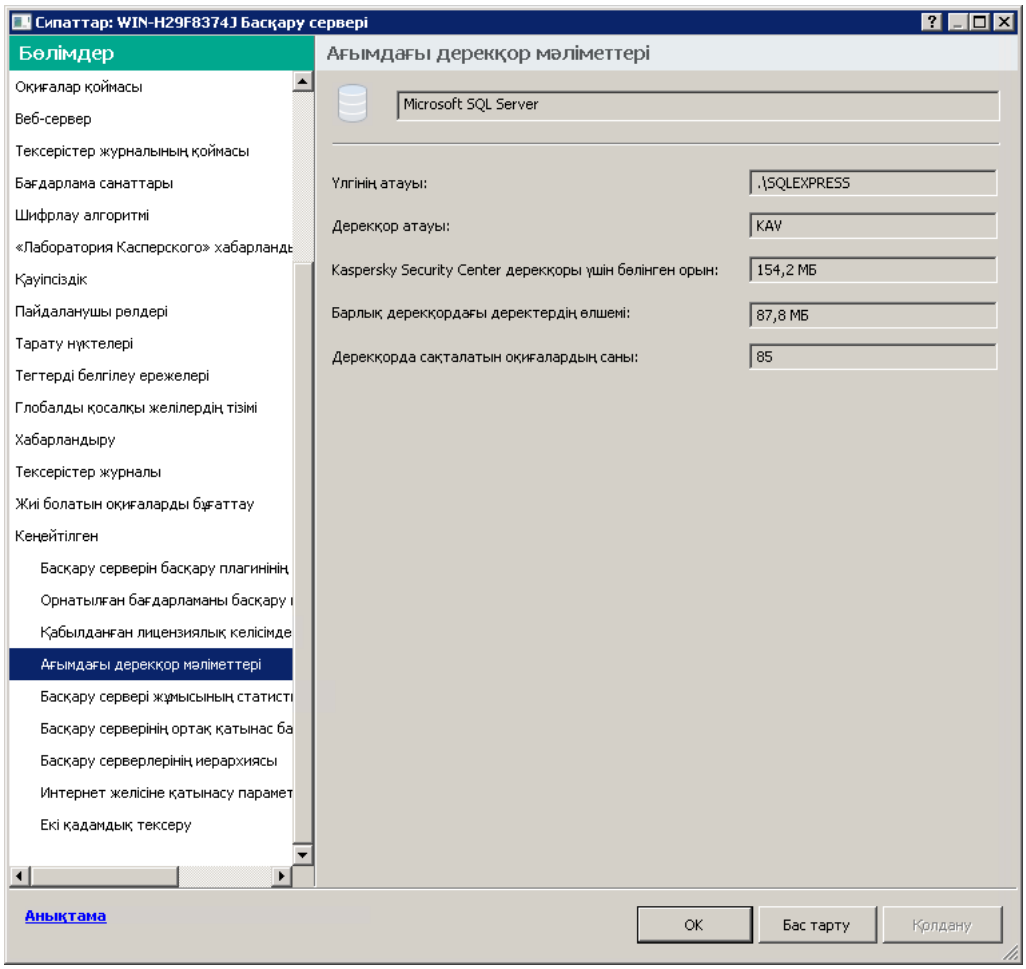
3. **Ағымдағы дерекқор мәліметтері** бөлімінде дерекқордың келесі сипаттарына назар аударыңыз (төмендегі суретті қараңыз):

   - **Үлгінің атауы**

     Пайдаланылатын Kaspersky Security Center дерекқоры үлгісінің атауы. Әдепкі бойынша мәні – *.\KAV_CS_ADMIN_KIT*.

   - **Дерекқор атауы**

     Kaspersky Security Center SQL дерекқоры атауы. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.



Басқару серверінің ағымдағы дерекқор мәліметтері бар бөлім

4. Басқару сервері сипаттары терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

SQL сұрауларында дерекқорға қосылу және жүгіну үшін осы дерекқор атауын пайдаланыңыз.

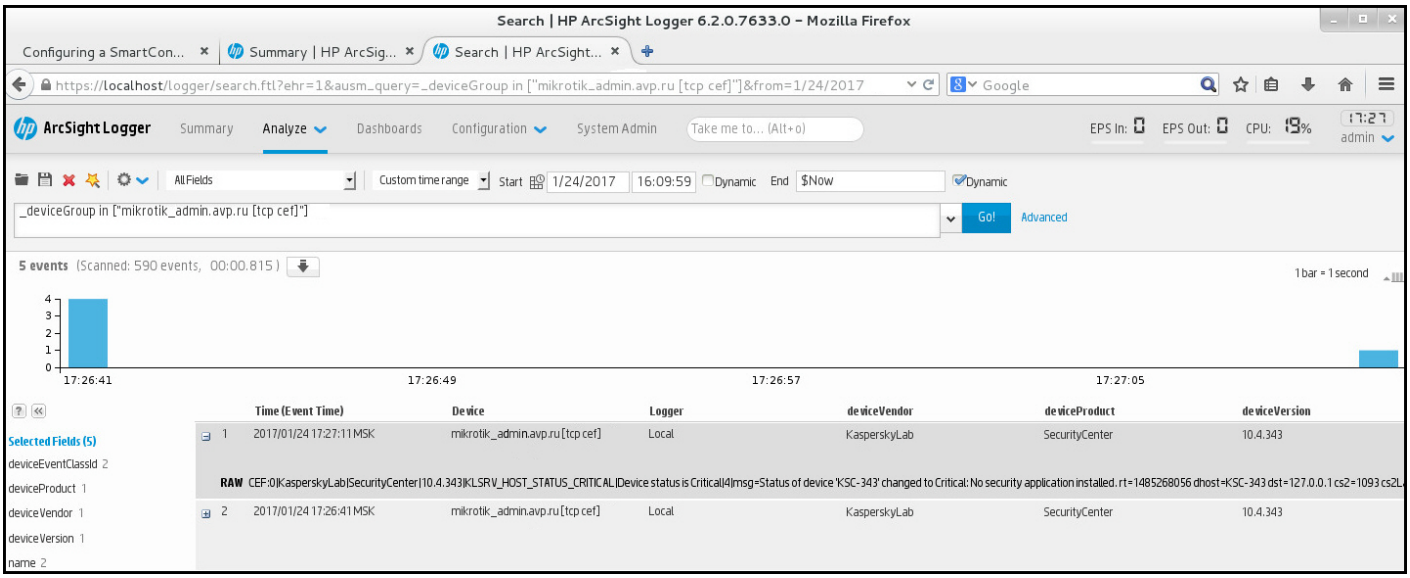
Экспорт нәтижелерін қарау

Экспорттау рәсімі сәтті аяқталғанын білуіңізге болады. Бұл үшін SIEM жүйесі экспортталатын оқиғаларды қамтитын хабарларды алып-алмағанын тексеріңіз.

Kaspersky Security Center-ден жіберілген оқиғаларды SIEM жүйесі алып, дұрыс түсіндірсе, онда екі жақтағы конфигурациялау дұрыс орындалды. Әйтпесе, Kaspersky Security Center және SIEM жүйесінің конфигурациясын тексеріп, қажет болған жағдайда түзетіңіз.

Төменде ArcSight жүйесіне экспортталған оқиғалардың мысалы келтірілген. Мысалы, бірінші оқиға – Басқару серверінің критикалық оқиғасы: *Құрылғының күйі "Критикалық"*.

Экспортталған оқиғалардың көрсетілуі қолданылатын SIEM жүйесіне байланысты.



Оқиғалар мысалы

Статистиканы үшінші тарап бағдарламаларына жіберу үшін SNMP пайдалану

Бұл бөлімде Windows-тағы SNMP протоколы арқылы Басқару серверінен ақпаратты қалай алуға болатыны сипатталады. Kaspersky Security Center бағдарламасы, Басқару сервері жұмысының статистикасын OID көмегімен үшінші тарап бағдарламаларына беретін SNMP агентін қамтиды.

Бұл бөлімде, Kaspersky Security Center үшін SNMP қолдану кезінде туындауы мүмкін мәселелерді шешуге бағытталған әрекеттер туралы ақпарат та бар.

SNMP агенті және нысан идентификаторлары

Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін SNMP агенті, Басқару серверін орнату кезінде орнатушы тіркейтін `klsnmpag.dll` динамикалық кітапханасы түрінде іске асырылған. SNMP агенті `snmp.exe` процесінің ішінде жұмыс істейді (Windows қызметі болып табылады). Үшінші тарап бағдарламалары Басқару сервері өнімділігінің статистикасын алу үшін SNMP протоколын қолданады (есептегіштер түрінде ұсынылған).

Әрбір есептегіштің бірегей *нысан индентификаторы* бар (сондай-ақ, бұдан әрі OID, object identifier). Нысан идентификаторы – нүктелермен бөлінген сандар бірізділігі. Басқару сервері нысандарының идентификаторлары 1.3.6.1.4.1.23668.1093 префиксінен басталады. Есептегіш OID – осы префиксті есептегішті сипаттайтын суффикске қосу. Мысалы, OID мәні 1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.4 болып табылатын есептегіш суффиксінің мәні 1.1.4.

Сіз SNMP клиентін (мысалы, Zabbix) жүйеңіздің күйін бақылау үшін қолдана аласыз. Ақпарат алу үшін, сіз OID мәнін тауып, осы мәнді өзіңіздің SNMP клиентіңізге енгізе аласыз. Содан соң, сіздің SNMP клиентіңіз сізге жүйеңіздің күйін сипаттайтын басқа мәнді қайтарады.

Есептегіштер тізімі және есептегіштер түрлері Басқару серверіндегі `adminkit.mib` файлында. *MIB* дегеніміз – Management Information Base. Сіз `.mib` файлдарын есептегіштің мәндерін сұрауға және көрсетуге арналған MIB Viewer бағдарламасы көмегімен импорттап, талдай аласыз.

Нысан идентификаторынан жол есептегіші атауын алу

Үшінші тарап бағдарламаларына ақпарат беру мақсатында нысан идентификаторын (OID) пайдалану үшін сізге осы OID идентификаторынан жол есептегішінің атын алу қажет болуы мүмкін.

OID идентификаторынан жол есептегішінің атын алу үшін:

1. Мәтіндік редакторда, Басқару серверіндегі `adminkit.mib` файлын ашыңыз.
2. Бірінші мәнді сипаттайтын атаулар кеңістігін табыңыз (солдан оңға қарай).

   Мысалы, OID 1.1.4 суффиксі үшін бұл `"counters" (::= { kladminkit 1 })` болады.
3. Екінші мәнді сипаттайтын атаулар кеңістігін табыңыз.

   Мысалы, OID 1.1.4 суффиксі үшін бұл `counters 1` болады, оның мағынасы `deployment`.
4. Үшінші мәнді сипаттайтын атаулар кеңістігін табыңыз.

   Мысалы, OID 1.1.4 суффиксі үшін бұл `deployment 4` болады, оның мағынасы `hostsWithAntivirus`.

Жол есептегіші атауы – бұл осы мәндердің біріктірілуі, мысалы, `<MIB base namespace>.counters.deployment.hostsWithAntivirus` және бұл 1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.4 мәніне ие OID идентификаторына сай келеді.

SNMP үшін нысан идентификаторларының мәндері

Төмендегі кестеде үшінші тарап бағдарламаларына Басқару серверінің өнімділігі туралы ақпаратты беру үшін пайдаланылатын нысан идентификаторының (бұдан әрі - OID) мәндері мен сипаттамалары келтірілген.

SNMP үшін нысан идентификаторлары параметрлерінің мәндері мен сипаттамалары

Нысан идентификаторларының мәндері	Деректердің сандық түрі	OID	Сипаттамасы
`deploymentStatus`	`INTEGER { ok(0), info(1), warning(2), critical(3) }`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.1	Орналастыру күйі. Күй келесі мәндердің біріне ие болуы мүмкін: • **Ақпараттық хабар**. Лицензия бұдан былай N құрылғылар үшін қолданылмайды. • **Ескерту**. келесілердің бірі: Басқару сервері топтарындағы N құрылғыларда "Лаборатория Касперского бағдарламалары орнатылған M құрылғылар (N > M). L лицензиясының мерзімі N құрылғыларда M күннен кейін өтіп кетеді.

			Бағдарламаларды орнату бойынша T тапсырмасы N құрылғыларда аяқталды, M құрылғылар үшін қайта іске қосу қажет. • **Критикалық**. Лицензия мерзімі N құрылғы үшін өтіп кеткен. • **ОК**. Жоғары аталғандардың ешқайсысы.
`noAntivirusSoftware`	`INTEGER { off(0), on(1) }`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.2.1	`deploymentStatus` себебі көрсетіп тұрғандай, Басқару серверінің топтарында басқарылатын бағдарламалар орнатылмаған құрылғылар тым көп. Басқарылатын бағдарламалары жоқ бірнеше құрылғы анықталған жағдайда, мәні 1-ге, ал басқа жағдайда – 0-ге тең.
`remoteInstallTaskFailed`	`INTEGER { off(0), on(1) }`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.2.2	`deploymentStatus`, кейбір құрылғыларда қашықтан орнату тапсырмасын орындау мүмкін болмағанын көрсетеді. Осы құрылғылардың санын `hostsRemoteInstallFailed` көмегімен алуға болады.
`licenceExpiring`	`INTEGER { off(0), on(1) }`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.2.3	`deploymentStatus` себебі, лицензия мерзімі жеті күннен кейін өтіп кететін бірнеше құрылғының бар екенін көрсетеді. Осы құрылғылардың санын `hostsLicenseExpiring` көмегімен алуға болады.
`licenceExpired`	`INTEGER { off(0), on(1) }`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.2.4	`deploymentStatus` себебі, лицензия мерзімі өтіп кеткен бірнеше құрылғының бар екенін көрсетеді. Сіз осы құрылғылардың санын `hostsLicenseExpired` көмегімен біле аласыз.
`hostsInGroups`	`Counter32`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.3	Басқару серверінің топтарындағы құрылғылар саны.
`hostsWithAntivirus`	`Counter32`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.4	Басқарылатын бағдарламалары орнатылған Басқару сервері топтарындағы құрылғылардың саны.
`hostsRemoteInstallFailed`	`Counter32`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.5	Қашықтан орнату

			тапсырмасын орындау мүмкін болмаған құрылғылардың саны
licenceExpiringSerial	OCTET STRING	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.6	Жарамдылық мерзімі жақын арада (7 күннен кем уақыттан кейін) өтіп кететін лицензиялы кілт идентификаторы.
licenceExpiredSerial	OCTET STRING	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.7	Жарамдылық мерзімі өтіп кеткен лицензиялық кілт идентификаторы.
licenceExpiringDays	Unsigned32	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.8	Лицензия мерзімі өтіп кеткенге дейінгі күндер саны.
hostsLicenceExpiring	Counter32	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.9	Лицензия мерзімі жақында (7 күннен кем уақыттан кейін) өтіп кететін лицензиясы бар құрылғылардың саны.
hostsLicenceExpired	Counter32	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.1.10	Лицензия мерзімі өтіп кеткен құрылғылар саны.
updatesStatus	INTEGER { ok(0), info(1), warning(2), critical(3) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.2.1	Антивирустық дерекқорлардың күйі. Күй келесі мәндердің біріне ие болуы мүмкін: • **Ақпараттық хабар**. Басқар сервері бір күннен артық уақыт бойы жаңартылмады және бағдарламаны орнатқан сәттен бастап бір күннен кем уақыт өтті. • **Ескерту**. Басқару сервері бір күннен артық уақыт бойы жаңартылмады. • **Критикалық**. Басқару сервері екі күннен артық уақыт бойы жаңартылмады • **OK**. Жоғары аталғандардың ешқайсысы.
serverNotUpdated	INTEGER { off(0), on(1) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.2.2.1	Бұл себеп, Басқару серверінің ұзақ уақыт бойы жаңартылмағанын көрсетеді. Ұзақ болып саналатын уақыт `updatesStatus` күйінде көрсетіледі.
notUpdatedHosts	INTEGER { off(0), on(1) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.2.2.2	Бұл себеп, кейбір құрылғылардың ұзақ уақыт (**Критикалық** – 7 күн және одан да көп, **Ескерту** – 3 күн) бойы жаңартылмағанын көрсетеді. Сіз осы құрылғылардың санын `hostsNotUpdated` көмегімен біле аласыз.

lastServerUpdateTime	OCTET STRING	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.2.3	Басқару серверінде антивирустық дерекқорлардың соңғы рет жаңартылған күні.
hostsNotUpdated	Counter32	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.2.4	Антивирустық дерекқорлары жаңартылмаған құрылғылардың саны.
protectionStatus	INTEGER { ok(0), warning(2), critical(3) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.1	Нақты уақыт режимінде қорғау күйі. келесілердің бірі: • **Ескерту**. келесілердің бірі: Басқару серверіне кіретін құрылғыда қауіпсіздіктің бұзылғаны анықталды. Шифрлау қателеріне байланысты, кейбір құрылғылар қорғаныс күйін өзгертті. Толықтай сканерлеу көптен бері орындалмады. • **Критикалық**. Басқару серверінің топтарындағы кейбір құрылғыларда антивирустық қорғаныс жұмыс істемейді. • **OK**. Жоғары аталғандардың ешқайсысы.
antivirusNotRunning	INTEGER { off(0), on(1) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.2.1	Бұл себеп, қауіпсіздік бағдарламасының кейбір құрылғыларда жұмыс істемейтінін көрсетеді. Сіз осы құрылғылардың санын hostsAntivirusNotRunning көмегімен біле аласыз.
realtimeNotRunning	INTEGER { off(0), on(1) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.2.2	Бұл себеп, кейбір құрылғыларда нақты уақыт режимінде қорғаудың жұмыс істемейтінін көрсетеді. Сіз осы құрылғылардың санын hostsRealtimeNotRunning көмегімен біле аласыз.
notCuredFound	INTEGER { off(0), on(1) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.2.4	Бұл себеп, емделмеген нысандарды қамтитын кейбір құрылғылардың бар екенін көрсетеді. Сіз осы құрылғылардың санын hostsNotCuredObject көмегімен біле аласыз.
tooManyThreats	INTEGER { off(0), on(1) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.2.5	Бұл себеп, кейбір құрылғыларда қауіптердің анықталғанын көрсетеді. Сіз осы құрылғылардың санын

			`hostsTooManyThreats` көмегімен біле аласыз.
`virusOutbreak`	`INTEGER { off(0), on(1) }`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.2.6	Бұл себеп вирустық шабуыл күйін көрсетеді. Вирустардың белгілі бір саны белгіленген уақыт ішінде анықталған болса, мәні 1-ге, ал басқа жағдайларда – 0-ге тең болады. Вирустардың саны және уақыты Басқару серверінде `Вирустық шабуыл` параметрі көмегімен көрсетіледі.
`hostsAntivirusNotRunning`	`Counter32`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.3	Қауіпсіздік бағдарламалары іске қосылмаған құрылғылар саны.
`hostsRealtimeNotRunning`	`Counter32`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.4	Нақты уақыт режимінде қорғау іске қосылмаған құрылғылар саны.
`hostsRealtimeLevelChanged`	`Counter32`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.5	Нақты уақыт режимінде қорғау деңгейі жарамсыз болып табылатын құрылғылар саны.
`hostsNotCuredObject`	`Counter32`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.6	Нысандары зарарсыздандырылмаған құрылғылар саны.
`hostsTooManyThreats`	`Counter32`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.3.7	Қауіптері бар құрылғылар саны
`fullscanStatus`	`INTEGER { ok(0), info(1), warning(2), critical(3) }`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.4.1	Толықтай сканерлеу күйі. келесілердің бірі: • **Ақпараттық хабар**. Бағдарламаны орнатқан сәттен бастап 7 күннен кем уақыт өтті. • **Ескерту**. Толықтай сканерлеу, бағдарлама орнатылған сәттен бастап күннен артық уақыт бойы жүргізілмеді. • **Критикалық**. Толықтай сканерлеу, бағдарлама орнатылған сәттен бастап 14 күннен артық уақыт бойы жүргізілмеді. • **OK**. Жоғары аталғандардың ешқайсысы.
`notScannedLately`	`INTEGER { off(0), on(1) }`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.4.2.1	Бұл себеп, кейбір құрылғыларда белгілі бір уақыт бойы тексерудің орындалмағанын көрсетеді. Сі осы құрылғылардың санын

			hostsNotScannedLately көмегімен біле аласыз. Уақыты fullScanStatus күйінде көрсетіледі.
hostsNotScannedLately	Counter32	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.4.3	Тексеру белгілі бір уақыт бойы орындалмаған құрылғылар саны. Уақыты fullScanStatus күйінде көрсетіледі.
logicalNetworkStatus	INTEGER { ok(0), warning(1), critical(2) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.5.1	Басқару сервері логикалық желісінің күйі келесілердің бірі • **Ескерту**. Қатынасу мүмкін емес Ескерту күйі бар құрылғылар бар болса немесе Басқару серверінің ешбір тобына жатпайтын құрылғылар бар болса. • **Критикалық**. Басқару сервері бақылай алмай жатқан құрылғылар болса немесе қатынасу мүмкін емес Критикалық күйі бар құрылғылар болса. • **OK**. Жоғары аталғандардың ешқайсысы.
notConnectedLongTime	INTEGER { off(0), on(1) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.5.2.1	Бұл себеп, кейбір құрылғылардың ұзақ уақыт бойы Басқару серверіне қосылмағанын (**Ескерту** күйі бар құрылғылар үшін 7 күн және одан да көп және **Критикалық** күйі бар құрылғылар үшін 4 күн) көрсетеді. Сіз осы құрылғылардың санын hostsNotConnectedLongTime көмегімен біле аласыз.
controlLost	INTEGER { off(0), on(1) }	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.5.2.2	Бұл себеп, Басқару сервері бақылай алмай жатқан құрылғылардың бар екенін көрсетеді. Сіз осы құрылғылардың санын hostsControlLost көмегімен біле аласыз.
hostsFound	Counter32	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.5.3	Басқару серверінің ешбір тобына кірмейтін Басқару сервері анықтаған құрылғылардың саны.
groupsCount	Counter32	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.5.4	Басқару сервері топтарының саны.
hostsNotConnectedLongTime	Counter32	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.5.5	Ұзақ уақыт бойы Басқару серверіне қосылмаған

			құрылғылардың саны. Ұзақ болып саналатын уақыт `notConnectedLongTime` күйінде көрсетіледі.
`hostsControlLost`	`Counter32`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.5.6	Басқару сервері бақыламайтын құрылғылардың саны.
`eventsStatus`	`INTEGER { ok(0), warning(1), critical(2) }`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.6.1	Оқиғалар ішкі жүйесінің күйі. келесілердің бірі: • **Ескерту**. келесілердің бірі: Басқару сервері топтарының құрылғылары ұзақ уақыт бойы Windows жаңартуларын іздемеді. Күймен байланысты мәселелер туындаған құрылғылар бар. • **Критикалық** келесілердің бірі: Кемінде бір құрылғыда "Критикалық" маңыздылық деңгейі бар оқиға орын алды. Кемінде бір құрылғыда "Функционалдық ақау" маңыздылық деңгейі бар оқиға орын алды. Кемінде бір құрылғыда тапсырманың сәтсіз аяқталуы оқиғасы бар. Басқару сервері топтарының құрылғылары ұзақ уақыт бойы Windows жаңартуларын іздемеді. Күймен байланысты мәселелер туындаған құрылғылар бар. • **OK**. Жоғары аталғандардың ешқайсысы.
`criticalEventOccured`	`INTEGER { off(0), on(1) }`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.6.2.1	`eventsStatus` себебі, Басқару серверінде критикалық оқиғалардың орын алғанын көрсетеді. Сіз осы оқиғалардың санын `criticalEventsCount` көмегімен ала аласыз. Кез келген құрылғыда кемінде бір критикалық оқиға болса, мәні 1-ге, ал басқа жағдайда – 0-ге тең.
`criticalEventsCount`	`Counter32`	.1.3.6.1.4.1.23668.1093.1.6.3	Басқару серверіндегі критикалық оқиғалардың саны

Ақаулықтарды жою

Бұл бөлімде SNMP қызметін пайдалану кезінде кездесетін бірнеше типтік мәселелердің шешімдері келтірілген.

Үшінші тарап бағдарламасы SNMP қызметіне қосыла алмайды

Windows операциялық жүйесінің параметрлерінде SNMP қолдауы орнатылғанына көз жеткізіңіз. Әдепкі бойынша SNMP қолдауы өшірулі.

Windows 10-да SNMP қолдауына рұқсат беру үшін:

1. **Басқару тақтасына** өтіңіз.
2. **Бағдарламаларды орнату және жою** мәзірін ашыңыз.
3. **Windows құрамдастарын қосу немесе өшіру** түймесін басыңыз.
4. Windows құрамдастары тізімінде SNMP функциясына өтіп, **OK** түймесін басыңыз.
5. **Басқару тақтасы** → **Басқару** → **Қызметтер** тармағына өтіңіз.
6. SNMP қызметін таңдап, іске қосыңыз.
7. UPD порты үшін `netstat` көмегімен тексеріп, тыңдаудың жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.

Windows 10 жүйесінде SNMP қолдауына рұқсат етілген.

SNMP қызметі жұмыс істейді, бірақ үшінші тарап бағдарламасы ешқандай мән ала алмайды

SNMP агентін трассалауға рұқсат етіңіз және бос емес файл жасалғанына көз жеткізіңіз. Бұл SNMP агенті дұрыс тіркелгенін және жұмыс істеп тұрғанын білдіреді. Осыдан кейін, қызмет параметрлерінде SNMP қызметінен қосылуға рұқсат етіңіз. Қызмет SNMP агентімен бір құрылғыда жұмыс істеп тұрса, IP мекенжайлары тізімінде осы құрылғының IP мекенжайы немесе `loopback 127.0.0.1` болуы мүмкін.

Windows жүйесінде агенттермен өзара әрекеттесетін SNMP қызметі болуы керек. regedit көмегімен Windows тізімдемесінде SNMP агенттеріне апаратын жолдарды көрсетуге болады.

- Windows 10 үшін:
  HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SNMP\Parameters\ExtensionAgents
- Windows Vista және Windows Server 2008:
  HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\SNMP\Parameters\ExtensionAgents

Сондай-ақ, regedit көмегімен SNMP агентін трассалауға рұқсат бере аласыз.

- 32 разрядты жүйе үшін:
  HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\1093\1.0.0.0\SNMP\Debug
- 64 разрядты жүйе үшін:
  HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\1093\1.0.0.0\SNMP\Deb

"TraceLevel"=dword:00000004

"TraceDir"="C:\\"

Мәндер Басқару консолінің күйлеріне сай келмейді

Басқару серверіне түсетін жүктемені азайту мақсатында, SNMP агенті үшін мәндерді кэштеу жүзеге асырылған. Кэшті өзектендіру мен Басқару сервердегі өзгертілетін мәндер арасындағы кідіріс SNMP агенті қайтаратын мәндер мен нақты мәндер арасындағы сәйкессіздікті тудыруы мүмкін. Үшінші тарап бағдарламаларымен жұмыс істеу кезінде ықтимал кідірісті ескеру қажет.

Бұлтты ортада жұмыс істеу

Бұл бөлімде Amazon Web Services, Microsoft Azure және Google Cloud сияқты бұлтты ортада Kaspersky Security Center-ді орналастыру және қызмет көрсету туралы ақпарат келтірілген.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Бұлтты ортада жұмыс істеу туралы

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасы физикалық құрылғылармен жұмыс істеп қана қоймай, бұлтты ортада жұмыс істеу үшін мүмкіндіктер ұсынады. Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі виртуалды машиналармен жұмыс істейді:

- Amazon EC2 даналары (бұдан әрі *даналар* деп те аталады). Amazon EC2 данасы – бұл Amazon Web Services (AWS) платформасы негізінде жасалған виртуалды машина. Kaspersky Security Center бағдарламасы AWS *API* (Application Programming Interface, қолданбаның бағдарламалық интерфейсі) қолданады.
- Microsoft Azure виртуалды машиналары. Kaspersky Security Center бағдарламасы API Azure қолданады.
- Google Cloud виртуалды машиналарының даналары. Kaspersky Security Center бағдарламасы API Google қолданады.

Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын данада немесе виртуалды машинада бұлтты ортадағы құрылғылардың қорғанысын басқару үшін орналастыра аласыз және бұлтты ортада жұмыс істеу үшін Kaspersky Security Center бағдарламасының арнайы мүмкіндіктерін пайдалана аласыз. Бұл мүмкіндіктер келесіні қамтиды:

- бұлтты ортадағы даналар API көмегімен сауалнама жүргізу;
- бұлтты ортадағы құрылғыларда Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орнату үшін API құралдарын пайдалану;
- белгілі бір бұлттық сегментке жататын құрылғыларды іздеу.

Сондай-ақ, физикалық құрылғыларды қорғау үшін Kaspersky Security Center Басқару сервері орналастырылған дананы немесе виртуалды машинаны пайдалануға болады (мысалы, мұндай бұлтты сервер физикалық серверге қарағанда техникалық қызмет көрсету мен күтіп ұстауда тиімдірек болса). Бұл жағдайда, Басқару серверімен атқарылатын жұмыс, физикалық құрылғыға орнатылған Басқару серверіндей жүзеге асырылатын болады.

Ақылы Amazon Machine Image (AMI) арқылы (AWS-те) орналастырылған немесе қызмет көлеміне байланысты ай сайынғы тарифтік жазылым негізінде (Azure-де) пайдаланылатын Kaspersky Security Center бағдарламасында Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндіктері автоматты түрде іске қосылады, бірақ Ұялы құрылғыларды басқаруды белсендіру мүмкін емес.

Басқару сервері Басқару консолімен бірге орнатылады. Kaspersky Security for Windows Server сервері де Басқару сервері орнатылған құрылғыға автоматты түрде орнатылады.

Бұлтты ортада жұмыс істеу ерекшеліктерін ескере отырып, Kaspersky Security Center бағдарламасын бұлтты ортаны конфигурациялау шебері арқылы конфигурациялауға болады.

Сценарий: Бұлтты ортада орналастыру

Бұл бөлімде Amazon Web Services, Microsoft Azure және Google Cloud сияқты бұлтты ортада жұмыс істеуге арналған Kaspersky Security Center орналастыру сценарийі сипатталған.

Орналастыру сценарийі аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center Басқару сервері және Басқару консолі әдепкі бойынша параметрлермен іске қосылып, конфигурацияланады. Таңдалған Amazon EC2 даналарында немесе Microsoft Azure виртуалды машиналарында Kaspersky Security Center басқаратын антивирустық қорғаныс орналастырылады. Алдағыда, сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын толығырақ конфигурациялай аласыз, басқару топтарының күрделі құрылымын жасай аласыз, топтар үшін әртүрлі саясат пен тапсырмалар жасай аласыз.

Бұлтты ортада жұмыс істеу үшін Kaspersky Security Center орналастыру келесі қадамдардан тұрады:

1. Дайындық.
2. Басқару серверін орналастыру.
3. "Лаборатория Касперского" антивирустық бағдарламаларын қорғалуы қажетті виртуалды құрылғыларға орнату.
4. Жаңартуларды жүктеу параметрлерді конфигурациялау.
5. Құрылғыны қорғау күйі туралы есептермен жұмыс істеу параметрлерін конфигурациялау.

Бастапқы конфигурациялау үшін бұлтты ортаны конфигурациялау шебері бар. Шебер Kaspersky Security Center бағдарламасын дайын кескіннен алғаш рет орналастыру кезінде автоматты түрде іске қосылады. Сіз шеберді кез келген сәтте іске қоса аласыз. Сондай-ақ, сіз шебер орындайтын барлық іс-әрекеттерді өз бетінше орындай аласыз.

Kaspersky Security Center Басқару серверін бұлтты ортада орналастыруға кемінде бір сағат, ал бұлтты ортада қорғаныстыорналастыруға жалпы алғанда – кемінде бір жұмыс күнін жұмысау ұсынылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасын бұлтты ортада орналастыру келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Бұлттық сегменттердің конфигурациясын жоспарлау**

Kaspersky Security Center бағдарламасының бұлтты ортадағы жұмысын танысыңыз. Басқару сервері қайда орналастырылатынын жоспарлаңыз (бұлтты орта ішінде немесе одан тыс жерде); қанша бұлттық сегментті қорғағыңыз келетінін анықтаңыз. Басқару серверін бұлтты ортадан тыс орналастыруды жоспарласаңыз немесе 5000-нан астам құрылғыны қорғауды жоспарласаңыз, онда сізге Басқару серверін қолмен орнату қажет болады.

Google Cloud бұлтты ортасымен жұмыс істеу үшін Басқару серверін қолмен орнатуға болады.

2. **Ресурстарды жоспарлау**

   Орналастыру үшін қажетті барлық шарттардың орындалғанына көз жеткізіңіз.

3. **Дайын кескін түріндегі Kaspersky Security Center бағдарламасына жазылу**

   AWS Marketplace дүкенінен дайын AMI кескіндерінің бірін таңдаңыз немесе Azure Marketplace дүкенінде SKU пайдалану үшін ай сайынғы шоттарды пайдалануды таңдаңыз, қажет болса дүкен ережелеріне сәйкес төлеңіз (немесе BYOL моделін пайдаланыңыз) және Amazon EC2 данасын немесе Kaspersky Security Center бағдарламасы орнатылған Microsoft Azure виртуалды машинасын орналастыру үшін кескінді пайдаланыңыз.

   Бұл кезең, Басқару серверін данаға немесе виртуалды машинаға бұлтты ортада орналастыруды жоспарласаңыз және бұл арада, 5000-нан аспайтын құрылғыны қорғауды жоспарласаңыз ғана қажет. Әйтпесе, бұл кезең керек емес және оның орнына Басқару серверін, Басқару консолін және ДҚБЖ қолмен орнату қажет.

   Бұл қадам Google Cloud үшін қолжетімді емес.

4. **ДҚБЖ орналасқан жерін анықтау**

   ДҚБЖ орналасатын жерін анықтау.

   Дерекқорды бұлтты ортадан тыс жерде қолдануды жоспарласаңыз, онда сізде жұмысқа жарамды дерекқордың бар екеніне көз жеткізіп алыңыз.

   Amazon Relational Database Service (RDS) қызметін қолдануды жоспарлап жатсаңыз, онда AWS бұлтты ортасында RDS дерекқорын жасаңыз.

   Microsoft Azure SQL ДҚБЖ қолдануды жоспарлап жатсаңыз, онда Microsoft Azure бұлтты ортасында Azure дерекқоры қызметі бар дерекқорды жасаңыз.

   Google MySQL қолдануды жоспарлап жатсаңыз, онда Google Cloud бұлтты ортасында дерекқорды жасаңыз (толық ақпаратты https://cloud.google.com/sql/docs/mysql құжаттамасынан қараңыз).

5. **Таңдалған құрылғыларға Басқару сервері мен Басқару консолін (Microsoft Management Console негізінде және/немесе веб-интерфейс негізіндегі Консоль негізінде) қолмен орнату**

   Басқару серверін, Басқару консолін және ДҚБЖ жүйесін таңдалған құрылғыларға Kaspersky Security Center орнату негізгі сценарийінде сипатталғандай орнатыңыз.

   Бұл кезең, Басқару серверін бұлтты ортадан тыс жерде орналастыруды жоспарлап жатсаңыз немесе қорғанысты 5000-нан астам құрылғыға орналастыруды жоспарлап жатсаңыз керек. Содан соң, сіздің Басқару серверіңіз жабдыққа қойылатын талаптарға сай келетіндігіне көз жеткізіңіз. Әйтпесе, бұл кезең қажет емес және AWS Marketplace дүкенінде, Azure Marketplace дүкенінде немесе Google Cloud дүкенінде Kaspersky Security Center бағдарламасына дайын кескін түрінде жазылу жеткілікті.

6. **API бұлттық қызметтері бар Басқару серверінің жұмыс істеуі үшін құқықтарды қамтамасыз ету.**

   AWS сервисінде AWS басқару консоліне өтіп, IAM рөлін немесе IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаңыз. Жасалған IAM рөлі (немесе IAM пайдаланушысының есептік жазбасы) Kaspersky Security Center бағдарламасына AWS API интерфейсімен жұмыс істеуге: бұлттық сегменттерде сауалнама өткізуге және қорғанысты орналастыруға мүмкіндік береді.

   Azure қызметінде құпиясөзі бар қолданбаның идентификаторы мен жазылымын жасаңыз Kaspersky Security Center бағдарламасы осы есептік деректерді Azure API интерфейсінде жұмыс істеу: бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу және қорғанысты орналастыру үшін қолданады.

Google Cloud бұлтты ортасында жобаны тіркеңіз, жоба идентификаторын және жеке кілтті алыңыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы осы есептік деректерді Google API көмегімен бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін қолданады.

7 Қорғалатын даналар үшін IAM рөлін жасау (тек AWS үшін)

AWS басқару консолінде AWS сервистеріне сұраулар салу үшін рұқсаттар жиынтығын анықтайтын IAM рөлін жасаңыз. Кейінірек, жасалған рөлді жаңа даналарға тағайындайтын боласыз. IAM рөлі бағдарламаларды Kaspersky Security Center бағдарламасы көмегімен даналарға орнату үшін керек.

8 Дерекқорды Amazon Relational Database Service немесе Microsoft Azure SQL көмегімен дайындау

Amazon Relational Database Service (RDS) дерекқорын қолдануды жоспарлап жатсаңыз, Amazon RDS дерекқоры данасын және дерекқордың сақтық көшірмесі сақталатын S3 орнын жасаңыз. Басқару сервері орнатылған EC2 данасында дерекқор қажет болса немесе дерекқорыңыздың басқа жерде болуын қаласаңыз, осы кезеңді өткізіп жібере аласыз.

Microsoft Azure SQL қолдануды жоспарлап жатсаңыз, Microsoft Azure бұлтты ортасында дерекқорды және қойманың есептік жазбасын жасаңыз.

Google MySQL қолдануды жоспарлап жатсаңыз, Google Cloud бұлтты ортасында өз дерекқорыңызды жасаңыз. Толығырақ https://cloud.google.com/sql/docs/mysql қараңыз.

9 Бұлтты ортада жұмыс істеу үшін Kaspersky Security Center лицензиялау

Бұлтты ортада Kaspersky Security Center жұмыс істеуі үшін лицензияңыздың бар екеніне көз жеткізіңіз және бағдарлама лицензиялар қоймасына қосуы үшін белсендіру кодын немесе кілт файлын ұсыныңыз. Бұл қадамды бұлттық ортаны конфигурациялау кезінде аяқтауға болады.

BYOL моделі бойынша тегін AMI дайын кескінінен орнатылған Kaspersky Security Center қолдансаңыз немесе Kaspersky Security Center бағдарламасын AMI кескіндерінсіз, өз бетінше орнатып жатсаңыз, бұл кезең міндетті. Осы жағдайлардың әрқайсысында, Kaspersky Security Center бағдарламасын белсендіру үшін сізге Kaspersky Security for Virtualization бағдарламасына немесе Kaspersky Hybrid Cloud Security бағдарламасына лицензия керек.

Дайын кескіннен орнатылған Kaspersky Security Center бағдарламасын қолдансаңыз, онда бұл кезең міндетті емес және бұлтты ортаны конфигурациялау шеберінің тиісті терезесі көрсетілмейді.

10 Бұлтты ортадағы түпнұсқалық растама

Kaspersky Security Center бағдарламасы қажетті рұқсаттармен жұмыс істей алуы үшін Kaspersky Security Center бағдарламасында AWS, Azure немесе Google Cloud есептік деректеріңізді көрсетіңіз. Бұл кезең бұлтты ортада авторизациямен аяқталуы мүмкін.

11 Басқару серверінің бұлттық сегментте сауалнама өткізуі арқылы бұлттық сегменттегі құрылғылар туралы мәліметтерді алуы.

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізуді бастаңыз. AWS бұлтты ортасында Kaspersky Security Center бағдарламасы, IAM рөлінің құқықтары немесе IAM пайдаланушысы құқықтары қамтамасыз ететін қатынасу мүмкіндігіне ие барлық даналардың мекенжайлары мен аттарын алады. Microsoft Azure бұлтты ортасында, Kaspersky Security Center бағдарламасы Оқырман рөлінің құқықтары қамтамасыз ететін қатынасу мүмкіндігіне ие барлық виртуалды машиналардың мекенжайлары мен аттарын алады.

Алдағыда, Kaspersky Security Center көмегімен табылған даналарға немесе виртуалды машиналарға "Лаборатория Касперского" және басқа өндірушілердің бағдарламаларын орната аласыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасы сауалнама үнемі іске қосып тұрады, жаңа даналар немесе виртуалды машиналар пайда болса, олар автоматты түрде анықталады.

12 Желінің барлық құрылғыларын Cloud басқару тобына біріктіру

Барлық анықталған даналарды немесе виртуалды машиналарды **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** басқару тобына жылжытыңыз, осылайша олар орталықтан басқару үшін қолжетімді болады. Құрылғыларды ішкі топтарға бөлгіңіз келсе, мысалы, оларға қандай операциялық жүйенің орнатылғанына қарай, сіз **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобының ішінде бірнеше басқару тобын жасай аласыз. Үнемі сауалнама өткізу кезінде анықталатын барлық құрылғыларды Басқарылатын құрылғылар**Cloud** тобына **автоматты түрде жылжытуды конфигурациялай** аласыз.

13. **Желідегі құрылғыларды Желілік агент арқылы Басқару серверімен байланыстыру**

    Желілік агентті бұлтты ортадағы құрылғыларға орнатыңыз. Kaspersky Security Center құрамдасы құрылғының Басқару серверімен байланысуын қамтамасыз етеді. Желілік агенттің параметрлері әдепкі бойынша автоматты түрде конфигурацияланады.

    Желілік агентті әрбір құрылғыға жергілікті түрде орната аласыз. Сондай-ақ, Желілік агентті құрылғыларға қашықтан, Kaspersky Security Center бағдарламасы көмегімен орната аласыз. Немесе сіз осы кезеңді өткізіп жіберіп, қауіпсіздік бағдарламаларының соңғы нұсқаларымен бірге Желілік агентті орната аласыз.

14. **Қауіпсіздік бағдарламаларының соңғы нұсқаларын желідегі құрылғыларға орнату**

    Қауіпсіздік бағдарламаларын орнатқыңыз келетін құрылғыларды таңдап, осы құрылғыларға қауіпсіздік бағдарламаларының соңғы нұсқаларын орнатыңыз. Орнатуды қашықтан, Басқару серверіндегі Kaspersky Security Center көмегімен немесе жергілікті түрде жүзеге асыра аласыз.

    Бәлкім, сізге осы бағдарламалар үшін орнату пакеттерін қолмен жасауға тура келетін де шығар.

    Linux басқаратын виртуалды машиналар мен даналар үшін Kaspersky Endpoint Security for Linux бағдарламасы бар.

    Windows басқаратын виртуалды машиналар мен даналар үшін Kaspersky Security for Windows Server бағдарламасы бар.

15. **Жаңартуды конфигурациялау**

Бұлтты ортаны конфигурациялауды бастағанда **Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу** тапсырмасы автоматты түрде жасалады. Сіз оны қолмен де жасай аласыз. Бұл тапсырма бағдарламалардың қажетті жаңартуларын автоматты түрде іздеуді және жүктеуді, содан соң Kaspersky Security Center құралдарымен желідегі құрылғыларға орнатуды қамтамасыз етеді.

Бұлтты ортаны конфигурациялауды аяқтағаннан кейін, келесі қадамды орындау ұсынылады:

1. **Есептермен жұмысты конфигурациялау**

   Сіз есептерді **Басқару сервері** түйінінің жұмыс аймағындағы **Мониторинг** қойыншасында қарай аласыз. Сіз есептерді электрондық пошта арқылы да ала аласыз. **Мониторинг** қойыншасындағы есептер әдепкі бойынша қолжетімді. Есептерді электрондық пошта арқылы алуды конфигурациялау үшін, есептер жіберілетін электрондық пошта мекенжайларын көрсетіп, есептердің пішімін конфигурациялаңыз.

Нәтижелер

Сценарий аяқталғаннан кейін, жылдам іске қосудың сәтті орындалғанына көз жеткізе аласыз:

- Басқару серверіне Басқару консолінің көмегімен немесе Kaspersky Security Center Web Console көмегімен қосыла аласыз.
- Басқарылатын құрылғыларда "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларының соңғы нұсқалары орнатылып, жұмыс істеуде.
- Kaspersky Security Center бағдарламасы барлық басқарылатын құрылғылар үшін әдепкі бойынша саясаттар мен тапсырмаларды жасады.

Kaspersky Security Center бағдарламасын бұлтты ортада орналастырудың алғышарттары

Kaspersky Security Center бағдарламасын Amazon Web Services немесе Microsoft Azure сияқты бұлтты ортада орналастыруды бастамас бұрын, сізде келесілердің бар екеніне көз жеткізіңіз:

- интернетке қатынас;
- келесі есептік жазбалардың бірі:
  - Amazon Web Services есептік жазбасы (AWS-пен жұмыс істеу үшін);
  - Microsoft есептік жазбасы (Azure-мен жұмыс істеу үшін);
  - Google есептік жазбасы (Google Cloud-пен жұмыс істеу үшін);
- келесілердің бірі:
  - Kaspersky Security for Virtualization лицензиясы;
  - Kaspersky Hybrid Cloud Security лицензиясы;
  - осындай лицензияны (Kaspersky Security for Virtualization немесе Kaspersky Hybrid Cloud Security) сатып алуға арналған қаражат;
  - Azure Marketplace дүкенінде дайын кескінге ақы төлеуге арналған қаражат;
- Kaspersky Endpoint Security for Linux және Kaspersky Security for Windows Server бағдарламаларының соңғы нұсқаларына арналған нұсқаулықтар.

Бұлтты ортадағы Басқару серверіне қойылатын аппараттық талаптар

Бұлтты ортада орналастыру үшін Басқару сервері мен дерекқор серверіне қойылатын талаптар физикалық Басқару серверімен бірдей (қанша құрылғыны басқарғыңыз келетініне байланысты). Кеңейтілген ақпаратты бұлтты ортаға арналған құжаттамадан қараңыз.

Бұлтты ортада лицензиялау нұсқалары

Бұлтты ортадағы жұмыс Kaspersky Security Center базалық функционалдығына кірмейді және лицензияны талап етпейді.

Kaspersky Security Center бағдарламасы бұлтты ортада жұмыс істеу үшін лицензиялаудың екі нұсқасын ұсынады:

- Ақылы AMI кескіні (Amazon Web Services қызметі) немесе SKU пайдалану үшін ай сайынғы шоттарды пайдалану (Microsoft Azure қызметі).

Kaspersky Security Center лицензиялаудың бұл нұсқасы Kaspersky Endpoint Security for Linux және Kaspersky Security for Windows Server үшін лицензияны да ұсынады. Сіз бұлтты ортаның ережелеріне сәйкес төлеуіңіз керек.

Бұл модель бір Басқару сервері үшін ең көбі 200 клиент құрылғысын басқаруға мүмкіндік береді.

- BYOL (Bring Your Own License) моделі бойынша өз лицензияңыз қолданылған дайын тегін кескін.

  AWS немесе Azure қызметінде Kaspersky Security Center лицензиялау үшін бағдарламалардың бірін пайдалануға лицензия қажет:

  - Kaspersky Security for Virtualization;
  - Kaspersky Hybrid Cloud Security.

  Бұл модель бір Басқару сервері үшін 100 000-ға дейін клиент құрылғысын басқаруға мүмкіндік береді. Бұл модель AWS, Azure немесе Google бұлтты ортасынан тыс құрылғыларды басқаруға да мүмкіндік береді.

  Сіз BYOL моделін келесі жағдайлардың кез келгенінде таңдай аласыз:

  - Kaspersky Security for Virtualization үшін қолданыстағы лицензияңыз бар болса;
  - Kaspersky Hybrid Cloud Security үшін қолданыстағы лицензияңыз болса;
  - Kaspersky Security Center орналастырудың дәл алдында лицензияны сатып алғыңыз келсе.

  Kaspersky Security Center бастапқы конфигурациялау кезеңінде сізден белсендіру кодын немесе кілт файлын сұрайды.

  BYOL таңдау кезінде, сізге Kaspersky Security Center бағдарламасын қолдану үшін Azure Marketplace немесе AWS Marketplace дүкені арқылы ақы төлеудің қажеті жоқ.

Екі жағдайда да Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндіктері автоматты түрде белсендіріледі, бірақ Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндігін белсендіру мүмкін емес.

Kaspersky Hybrid Cloud Security лицензиясы бойынша қолдана отырып, Бұлтты ортаны қолдау функциясын белсендіруге әрекеттенген кезде қатеге тап болуыңыз мүмкін.

Kaspersky Security Center бағдарламасына жазылғаннан кейін, сіз Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) немесе Kaspersky Security Center Басқару сервері бар Microsoft Azure виртуалды машинасын аласыз. Kaspersky Security for Windows Server және Kaspersky Endpoint Security for Linux орнату пакеттері Басқару серверінде қолжетімді. Бұл бағдарламаларды бұлтты ортадағы құрылғыларға орнатуға болады. Осы бағдарламаларды лицензия бойынша белсендіру қажет емес.

Егер басқарылатын құрылғы Басқару сервері желісінде бір аптадан артық көрінбесе, осы құрылғыдағы қауіпсіздік бағдарламасы (Kaspersky Security for Windows Server немесе Kaspersky Endpoint Security for Linux) шектеулі функционалдылық режиміне өтеді. Бағдарламаны қайта белсендіру үшін қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған құрылғыны Басқару сервері желісінде қайтадан көрінетіндей етіп жасау керек.

Бұлтты ортада жұмыс істеуге арналған дерекқор параметрлері

Сізде Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін дерекқор болуы керек. Kaspersky Security Center бағдарламасын AWS, Microsoft Azure немесе Google Cloud ортасына орналастырған кезде сізде үш параметр бар:

- Басқару сервері бар бір құрылғыда жергілікті дерекқорды жасаңыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы 5000-ға дейінгі басқарылатын құрылғыны қолдай алатын SQL Server Express дерекқорымен бірге жеткізіледі, егер SQL Server Express Edition дерекқоры сіздің қажеттіліктеріңізге жеткілікті болса, осы параметрді таңдаңыз.

- AWS бұлтты ортасында Relational Database Service (RDS) немесе Microsoft Azure бұлтты ортасында Azure дерекқор қызметімен дерекқор жасаңыз. Егер сіз SQL Express-тен ерекшеленетін ДҚБЖ қолданғыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз. Сіздің деректеріңіз бұлтты ортада көшіріліп, сонда олар қалады және сізде қосымша шығындар болмайды. Егер сіз Kaspersky Security Center-мен жергілікті жерде жұмыс істеп жатсаңыз және дерекқорыңызда кейбір деректер болса, деректеріңізді жаңа дерекқорға тасымалдауға болады.

  Google Cloud платформасында жұмыс істеу мақсатында тек MySQL үшін Cloud SQL пайдалануға болады.

- Қолданыстағы дерекқор серверін пайдаланыңыз. Егер сіз дерекқор серверін пайдаланып жатсаңыз және оны Kaspersky Security Center үшін пайдаланғыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз. Егер бұл сервер бұлтты ортадан тыс жерде орналасса, сіздің деректеріңіз интернет арқылы көшіріліп, бұл қосымша шығындарға әкелуі мүмкін.

Kaspersky Security Center бағдарламасын бұлтты ортада орналастыру процедурасында дерекқор құруға (таңдауға) арналған нақты қадамдар бар.

Amazon Web Services бұлтты ортасындағы жұмыс

Бұл бөлімде, Amazon Web Services-те Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеуге қалай дайындалу керектігі сипатталған.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Amazon Web Services бұлтты ортасындағы жұмыс туралы

Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын AWS Marketplace қолданбалар дүкенінде AMI (Amazon Machine Image) кескіні – алдын ала конфигурацияланған виртуалды машинаның дайын кескіні түрінде сатып ала аласыз. Сіз ақылы дайын AMI немесе BYOL AMI кескініне жазыла аласыз және осы кескіннің негізінде Kaspersky Security Center Басқару сервері орнатылған Amazon EC2 данасын жасай аласыз.

AWS платформасымен жұмыс істеу үшін, атап айтқанда AWS Marketplace дүкенінен қолданбаларды сатып алу және даналар жасау үшін сізге Amazon Web Services есептік жазбасы қажет. Сіз https://aws.amazon.com/ru сайында тегін есептік жазба жасай аласыз. Сондай-ақ, қолданыстағы Amazon есептік жазбасын қолдана аласыз.

AWS Marketplace қолданбалар дүкенінде қолжетімді AMI кескініне жазылсаңыз, онда жұмысқа дайын Kaspersky Security Center бағдарламасы бар данаға ие боласыз. Бағдарламаны өзіңіз орнатудың қажеті жоқ. Бұл жағдайда, Kaspersky Security Center Басқару сервері данаға сіздің қатысуыңызсыз орнатылады. Орнатқаннан кейін, сіз Басқару консолін іске қосып, Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмысты бастау үшін Басқару серверіне қосыла аласыз.

AMI кескіндері не екені және AWS Marketplace қолданбалар дүкені қалай жұмыс істейтіні туралы ақпарат AWS Marketplace анықтама бетінде келтірілген. AWS платформасымен жұмыс істеу туралы, даналарды қолдану туралы және олармен байланысты түсініктер туралы ақпарат Amazon Web Services құжаттамасында көрсетілген.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Amazon EC2 данасы үшін IAM рөлі мен IAM пайдаланушысы есептік жазбаларын жасау

Бұл бөлімде Басқару серверінің дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін қандай әрекеттерді орындау керектігі сипатталған. Бұл әрекеттер AWS сервистерімен, IAM рөлдерімен (Identity and Access Management) және пайдаланушы есептік жазбаларымен жұмыс істеуді қамтиды. Сондай-ақ, клиент құрылғыларына Желілік агентті, содан кейін Kaspersky Security for Windows Server және Kaspersky Endpoint Security for Linux қорғаныс бағдарламаларын орнату үшін клиент құрылғыларымен қандай әрекеттер орындалуы керектігі сипатталған.

AWS көмегімен Kaspersky Security Center Басқару серверінің жұмыс істеу құқықтарын қамтамасыз ету

Amazon Web Services бұлтты ортасындағы жұмыс стандарттары, AWS қызметтерімен жұмыс істеу үшін Басқару сервері данасына арнайы IAM рөлін тағайындауды ұсынады. AWS консолінде AWS сервистеріне сұраулар салу үшін рұқсаттар жиынтығын анықтайтын IAM рөлін жасаңыз. IAM рөлі бұлттық сегменттерде сауалнама жүргізу және даналарға бағдарламаларды орнату құқығын қамтамасыз етеді.

IAM рөлін жасап, оны Басқару серверіне тағайындағаннан кейін, сіз осы рөлді пайдаланып және Kaspersky Security Center-ге қосымша ақпарат бермей, даналардың қорғанысын орналастыра аласыз.

Алайда, келесі жағдайларда Басқару сервері үшін IAM рөлін жасаудан бас тарту орынды болуы мүмкін:

- Егер сіз қорғанысын басқаруды жоспарлап отырған құрылғылар Amazon Web Services бұлтты ортасындағы EC2 даналары болса, ал Басқару сервері одан тыс болса.
- Егер сіз бұлттық сегментте ғана емес, AWS-тегі басқа есептік жазбада жасалған басқа бұлттық сегменттерде де даналардың қорғанысын басқаруды жоспарласаңыз. Бұл жағдайда, сізге бұлттық сегментіңізді қорғау үшін IAM рөлі қажет болады. Басқа бұлттық сегментті қорғау үшін сізге IAM рөлі қажет емес.

Бұл жағдайларда сізге IAM рөлін емес, Kaspersky Security Center бағдарламасы *AWS сервистерімен жұмыс істейтін IAM пайдаланушысының есептік жазбасын* жасау керек болады. Басқару серверімен жұмысты жасамас бұрын, *AWS IAM қатынас кілті* (сондай-ақ, бұдан әрі *IAM қатынас кілті*) бар IAM пайдаланушы есептік жазбасын жасаңыз.

IAM рөлін немесе IAM пайдаланушысын жасау үшін AWS басқару консолі керек. AWS басқару консолімен жұмыс істеу үшін, сізге AWS есептік жазбасының пайдаланушы аты мен құпиясөзі керек.

Басқару сервері үшін IAM рөлін жасау

Басқару серверін орналастыру алдында, AWS басқару консолінде даналарға бағдарламаларды орнату үшін қажетті құқықтары бар IAM рөлін жасаңыз. Толығырақ AWS анықтамасында, IAM рөлдері туралы бөлімдерде.

Басқару серверіне арналған IAM рөлін жасау үшін:

1. AWS басқару консолі тармағын ашып, өзіңіздің AWS есептік жазбаңызбен кіріңіз.

2. **Рөлдер** бөлімінде келесі құқықтары бар рөл жасаңыз:

   - **AmazonEC2ReadOnlyAccess** – егер сіз тек бұлттық сегменттерде сауалнама өткізуді жоспарласаңыз және AWS API көмегімен EC2 даналарына бағдарламалар орнатуды жоспарламасаңыз.

   - **AmazonEC2ReadOnlyAccess** және **AmazonSSMFullAccess** – егер сіз бұлттық сегменттерде сауалнама өткізуді де, AWS API көмегімен EC2 даналарына бағдарламалар орнатуды да жоспарласаңыз. Бұл жағдайда, сізге EC2 қорғалатын даналарына AmazonEC2RoleforSSM құқықтары бар IAM рөлін тағайындау қажет болады.

Сізге бұл рөлді Басқару сервері ретінде пайдаланатын EC2 данасына тағайындау қажет болады.

Жасалған рөл Басқару серверіндегі барлық бағдарламалар үшін қолжетімді. Сондықтан, Басқару серверінде жұмыс істейтін кез келген бағдарлама бұлттық сегменттерде сауалнама өткізе алады немесе бұлттық сегменттегі EC2 даналарына бағдарламаларды орната алады.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Kaspersky Security Center жұмысы үшін IAM пайдаланушысы есептік жазбасын жасау

Басқару серверіне құрылғыларды табу және бағдарламаларды даналарға орнату құқығымен IAM рөлі тағайындалмаса, IAM пайдаланушысы есептік жазбасы Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін қажет. S3 себетін пайдалансаңыз, Басқару сервері деректерінің тапсырмасын сақтық көшірмелеу үшін де дәл осы есептік жазба немесе басқа есептік жазба қажет. Қажетті құқықтары бар бір IAM пайдаланушысының есептік жазбасын немесе екі түрлі есептік жазбаны жасауға болады.

IAM пайдаланушысы үшін *IAM қатынас кілті* автоматты түрде жасалады, оны бастапқы конфигурациялау кезеңінде Kaspersky Security Center-ге ұсыну керек. IAM қатынас кілті, қатынас кілтінің идентификаторы мен құпия кілттен тұрады. IAM сервисі туралы қосымша ақпарат алу үшін келесі AWS анықтамалық беттерін қараңыз:

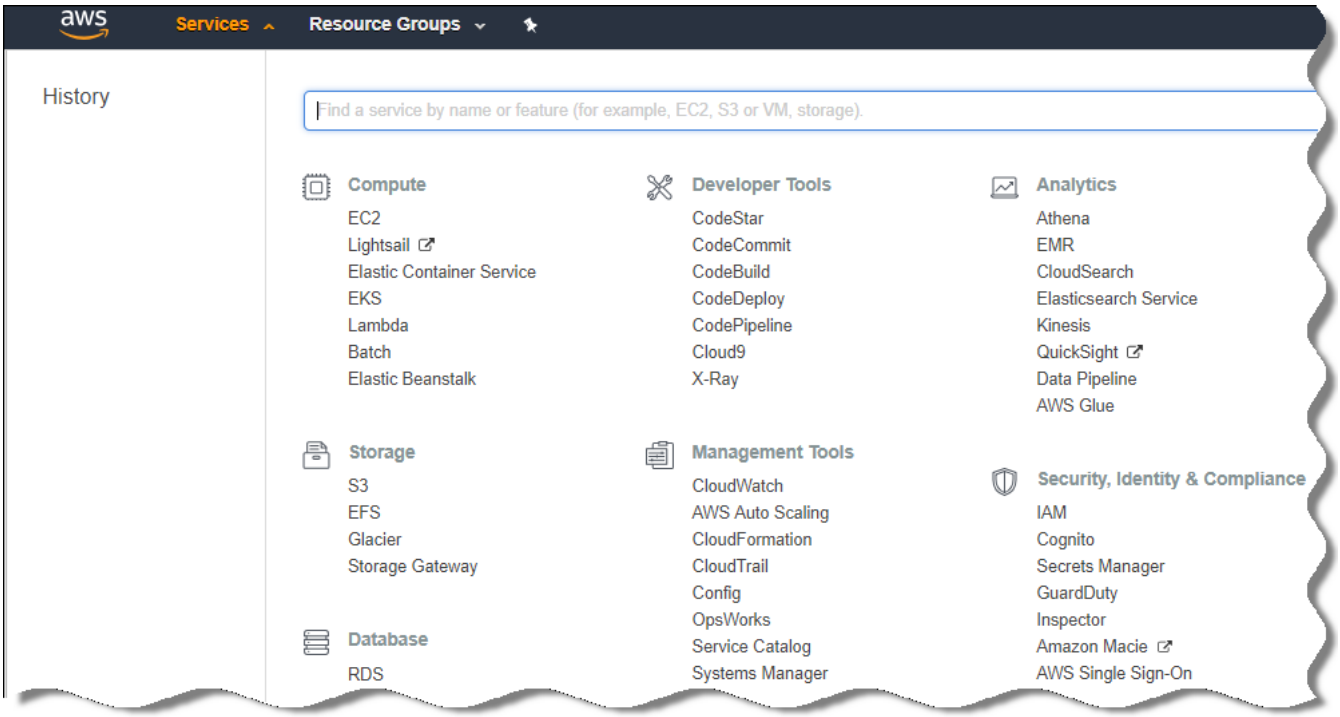
- http://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/introduction.html;

- http://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/IAM_UseCases.html#UseCase_EC2.

Қажетті құқықтары бар IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасау үшін:

1. AWS басқару консолін ашып, өзіңіздің есептік жазбаңызбен кіріңіз.

2. AWS қызметтері тізімінде **IAM** тармағын таңдаңыз (төмендегі суретте көрсетілгендей).



AWS басқару консоліндегі қызметтер тізімі

Пайдаланушы аттары тізімі мен құралмен жұмыс істеуге болатын мәзірі бар терезе ашылады.

3. Пайдаланушы есептік жазбаларын пайдаланатын консоль аймақтарына өтіп, жаңа пайдаланушы атын немесе аттарын қосыңыз.

4. Сіз қосқан пайдаланушылар үшін келесі AWS параметрлерін көрсетіңіз:

   - Қатынас түрі: **Programmatic Access**.
   - Кеңейтім шекаралары орнатылмаған.
   - Рұқсаттар:
     - **ReadOnlyAccess** – егер сіз тек бұлттық сегменттерде сауалнама өткізуді жоспарласаңыз және AWS API көмегімен EC2 даналарына бағдарламалар орнатуды жоспарламасаңыз;
     - **ReadOnlyAccess** және **AmazonSSMFullAccess** – егер сіз бұлттық сегменттерде сауалнама өткізуді де, AWS API көмегімен EC2 даналарына бағдарламалар орнатуды да жоспарласаңыз. Бұл жағдайда, EC2 қорғалған даналарына AmazonEC2RoleforSSM құқықтарымен бірге IAM рөлін тағайындауыңыз керек.

   Рұқсаттарды қосқаннан кейін, оларды мұқият қарап шығыңыз. Параметрлерді таңдау қатесі болған жағдайда, алдыңғы экранға өтіп, параметрлерді қайтадан таңдаңыз.

5. Есептік жазбаны жасағаннан кейін жаңа IAM пайдаланушысының IAM қатынас кілті бар кесте көрсетіледі. Қатынас кілтінің идентификаторы **Access key ID** бағанында көрсетіледі. Құпия кілт **Secret access key** бағанында жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпия кілтті көру үшін **Show** түймесін басыңыз.

Жасалған есептік жазба AWS есептік жазбаңызға сәйкес келетін IAM пайдаланушысы есептік жазбаларының тізімінде көрсетіледі.

Kaspersky Security Center-ді бұлттық сегментте орналастырған кезде, IAM пайдаланушы есептік жазбасын пайдаланып жатқаныңызды көрсетіп, Kaspersky Security Center-ге қатынас кілтінің идентификаторы мен құпия қатынас кілтін беруіңіз қажет болады.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Amazon EC2 даналарына бағдарламаларды орнату үшін IAM рөлін құру

Kaspersky Security Center көмегімен EC2 даналарында қорғанысты орналастырмас бұрын, AWS басқару консолінде даналарға бағдарламаларды орнату үшін қажетті құқықтары бар IAM рөлін жасаңыз. Кеңейтілген ақпарат IAM рөлдерін сипаттайтын AWS анықтамасы бөлімдерінде келтірілген.

IAM рөлі, оны Kaspersky Security Center көмегімен қауіпсіздік бағдарламаларын орнатуды жоспарлап отырған барлық EC2 даналарына тағайындау үшін қажет. Егер сіз данаға қажетті құқықтары бар IAM рөлін тағайындамасаңыз, бағдарламаларды осы даналарға AWS API құралдарымен орнату қатемен аяқталады.

AWS басқару консолімен жұмыс істеу үшін, сізге AWS есептік жазбасының пайдаланушы аты мен құпиясөзі керек.

Даналарға бағдарламаларды орнату мақсатымен IAM рөлін құру үшін:

1. AWS басқару консолі тармағын ашып, өзіңіздің AWS есептік жазбаңызбен кіріңіз.
2. Сол жақ мәзірден **Roles** тармағын таңдаңыз.
3. **Create Role** түймесін басыңыз.
4. Пайда болған сервистер тізімінен **EC2** тармағын таңдап, **Select Your Use case** тізімінен тағы да **EC2** тармағын таңдаңыз.
5. **Келесі: Құқықтар** түймесін басыңыз.
6. Пайда болған тізімде **AmazonEC2RoleforSSM** тармағына қарама-қарсы жалауша қойыңыз.
7. **Келесі: Қарау** түймесін басыңыз.
8. IAM рөлі атауы мен сипаттамасын енгізіп, **Create role** түймесін басыңыз.

   Жасалған рөл, сіз енгізген аты мен сипаттамасы бар рөлдер тізімінде көрсетіледі.

Алдағыда сіз Kaspersky Security Center көмегімен қорғайтын жаңа EC2 даналарын жасау кезінде құрылған IAM рөлін пайдалана аласыз, сондай-ақ оны бұрыннан бар даналармен байланыстыра аласыз.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Amazon RDS-пен жұмыс істеу

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center үшін Amazon Relational Database Service (RDS) дерекқорын дайындау, оны параметрлер тобына орналастыру, RDS дерекқорымен жұмыс істеуге арналған IAM рөлін жасау, деректерді сақтауға арналған S3 орнын дайындау және дерекқорды қолданыстағы RDS дерекқорына тасымалдау үшін қандай қадамдар жасау керектігі сипатталған.

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) – бұл AWS пайдаланушыларына AWS бұлтты ортасында дерекқорды конфигурациялауға, басқаруға және масштабтауға мүмкіндік беретін веб-сервис. Сіз Amazon RDS дерекқорын Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмыс істеу үшін қолдана аласыз.

Сіз келесі дерекқорлармен жұмыс істей аласыз:

- Microsoft SQL Server;
- SQL Express Edition;
- Aurora MySQL 5.7;
- Standard MySQL 5.7.

Amazon RDS данасын жасау

Amazon RDS данасын ДҚБЖ ретінде қолданғыңыз келсе, Amazon RDS дерекқор данасы жасай аласыз. Бұл бөлімде SQL Express Edition қалай таңдау керектігі сипатталған; егер сіз Aurora MySQL немесе Standard MySQL (5.7, 8.0 нұсқалары) қолданғыңыз келсе, сол өзектердің бірін таңдауыңыз керек.

Amazon RDS дерекқор данасын жасау үшін:

1. AWS басқару консолін https://console.aws.amazon.com ашып, өзіңіздің есептік жазбаңызбен кіріңіз.
2. AWS интерфейсін пайдаланып, келесі параметрлермен дерекқор жасаңыз:
   - Өзек: Microsoft SQL Server, SQL Express Edition.
   - Дерекқорлар өзегінің нұсқасы: SQL Server 2014 12.00.5546.0v1.
   - Дерекқор үлгісі класы: db.t2.medium.
   - Сақтау орнының түрі: General purpose.
   - Сақтау орнының өлшемі: ең кемі 50 ГБ.
   - Қауіпсіздік тобы: Kaspersky Security Center Басқару сервері орнатылған EC2 данасы кіретін дәл сол топ.

   RDS данасы үшін идентификатор, пайдаланушы аты және құпиясөз жасаңыз.

   Сіз барлық әдепкі бойынша параметрлердің мәндерін қалдыра аласыз. Немесе Amazon RDS данасын конфигурациялағыңыз келсе, әдепкі бойынша параметр мәндерін өзгертіңіз. Толық ақпаратты AWS анықтама беттерінен қараңыз.
3. Соңғы қадамда, AWS процестің нәтижесін көрсетеді. Amazon RDS данасының толық ақпаратын көргіңіз келсе, **View DB instance details** түймесін басыңыз. Келесі әрекетке өткіңіз келсе, Amazon RDS данасы үшін параметрлер тобын жасаңыз.

Amazon RDS данасын жасауға бірнеше минут кетеді. Дана жасалғаннан кейін, сіз оны Kaspersky Security Center деректерімен жұмыс істеу үшін қолдана аласыз.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Amazon RDS данасы үшін параметрлер тобын құру

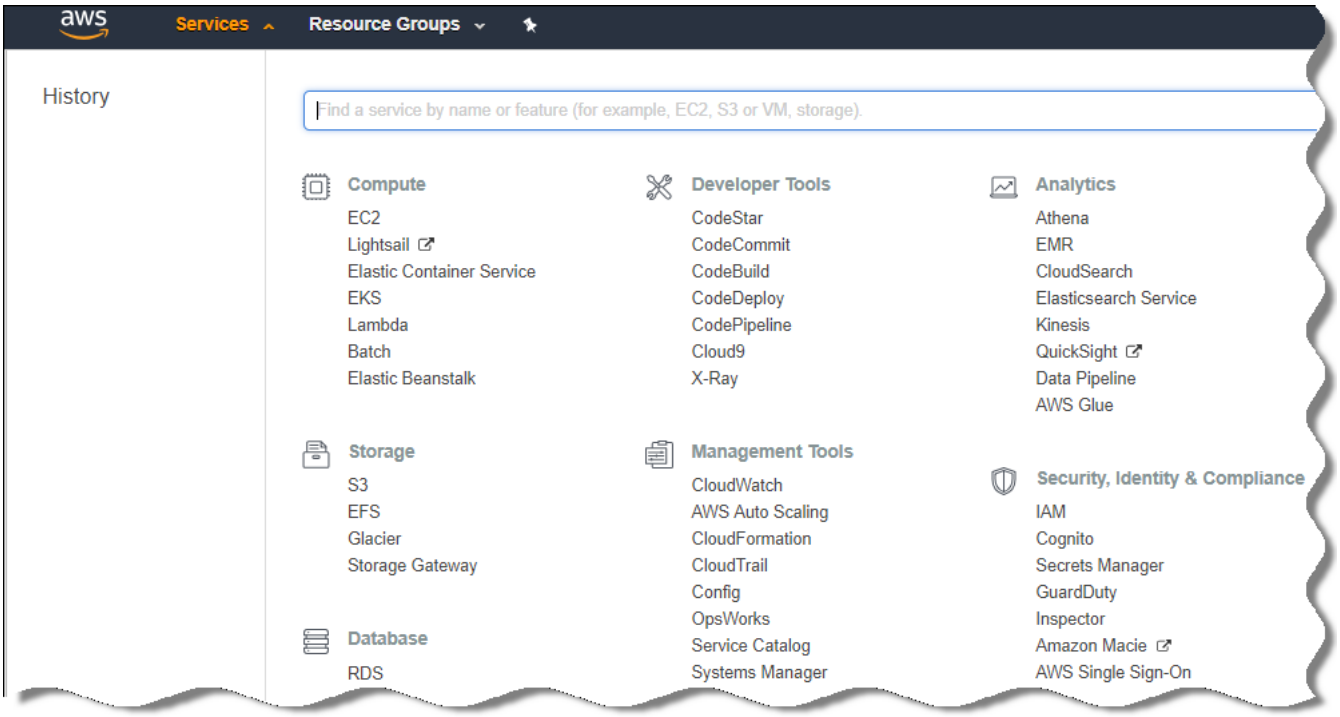
Amazon RDS данасын параметрлер тобына орналастыруыңыз керек.

Amazon RDS данасы үшін параметрлер тобын құру үшін:

1. AWS басқару консолі (https://console.aws.amazon.com) ашық екеніне және сіз есептік жазбаңызбен кіргеніңізге көз жеткізіңіз.

2. Мәзірден **Қызметтер** тармағын таңдаңыз.

   Қолжетімді қызметтер тізімі көрсетіледі (төмендегі суретті қараңыз).



AWS басқару консоліндегі қызметтер тізімі

3. Тізімнен **RDS** тармағын таңдаңыз.

4. Сол жақ тақтада **Option groups** түймесін басыңыз.

5. **Create group** түймесін басыңыз.

6. Келесі параметрлері бар параметрлер тобын жасаңыз (егер сіз Amazon RDS данасын жасау қадамында SQL Server серверін таңдасаңыз):

   - Өзек: SQLserver-ex.
   - Өзектің негізгі нұсқасы: 12.00.

   Amazon RDS данасын құру кезеңінде SQL емес дерекқорды таңдасаңыз, тиісті өзекті таңдаңыз.

Топ құрылды және топтар тізімінде көрсетіледі.

Параметрлер тобын жасағаннан кейін Amazon RDS данасын осы параметрлер тобына қойыңыз.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Параметрлер тобын өзгерту

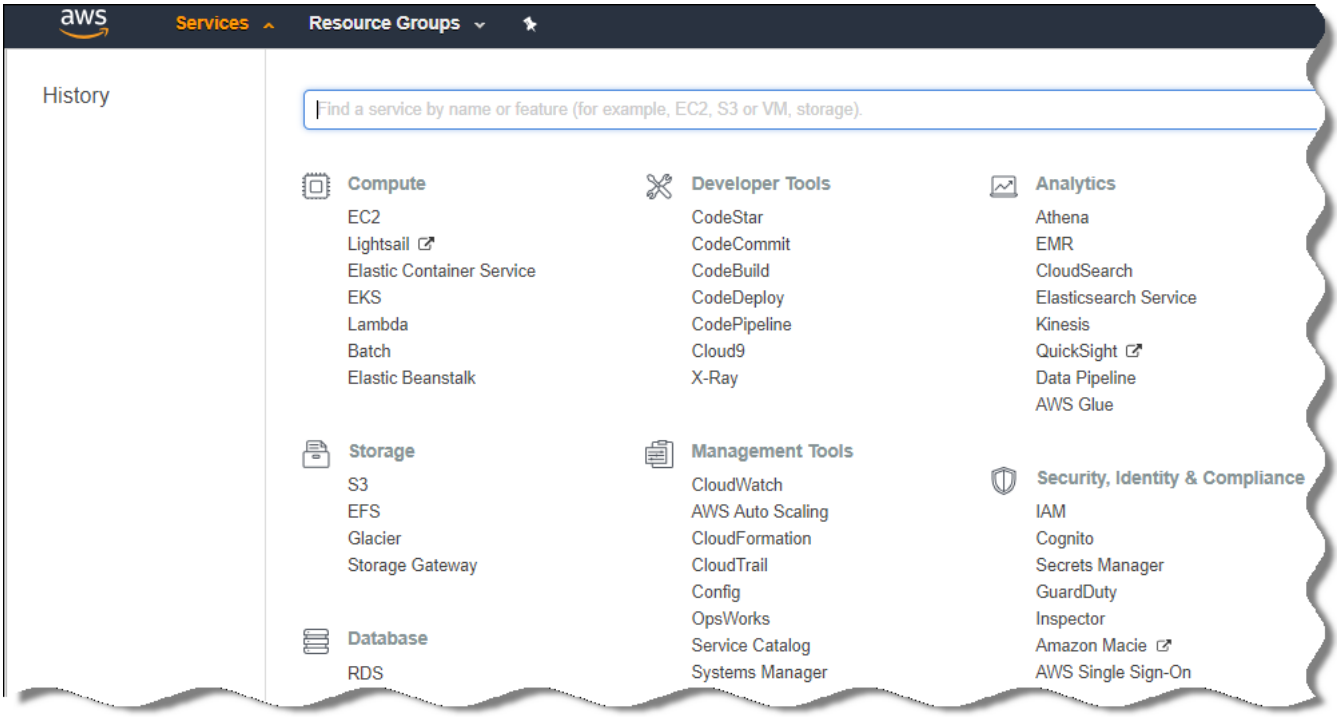
Amazon RDS данасын орналастырған параметрлер тобының әдепкі бойынша белгіленген конфигурациясы Kaspersky Security Center дерекқорымен жұмыс істеу үшін жеткіліксіз. Параметрлер тобына параметрлерді қосу және дерекқормен жұмыс істеу үшін IAM рөлін құру қажет.

Параметрлер тобын өзгерту және IAM рөлін құру:

1. AWS басқару консолі (https://console.aws.amazon.com) ашық екеніне және сіз есептік жазбаңызбен кіргеніңізге көз жеткізіңіз.

2. Мәзірден **Қызметтер** тармағын таңдаңыз.

   Қолжетімді қызметтер тізімі көрсетіледі (төмендегі суретті қараңыз).



AWS басқару консоліндегі қызметтер тізімі

3. Тізімнен RDS тармағын таңдаңыз.

4. Сол жақ тақтада **Option groups** түймесін басыңыз.

   Параметр топтарының тізімі көрсетіледі.

5. Amazon RDS данасы орналастырылған параметрлер тобын таңдап, **Параметрді қосу** түймесін басыңыз.

   Параметрді қосу терезесі ашылады.

6. IAM рөлі бөлімінде **Create a new role** / **Yes** параметрін таңдап, жаңа IAM рөлінің атауын енгізіңіз.

   Рөл әдепкі бойынша құқықтар жиынтығымен бірге жасалған. Кейінірек, осы құқықтарды өзгерте аласыз.

7. S3 орны бөлімінде келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

- Сақтық көшірме үшін Amazon S3 орнының данасы жасалмаса, **S3 орнын жасау** сілтемесінен өтіп, AWS интерфейсі арқылы S3 орнын жасаңыз.

- Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесін жасау үшін Amazon S3 орнының данасын жасап қойған болсаңыз, ашылмалы мәзірден қажетті S3 орнын таңдаңыз.

8. Параметрлерді қосуды аяқтау үшін беттің төменгі жағындағы **Параметрді қосу** түймесін басыңыз.

Сіз параметрлер тобын өзгерттіңіз және RDS дерекқорымен жұмыс істеу үшін IAM рөлін жасадыңыз.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Amazon RDS дерекқор данасы үшін IAM рөлі құқықтарын өзгерту

Параметрлерді параметрлер тобына қосқаннан кейін, сізге Amazon RDS дерекқор данасымен жұмыс істеу үшін жасалған IAM рөлінің қажетті құқықтарын тағайындау керек.

Amazon RDS дерекқор данасымен жұмыс істеу үшін жасаған қажетті IAM рөлдерін тағайындау үшін:

1. AWS басқару консолі (https://console.aws.amazon.com) ашық екеніне және сіз есептік жазбаңызбен кіргеніңізге көз жеткізіңіз.

2. Қызметтер тізімінен **IAM** таңдаңыз.

   Пайдаланушы аттары тізімі мен құралмен жұмыс істеуге болатын мәзірі бар терезе ашылады.

3. Мәзірден **Рөлдер** тармағын таңдаңыз.

4. IAM рөлдері тізімінен параметрлерді параметрлер тобына қосу уақытында жасалған рөлді таңдаңыз.

5. AWS интерфейсін қолдана отырып, **sqlNativeBackup-<date>** саясатын жойыңыз.

6. AWS интерфейсін қолдана отырып, рөлдің **AmazonS3FullAccess** саясатын тағайындаңыз.

IAM рөлі Amazon RDS-пен жұмыс істеу үшін қажетті құқықтарды алады.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Дерекқор үшін Amazon S3 себетін дайындау

Егер сіз Amazon Relational Database System (Amazon RDS) дерекқорын пайдалануды жоспарласаңыз, сізге әдеттегі деректердің сақтық көшірмесін сақтайтын Buzz Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) себетінің данасын жасау қажет болады. Amazon S3 туралы және S3 себеттері туралы толық ақпаратты Amazon анықтамасынан ала аласыз. Amazon S3 данасын жасау туралы толық ақпаратты Amazon S3 анықтамасынан ала аласыз.

Amazon S3 себетін жасау үшін:

1. AWS басқару консолі ашық екеніне және сіз есептік жазбаңызбен кіргеніңізге көз жеткізіңіз.
2. AWS қызметтері тізімінен S3 таңдаңыз.
3. Себетті жасау үшін консольге өтіп, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
4. Басқару сервері орналасқан (немесе орналасатын) аймақты таңдаңыз.
5. Соңғы қадамда себеттер тізімінде жаңа себеттің пайда болғанына көз жеткізіңіз.

S3 себеті жасалды және себеттер тізімінде көрсетіледі. Параметрді параметрлер тобына қосу кезінде себетті көрсете аласыз. Сондай-ақ, Kaspersky Security Center-де *Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы* тапсырмасын жасау кезінде Kaspersky Security Center-де S3 себетіңіздің мекенжайын да көрсете аласыз.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Дерекқорды Amazon RDS-ке тасымалдау

Сіз Kaspersky Security Center дерекқорыңызды жергілікті құрылғыдан Amazon RDS қолдайтын Amazon S3 данасына тасымалдай аласыз. Бұл мақсатта, RDS дерекқоры үшін S3 себеті және осы S3 себеті үшін AmazonS3FullAccess құқықтары бар IAM пайдаланушысының есептік жазбасы керек.

Дерекқорды тасымалдау үшін:

1. RDS данасын жасағаныңызға көз жеткізіңіз (толық ақпаратты Amazon RDS анықтамалық беттерінен ала аласыз).
2. Физикалық Басқару серверіңізде (жергілікті), Басқару сервері деректері үшін "Лаборатория Касперского" сақтық көшірмелеу утилитасын іске қосыңыз.

   Файлдың атауы backup.zip екеніне көз жеткізіңіз.
3. backup.zip сақтық көшірме файлын Басқару сервері орнатылған EC2 данасына көшіріп алыңыз.

   Басқару сервері орнатылған EC2 данасында бос диск кеңістігінің жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз. AWS айналасында дерекқорды тасымалдау процесін орындау үшін данаңызға диск кеңістігін қосуға болады.
4. AWS-тағы Басқару серверінде "Лаборатория Касперского" сақтық көшірмелеу утилитасын интерактивті емес режимде қайтадан іске қосыңыз.

   Нәтижесінде, деректерді сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру шебері іске қосылады.
5. **Әрекетті таңдау** қадамында **Басқару серверінің деректерін қалпына келтіру** тармағын таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.
6. **Қалпына келтіру параметрлері** қадамында **Сақтық көшірмелерді сақтауға арналған қалта** өрісінің жанындағы **Шолу** түймесін басыңыз.
7. Ашылған **Онлайн сақтау орнына кіру** терезесінде келесі өрістерді толтырып, **OK** түймесін басыңыз:

- **S3 орнының атауы**

  Amazon S3 орнының атауы.

- **Резервтік қойма қалтасы**

  Сақтық көшірмелерді сақтауға арналған қалтаның орналасуын көрсетіңіз.

- **Қатынас кілтінің идентификаторы**

  Amazon S3 орнын пайдалану құқығы (AmazonS3FullAccess құқықтары) бар IAM пайдаланушысына тиесілі AWS IAM қатынас кілті.

- **Құпия кілт**

  Amazon S3 орнын пайдалану құқығы (AmazonS3FullAccess құқықтары) бар IAM пайдаланушысына тиесілі AWS IAM құпия кілті.

8. **Жергілікті сақтық көшірмеден тасымалдау** параметрін таңдаңыз. **Шолу** түймесін қолжетімді болады.
9. **Шолу** түймесін басып, AWS Басқару серверінде backup.zip файлы орналастырылған қалтаны таңдаңыз.
10. **Келесі** түймесін басып, процедураны аяқтаңыз.

Деректер S3 орнын пайдалану арқылы RDS дерекқорында сақталады. Сіз бұл дерекқорды AWS айналасында Kaspersky Security Center бағдарламасымен одан әрі жұмыс істеу үшін пайдалана аласыз.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Microsoft Azure бұлтты ортасында жұмыс істеу

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасын Microsoft Azure платформасы ұсынған бұлтты ортада қалай орналастыруға және қолдауға болатындығы, сондай-ақ виртуалды машиналарда қорғанысты бұлтты ортада қалай орналастыруға болатындығы туралы ақпарат берілген.

Қызмет көлеміне байланысты ай сайынғы тарифтік жазылымды қолдана отырып орналастырылған Kaspersky Security Center бағдарламасында Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндіктері автоматты түрде белсендіріледі, бірақ Ұялы құрылғыларды басқаруды белсендіру мүмкін емес.

Microsoft Azure жүйесінде жұмыс істеу туралы

Microsoft Azure платформасымен жұмыс істеу үшін, атап айтқанда Azure Marketplace дүкенінен бағдарламалар сатып алу және виртуалды машиналар жасау үшін сізге Azure жазылымы қажет. Басқару серверін орналастырмас бұрын, виртуалды машиналарға бағдарламаларды орнату үшін қажетті құқықтары бар Azure бағдарламаның идентификаторын жасаңыз.

Azure Marketplace дүкенінен Kaspersky Security Center кескінін сатып алсаңыз, Kaspersky Security Center Басқару серверінің AMI дайын кескіні бар виртуалды машинаны орналастыра аласыз. Виртуалды машинаның параметрлерін таңдау керек, бірақ бағдарламаларды өз бетінше орнатудың қажеті жоқ. Орнатқаннан кейін, сіз Басқару консолін іске қосып, Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмысты бастау үшін Басқару серверіне қосыла аласыз.

Сондай-ақ, физикалық құрылғыларды қорғау үшін Kaspersky Security Center Басқару сервері бар Azure виртуалды машинасын пайдалануға болады (мысалы, мұндай бұлтты сервер физикалық серверге қарағанда техникалық қызмет көрсету мен күтіп ұстауда тиімдірек болса). Бұл жағдайда, Басқару серверімен атқарылатын жұмыс, физикалық құрылғыға орнатылған Басқару серверіндей жүзеге асырылатын болады. Azure API құралдарын пайдалануды жоспарламасаңыз, Azure бағдарламаның идентификаторы қажет емес. Бұл жағдайда, Azure жазылымы жеткілікті.

Жазылымды, бағдарлама идентификаторын және құпиясөзді жасау

Microsoft Azure ортасында Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмыс істеу үшін, сізге Azure жазылымы, Azure бағдарламаның идентификаторы және Azure бағдарлама құпиясөзі керек. Егер сізде жазылым бар болса, оны пайдалана аласыз.

Azure жазылымы өзінің иесіне Microsoft Azure Platform Management Portal порталына және Microsoft Azure сервистеріне қол жеткізуге мүмкіндік береді. Иесі Azure SQL және Azure Storage сияқты қызметтерді басқару үшін Microsoft Azure Platform қолдана алады.

Microsoft Azure жазылымын жасау үшін,

https://account.windowsazure.com/Subscriptions сілтемесінен өтіп, нұсқаларды орындаңыз.

Жазылым жасау туралы толық ақпарат Microsoft сайтында қолжетімді. Сіз жазылым идентификаторын алып, Kaspersky Security Center бағдарламасына қолданба идентификаторымен және құпиясөзбен бірге бересіз.

Қолданба идентификаторы мен Azure бағдарлама құпиясөзін жасау және сақтау үшін:

1. https://portal.azure.com сілтемесінен өтіп, кіруді орындағаныңызға көз жеткізіңіз.
2. Анықтама бетіндегі нұсқауларды орындай отырып, қолданба идентификаторын жасаңыз.
3. Бағдарлама сипаттарында **Keys** бөліміне өтіңіз.
4. **Keys** бөлімінде **Description** және **Expires** өрістерін толтырып, **Value** өрісін бос қалдырыңыз.
5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Save түймесін басқаннан кейін, жүйе **Value** өрісін таңбалардың ұзын тізбегімен автоматты түрде толтырады. Бұл таңбалар тізбегі Azure қолданбасының құпиясөзі болып табылады (мысалы, yXyPOy6Tre9PYgP/j4XVyJCvepPHk2M/UYJ+QlfFvdU=). Сипаттама сіз көрсеткендей көрсетіледі.
6. Құпиясөзді көшіріп, кейінірек Kaspersky Security Center бағдарламасына қолданба идентификаторы мен құпиясөзді бере алатындай етіп сақтап қойыңыз.

Құпиясөзді жасаған кезде ғана көшіруге болады. Кейінірек, құпиясөз бұдан былай көрсетілмейді және сіз оны қалпына келтіре алмайсыз.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Azure бағдарламаның идентификаторы үшін рөлді тағайындау

Егер құрылғыны табу процесі арқылы виртуалды машиналарды табу қажет болса, Azure бағдарламаның идентификаторына Оқырман (Reader) рөлі тағайындалуы керек. Егер виртуалды машиналарды тауып қана қоймай, виртуалды машиналарда қорғауды жою қажет болса, Azure бағдарламаның идентификаторына Виртуалды машина қатысушысы (Virtual Machine Contributor) рөлі тағайындалуы керек.

Azure бағдарламаның идентификаторына рөлді тағайындау үшін Microsoft веб-сайтында келтірілген нұсқауларды орындаңыз.

Microsoft Azure жүйесінде Басқару серверін орналастыру және дерекқорды таңдау

Microsoft Azure ортасында Басқару серверін орналастыру үшін:

1. Есептік жазбаңызды пайдаланып, Microsoft Azure жүйесіне кіріңіз.
2. Azure порталына өтіңіз.
3. Тақтаның сол жағында плюс жасыл белгішесін басыңыз.
4. Мәзірдің іздеу өрісінде "Kaspersky Hybrid Cloud Security" деп жазыңыз.

   Kaspersky Hybrid Cloud Security – бұл Kaspersky Security Center және даналарды қорғауға арналған екі қауіпсіздік бағдарламасының тіркесімі: Kaspersky Endpoint Security for Linux және Kaspersky Security for Windows Server.
5. Нәтижелер тізімінен Kaspersky Hybrid Cloud Security немесе Kaspersky Hybrid Cloud Security (BYOL) таңдаңыз.

   Экранның оң жағында ақпараттық терезе көрсетіледі.
6. Ақпаратты оқып, ақпараттық терезеде Жасау түймесін басыңыз.
7. Қажетті өрістерді толтырыңыз. Ақпарат пен көмек алу үшін кеңестер мен анықтаманы пайдаланыңыз.
8. Өлшемді таңдағанда үш параметрдің бірін таңдаңыз.

   Көп жағдайда 8 ГБ жедел жады жеткілікті. Azure порталында сіз кез келген уақытта виртуалды машинада жедел жад пен басқа ресурстардың көлемін ұлғайта аласыз.
9. Дерекқорды таңдағанда, жоспарыңызға сәйкес келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

   - Жергілікті. Егер сізге Басқару сервері орналастырылатын сол виртуалды машинада дерекқор қажет болса. Kaspersky Security Center бағдарламасы SQL Server Express дерекқорымен бірге жеткізіледі.

Егер SQL Server Express дерекқоры сіздің қажеттіліктеріңізге жеткілікті болса, осы параметрді таңдаңыз.

- Жаңа. Azure ортасында жаңа RDS дерекқорын құрғыңыз келсе, SQL Server Express серверінен ерекшеленетін ДҚБЖ қолданғыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз. Сіздің деректеріңіз бұлтты ортаға көшіріліп, сонда қалады және сізде қосымша шығындар болмайды.

- Қолданыстағы. Егер сіз қолданыстағы дерекқор серверін пайдаланғыңыз келсе. Бұл жағдайда, сіз оның орналасқан жерін көрсетуіңіз керек. Егер сервер Azure ортасынан тыс болса, сіздің деректеріңіз интернет арқылы көшіріліп, бұл қосымша шығындарға әкелуі мүмкін.

10. Жазылым идентификаторын енгізген кезде бұрын жасалған жазылымды пайдаланыңыз.

Орналастырылғаннан кейін, сіз RDP көмегімен Басқару серверіне қосыла аласыз. Басқару серверімен жұмыс істеу үшін Басқару консолін пайдалануға болады.

Azure SQL-мен жұмыс істеу

Бұл бөлімде Microsoft Azure дерекқорын Kaspersky Security Center бағдарламасын пайдалануға дайындауға, сондай-ақ Azure сақтау тіркелгісін дайындауға және қолданыстағы дерекқорды Azure SQL-ге тасымалдауға қажетті әрекеттер сипатталған.

SQL дерекқоры – бұл Microsoft Azure-дағы реляциялық дерекқорларды басқарудың әмбебап қызметі.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Azure сақтау тіркелгісін жасау

Microsoft Azure жүйесінде Azure SQL дерекқорымен жұмыс істеу үшін және орналастыру скрипттері үшін сақтау тіркелгісін жасау қажет.

Сақтау тіркелгісін жасау үшін:

1. Azure порталына кіріңіз.

2. Сол жақ тақтадан **Сақтау тіркелгілері** тармағын таңдап, **Сақтау тіркелгілері** терезесіне өтіңіз.

3. **Сақтау тіркелгісін жасау** терезесіне өту үшін **Сақтау тіркелгілері** терезесінде **Қосу** түймесін басыңыз.

4. Сақтау тіркелгісін жасау үшін барлық қажетті өрістерді толтырыңыз:

   - Орналасқан жері: Басқару серверінің орналасқан жеріне (географиялық аймаққа) сәйкес келуі керек.

   - Басқа өрістер: әдепкі бойынша көрсетілген мәндерді қалдыруға болады.

   Әрбір өріс туралы ақпарат алу үшін кеңестерді пайдаланыңыз.

   Сақтау тіркелгісін жасағаннан кейін, сақтау тіркелгілері тізімі көрсетіледі.

5. Сақтау тіркелгілері тізімінде, ол туралы ақпаратты көру үшін, жасалған тіркелгіні бөлектеңіз.

6. Тіркелгінің атауын, ресурстар тобын және сол сақтау тіркелгісінің қатынас кілттерін білетіндігіңізге көз жеткізіңіз. Бұл деректер сізге Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу кезінде қажет болады.

Анықтаманы Azure веб-сайтында қарауға болады.

Егер сізде сақтау тіркелгісі болса, оны Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін пайдалануға болады.

Azure SQL дерекқоры мен SQL серверін құру

Azure айналасында сізге SQL дерекқоры мен SQL сервері қажет.

Azure SQL дерекқоры мен SQL серверін құру үшін:

1. Azure веб-сайтында келтірілген нұсқауларды орындаңыз.

   Microsoft Azure шақыруы пайда болған кезде жаңа сервер жасай аласыз. Сізде Azure SQL Server сервері бұрыннан бар болса, оны жаңа сервер құрудың орнына Kaspersky Security Center үшін пайдалануға болады.

2. SQL дерекқоры мен SQL серверін жасағаннан кейін, ресурс атауы мен ресурстар тобын білетініңізге көз жеткізіңіз.

   a. https://portal.azure.com сілтемесінен өтіп, кіруді орындағаныңызға көз жеткізіңіз.

   b. Сол жақ тақтадан **SQL дерекқоры** тармағын таңдаңыз.

   c. Дерекқорлар тізімінен дерекқор атауын таңдаңыз.

      Сипаттар терезесі ашылады.

   d. Дерекқордың атауы ресурстың атауы болып саналады. Ресурстар тобының атауы **Шолу** бөліміндегі сипаттар терезесінде көрсетіледі.

Дерекқорды Azure SQL-ге тасымалдау кезінде сізге ресурс атауы және дерекқор ресурстарының тобы қажет болады.

Дерекқорды Azure SQL-ге тасымалдау

Microsoft Azure айналасында Басқару серверін орналастырғаннан кейін, Kaspersky Security Center дерекқорын физикалық құрылғыдан Azure SQL-ге тасымалдауға болады. Azure SQL дерекқорын пайдалану үшін Azure сақтау тіркелгісі қажет. Сондай-ақ, сізде Microsoft SQL Server және Басқару серверіңізде SQLSysCLRTypes және деректер деңгейі (Dacfx) қолданбасы платформасы болуы керек.

Дерекқорды тасымалдау үшін:

1. Azure сақтау тіркелгісін жасағаныңызға көз жеткізіңіз.

2. Басқару серверінде SQLSysCLRTypes және DacFx бар екеніне көз жеткізіңіз.

   Microsoft SQL Server Data-Tier Application Framework (17.0.1 DacFx) және SQLSysCLRTypes (SQL Server серверіңіздің нұсқасына сәйкес нұсқаны таңдаңыз) қолданбаларын Microsoft ресми сайтынан жүктей аласыз.

3. Физикалық Басқару серверіңізде, **Azure пішіміне ауысу** параметрі қосулы Басқару сервері деректері үшін "Лаборатория Касперского" сақтық көшірмелеу утилитасын іске қосыңыз.

4. Деректердің сақтық көшірме файлын Azure ішіндегі Басқару серверіне салыңыз.

   Басқару сервері орнатылған Azure виртуалды машинасында бос диск кеңістігінің жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз. Azure айналасында дерекқорды тасымалдау процесін қамтамасыз ету үшін виртуалды машинаға арналған диск кеңістігін қосуға болады.

5. Microsoft Azure бұлтты ортасында орналасқан Басқару серверінде "Лаборатория Касперского" сақтық көшірмелеу утилитасын интерактивті режимде тағы бір рет іске қосыңыз.

   Нәтижесінде, деректерді сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру шебері іске қосылады.

6. **Әрекетті таңдау** қадамында **Басқару серверінің деректерін қалпына келтіру** тармағын таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.

7. **Қалпына келтіру параметрлері** қадамында **Сақтық көшірмелерді сақтауға арналған қалта** өрісінің жанындағы **Шолу** түймесін басыңыз.

8. Ашылған **Онлайн сақтау орнына кіру** терезесінде келесі өрістерді толтырып, **OK** түймесін басыңыз:

   - **Azure сақтау орнының есептік жазба атауы**

     Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау орнының есептік жазба атауын жасадыңыз.

   - **Резервтік қойма қалтасы**

     Сақтық көшірмелерді сақтауға арналған қалтаның орналасуын көрсетіңіз.

   - **Azure жазылым идентификаторы**

     Azure порталында жазылым жасадыңыз.

   - **Azure бағдарлама құпиясөзі**

     Azure порталында бағдарламаның ID-ін жасау кезінде бағдарлама идентификаторына құпиясөз алдыңыз.

     Құпиясөз таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпиясөзді енгізе бастағаннан кейін, **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін осы түймені басып тұрыңыз.

   - **Azure сақтау орнының қатынас кілті**

     "Access Keys" бөлімінде сақтаудың есептік жазбасы сипаттарында қолжетімді. Кез келген кілтті қолдана аласыз (key1 немесе key2).

   - **Azure SQL сервері атауы**

Azure SQL серверінің сипаттарында қолжетімді.

- **Azure SQL серверінің ресурстық тобы**

  Azure SQL серверінің сипаттарында қолжетімді.

- **Azure бағдарламасының идентификаторы**

  Сіз Azure порталында осы бағдарлама идентификаторын жасадыңыз.

  Сауалнама жүргізу және басқа мақсаттар үшін Azure порталында тек бір бағдарлама идентификаторын ғана көрсете аласыз. Azure басқа сегментіне сауалнама жүргізу қажет болса, алдымен Azure қолданыстағы қосылымында бірінші сегментті жоюыңыз керек.

9. **Жергілікті сақтық көшірмеден тасымалдау** параметрін таңдаңыз.

   Шолу түймесін қолжетімді болады.

10. **Шолу** түймесін басып, Azure-дағы Басқару серверінен деректердің сақтық көшірме файлы орналастырылған қалтаны таңдаңыз.

11. **Келесі** түймесін басып, процедураны аяқтаңыз.

Деректер Azure қоймасын пайдаланып, Azure SQL дерекқорына қалпына келтіріледі. Сіз бұл дерекқорды Azure айналасында Kaspersky Security Center-пен одан әрі жұмыс істеу үшін пайдалана аласыз.

Осы құжатта көрсетілген веб-беттердің мекенжайлары Kaspersky Security Center шыққан күні дұрыс болып саналады.

Google Cloud бұлтты ортасында жұмыс істеу

Бұл бөлімде Google ұсынатын бұлтты ортада Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмыс істеу туралы ақпарат бар.

Клиенттің электрондық поштасын, жоба идентификаторын және жеке кілтті жасау

Google API интерфейсін Google Cloud платформасында Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмыс істеу үшін пайдалануға болады. Google есептік жазбасы қажет. Кеңейтілген ақпаратты https://cloud.google.com бетіндегі Google құжаттамасынан таба аласыз.

Сізге Kaspersky Security Center бағдарламасына келесі есептік деректерін жасау және ұсыну қажет:

- **Клиенттің электрондық поштасы**

Клиенттің электрондық поштасы – бұл сіздің жобаңызды Google Cloud-қа тіркеу үшін пайдаланған электрондық пошта мекенжайы.

- **Жоба идентификаторы**

  Жоба идентификаторы – бұл Google Cloud жобасын тіркеу кезінде алынған идентификатор.

- **Жеке кілт**

  Жеке кілт – бұл жобаны Google Cloud-қа тіркеу кезінде жеке кілт ретінде алынған таңбалар бірізділігі. Қателерді болдырмау үшін осы бірізділікті көшіруге және қоюға болады.

MySQL үшін Google Cloud SQL данасымен жұмыс істеу

Сіз Google Cloud бұлтты ортасында дерекқор құра аласыз және осы дерекқорды Kaspersky Security Center үшін пайдалана аласыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасы MySQL 5.7 және 5.6 нұсқаларымен жұмыс істейді. MySQL басқа нұсқалары сыналған жоқ.

MySQL дерекқорын құру және конфигурациялау үшін:

Браузерде https://cloud.google.com/sql/docs/mysql/create-instance#create-2nd-gen бетін ашып, нұсқауларды орындаңыз.

MySQL дерекқорын конфигурациялаған кезде келесі жалаушаларды қолданыңыз:

- **sort_buffer_size** 10000000;
- **join_buffer_size** 20000000;
- **innodb_lock_wait_timeout** 300;
- **max_allowed_packet** 32000000;
- **innodb_thread_concurrency** 20;
- **max_connections** 151;
- **tmp_table_size** 67108864;
- **max_heap_table_size** 67108864;
- **lower_case_table_names** 1.

Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін бұлтты ортада клиент құрылғыларын дайындау

Сіз "Лаборатория Касперского" Басқару серверін, Желілік агентін және қауіпсіздік бағдарламаларын орнатуды жоспарлап отырған құрылғылар келесі шарттарға сәйкес келуі керек:

- Қауіпсіздік топтарының конфигурациялары Басқару серверіндегі келесі порттарды қолжетімді етеді (орналастыру үшін ең аз қажет порттар жиынтығы):
  - 8060 HTTP – Басқару серверінен Желілік агенттің орнату пакеттері мен қауіпсіздік бағдарламаларының қорғалатын даналарына беру үшін;
  - 8061 HTTPS – Басқару серверінен Желілік агенттің орнату пакеттері мен қауіпсіздік бағдарламаларының қорғалатын даналарына беру үшін;
  - 13000 TCP – қорғалған даналардан және қосалқы Басқару серверлерінен SSL көмегімен негізгі Басқару серверіне беру үшін;
  - 13000 UDP – даналарды өшіру туралы ақпаратты Басқару серверіне беру үшін;
  - 14000 TCP – қорғалған даналардан және қосалқы Басқару серверлерінен SSL-сіз негізгі Басқару серверіне беру үшін;
  - 13291 – Басқару консолін Басқару серверіне қосу үшін;
  - 40080 – орналастыру скрипттері жұмыс істеуі үшін.

  Қауіпсіздік топтарын AWS басқару консолінде немесе Azure порталында конфигурациялауға болады. Kaspersky Security Center-ді әдепкі конфигурациялардан ерекшеленетін конфигурацияда пайдалануды жоспарласаңыз, Білім базасы қараңыз. Әдепкі конфигурациялардан басқа конфигурациялардың мысалдары, Басқару сервері бар құрылғыға Басқару консолін орнатуды қамтымайды, бірақ жұмыс станцияңызға KSN прокси-серверін орнатуды немесе пайдалануды қамтиды.
- Клиент құрылғыларында 15000 UDP порты қолжетімді (Басқару сервермен байланысуға сұраулар қабылдау үшін).
- AWS бұлтты ортасында:
  - AWS API-ді қолдануды жоспарласаңыз, онда даналарда бағдарламалар орнатылатын IAM рөлі белгіленеді.
  - Әрбір Amazon EC2 данасында Systems Manager Agent (SSM агенті) орнатылған және іске қосылған.
  - SSM агенті Kaspersky Security Center-ге әрбір рет әкімшіден растауды сұрамай-ақ, бағдарламаларды құрылғылар мен құрылғылар топтарына автоматты түрде орнатуға мүмкіндік береді.
  - 2016 жылдың қараша айынан кейінгі AMI кескіндерінен орналастырылған Windows операциялық жүйесі басқаратын даналарда SSM агенті орнатылып, жұмыс істейді. Барлық басқа құрылғыларда SSM агентін өзіңіз орнатуыңыз керек. Windows және Linux операциялық жүйелері басқаратын құрылғыларға SSM агентін орнату туралы көбірек білу үшін AWS анықтама бетін қараңыз.
- Microsoft Azure бұлтты ортасында:
  - Әрбір Azure виртуалды машинасында Azure VM Agent орнатылған және іске қосылған.

Әдепкі бойынша, виртуалды машина Azure VM Agent-пен бірге жасалады және оны қолмен орнатуға немесе қосуға тиіс емессіз. Windows құрылғыларында және Linux құрылғыларында Azure VM Agent туралы қосымша ақпарат алу үшін Microsoft анықтама беттерін қараңыз.

- Сіздің Azure есептік жазбасының атауы келесі рөлдерге ие:
  - Оқырман (желіде сауалнама өткізу кезінде виртуалды машиналарды анықтайды).
  - Виртуалды машинаның қатысушысы (виртуалды машиналарда қорғанысты қолданады).
  - SQL Server Contributor (Microsoft Azure бұлтты ортасында SQL дерекқорын пайдаланады).

  Осы операциялардың барлығын орындағыңыз келсе, барлық үш рөлді Azure бағдарламасының идентификаторына тағайындаңыз.

Бұлтты ортаны конфигурациялау үшін қажетті орнату пакеттерін жасау

Kaspersky Security Center бағдарламасындағы бұлтты ортаны конфигурациялау шебері келесі бағдарламалар үшін орнату пакеттері мен басқару плагиндері болса, қолжетімді болады:

- Kaspersky Endpoint Security for Linux;
- Kaspersky Endpoint Security for Windows;

  > Kaspersky Endpoint Security for Windows жүйесін бұлттық ортада орналастыру Kaspersky Endpoint Security 11.12 for Windows нұсқасы шыққаннан кейін қолжетімді болады.

- Kaspersky Security for Windows Server;

Бұл орнату пакеттері сіз қорғағыңыз келетін даналарға және виртуалды машиналарға бағдарламаларды орнату үшін қажет. Бұл орнату пакеттері болмаса, оларды жасау керек. Әйтпесе, бұлтты ортаны конфигурациялау шебері іске қосылмайды.

Орнату пакеттерін жасау үшін:

1. Бағдарламалар мен плагиндердің соңғы нұсқаларын «Лаборатория Касперского» сайтынан жүктеп алыңыз:
   - Windows Server серверіне арналған Kaspersky Security бағдарламасына арналған орнатушы және басқару плагині.
   - Орнатушы, Kaspersky Security Center арқылы қашықтан орнатуға арналған файлдар және Kaspersky Endpoint Security for Linux басқару плагині.
2. Басқару сервері орнатылған данаға (немесе виртуалды машинаға) барлық файлдарды сақтаңыз.
3. Барлық пакеттерден файлдарды шығарып алыңыз.
4. Kaspersky Security Center іске қосыңыз.
5. Консоль ағашында **Кеңейтілген → Қашықтан орнату → Орнату пакеттері** бөліміне өтіп, **Орнату пакетін жасау** түймесін басыңыз.

6. **«Лаборатория Касперского» орнату пакетін жасау** тармағын таңдаңыз.

7. Пакеттің атауын және бағдарлама орнатушысының жолын көрсетіңіз: <folder>\<file name>.kud және **Келесі** түймесін басыңыз.

8. Лицензиялық келісімді оқып шығыңыз, оның шарттарын қабылдағаныңызды растайтын жалаушаны қойыңыз және **Келесі** түймесін басыңыз.

Орнату пакеті Басқару серверіне жүктелді және орнату пакеттерінің тізімінде қолжетімді.

Бұлтты ортаны конфигурациялау, орнату пакеттерін жасаған кезде және Басқару серверінде басқару плагиндерін орнатқан кезде қолжетімді болады.

Бұлтты ортаны конфигурациялау

Бұлтты ортаны конфигурациялау шеберін пайдаланып Kaspersky Security Center конфигурациялау үшін сізге мыналар қажет:

- Бұлтты орта үшін есептік деректерді көрсетіңіз:
  - Бұлттық сегментте сауалнама өткізу құқығы ұсынылған IAM рөлі немесе бұлттық сегментте сауалнама өткізу құқығы ұсынылған IAM пайдаланушысының есептік жазбасы (Amazon Web Services қызметімен жұмыс істеу үшін);
  - Azure бағдарламасының идентификаторы, құпиясөз және жазылым (Microsoft Azure-мен жұмыс істеу үшін);
  - Google клиентінің электрондық поштасы, жобаның идентификаторы және жабық кілт (Google Cloud-пен жұмыс істеу үшін).
- Орнату пакеттері:
  - Windows үшін Желілік агент;
  - Linux үшін Желілік агент;
  - Kaspersky Endpoint Security for Linux.
- Kaspersky Endpoint Security for Linux веб-плагині.
- Кемінде келесілердің бірі:
  - Kaspersky Endpoint Security for Windows орнату пакеті және веб-плагині (ұсынылады);
  - Kaspersky Security for Windows Server орнату пакеті және веб-плагині.

Бұлтты ортада жұмыс істеу мүмкіндіктерін пайдаланғыңыз келмесе (мысалы, тек физикалық клиент құрылғыларының қауіпсіздігін басқарғыңыз келсе), бұлтты ортаны конфигурациялау шеберінен шығып, стандартты Басқару серверін жылдам іске қосу шеберін қолмен іске қоса аласыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасын дайын AMI кескінінен орналастырып жатсаңыз, Басқару серверіне Басқару консолі арқылы алғаш қосылған кезде бұлтты ортаны конфигурациялау автоматты түрде басталады. Сондай-ақ, бұлтты ортаны конфигурациялау шеберін кез келген уақытта іске қоса аласыз.

Бұлтты ортаны конфигурациялау шеберін қолмен іске қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.
2. Түйіннің мәнмәтіндік мәзірінде **Барлық тапсырмалар** → **Бұлт ортасын конфигурациялау** тармағын таңдаңыз.

Конфигурациялау уақыты шамамен 15 минут.

Бұлтты ортаны конфигурациялау шебері туралы

Бұлтты ортаны конфигурациялау шебері бұлтты ортадағы жұмыс ерекшеліктерін ескере отырып, Kaspersky Security Center-ді конфигурациялауға мүмкіндік береді.

Шебердің жұмысы нәтижесінде келесі нысандар жасалады:

- әдепкі конфигурациялары бар Желілік агент саясаты;
- Kaspersky Endpoint Security for Linux саясаты;
- Kaspersky Security for Windows Server саясаты;
- басқару тобы және даналарды осы басқару тобына автоматты түрде жылжыту ережесі;
- Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу тапсырмасы;
- Linux және Windows басқаратын құрылғыларға қорғанысты орнату тапсырмалары;
- басқарылатын құрылғылардың әрқайсысына арналған тапсырмалар:
  - зиянды БҚ жылдам іздеу;
  - жаңартулар жүктеп алу.

Егер сіз BYOL моделі бойынша лицензиялау нұсқасын таңдаған болсаңыз, онда бұлтты орта конфигурациясы Kaspersky Security Center-ді кілт файлы немесе белсендіру коды арқылы белсендіреді және кілт файлын немесе белсендіру кодын лицензиялар қоймасына орналастырады.

1-қадам. Бағдарламаны белсендіру тәсілін таңдау

AMI дайын кескіндерінің біріне жазылған болсаңыз (AWS Marketplace қолданбалар дүкенінде) немесе SKU қолдану үшін ай сайынғы есепті қолдансаңыз (Azure Marketplace дүкенінде), бұл қадам көрсетілмейді. Бұл жағдайда, шебер келесі қадамды бірден көрсетеді. Google Cloud үшін AMI дайын кескінін сатып ала алмайсыз.

BYOL схемасы бойынша Kaspersky Security Center лицензиялау нұсқасын таңдаған болсаңыз, шебер сізге бағдарламаны белсендіру тәсілін таңдауды ұсынады.

Kaspersky Security for Virtualization бағдарламасына немесе Kaspersky Hybrid Cloud Security бағдарламасына арналған белсендіру кодын (немесе кілт файлын) пайдаланып, бағдарламаны белсендіріңіз.

Бағдарламаны келесі жолдармен белсендіруге болады:

- Белсендіру кодын енгізу.

  Онлайн-белсендіру процесі іске қосылады. Бұл процесс барысында көрсетілген белсендіру коды тексеріледі, кілт файлы алынады және белсендіріледі.

- Кілт файлын көрсету.

  Бағдарлама кілт файлын тексереді және ішінде дұрыс ақпарат болса, оны белсендіреді немесе басқа кілт файлын көрсетуді ұсынады.

Kaspersky Security Center лицензиялық кілтті лицензиялар қоймасына орналастырады және оны басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде таратылатын деп белгілейді.

Данаға Microsoft Windows "Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу" (Remote Desktop Connection) стандартты бағдарламасы немесе ұқсас бағдарлама арқылы қосылсаңыз, қашықтан қосылу сипаттарында сіз қосылатын физикалық құрылғының дискісін көрсетуіңіз керек. Осылайша, дананың физикалық құрылғыңыздағы файлдарға қатынасуын қамтамасыз ететін боласыз және кілт файлын таңдап, көрсете аласыз.

AMI ақылы кескінінде орналастырылған Kaspersky Security Center-пен жұмыс істеген кезде немесе қолдану үшін ай сайын шот ұсынып тұратын SKU қолданған кезде, лицензиялар қоймасына кілттер файлын немесе белсендіру кодтарын қосуға болмайды.

2-қадам. Бұлтты ортаны таңдау

Kaspersky Security Center орналастырылатын бұлтты ортаны таңдаңыз: AWS, Azure немесе Google Cloud.

3-қадам. Бұлтты ортадағы түпнұсқалық растама

AWS

AWS таңдасаңыз, қажетті құқықтары бар IAM рөлі бар екенін көрсетіңіз немесе Kaspersky Security Center-ге AWS IAM қатынас кілтін ұсыныңыз. IAM рөлі немесе AWS IAM қатынас кілті болмас, бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу мүмкін емес.

Алдағыда бұлт бойынша сауалнама үшін қолданылатын келесі қосылым параметрлерін көрсетіңіз:

- **Қосылым атауы**

  Қосылым үшін атауын енгізіңіз. Атауы 256 таңбадан аспауы керек. Тек қана Юникод таңбалары рұқсат етіледі.

  Бұл атау бұлтты құрылғылар үшін басқару тобының атауы ретінде де қолданылады.

  Бірнеше бұлтты ортамен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, бәлкім "Azure сегменті", "AWS сегменті" немесе "Google сегменті" сияқты қосылым атауына орта атауын қосқыңыз келуі мүмкін.

- **AWS IAM рөлін пайдалану**

Басқару сервері AWS сервистерімен жұмыс істеуі үшін IAM рөлін жасаған болсаңыз, осы нұсқаны таңдаңыз.

- **AWS IAM пайдаланушы есептік жазбасын пайдалану**

  Сізде қажетті құқықтары бар IAM пайдаланушысының есептік жазбасы бар болса және сіз кілт идентификаторы мен құпия кілтті енгізе алсаңыз, осы нұсқаны таңдаңыз.

  - **Қатынас кілтінің идентификаторы**

    IAM қатынас кілті идентификаторы – әріптер мен сандар бірізділігі. IAM пайдаланушысы есептік жазбасын жасау кезінде кілттің идентификаторын алдыңыз.

    Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

  - **Құпия кілт**

    IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаған кезде қатынас кілтінің ID-нен алынған құпия кілт.

    Құпия кілттің таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпия кілтті теруді бастағаннан кейін **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Осы түймені басып, енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін өзіңізге қажет уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

    Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

Қосылым бағдарлама параметрлерінде сақталады. Бұлтты ортаны конфигурациялаудың көмегімен тек бір AWS IAM қатынас кілтін жасай аласыз. Кейінірек, сіз басқа бұлттық сегменттерді басқару үшін басқа қосылымдарды да көрсете аласыз.

Kaspersky Security Center құралдарымен даналарға бағдарламалар орнатқыңыз келсе, сіздің IAM рөліңіз (немесе есептік жазбасы сіз енгізген кілтке сәйкес келетін IAM пайдаланушысы) қажетті артықшылықтарға ие болуы қажет.

Azure

Azure таңдасаңыз, бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін келесі қосылым параметрлерін көрсетіңіз:

- **Қосылым атауы**

  Қосылым үшін атауын енгізіңіз. Атауы 256 таңбадан аспауы керек. Тек қана Юникод таңбалары рұқсат етіледі.

  Бұл атау бұлтты құрылғылар үшін басқару тобының атауы ретінде де қолданылады.

  Бірнеше бұлтты ортамен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, бәлкім "Azure сегменті", "AWS сегменті" немесе "Google сегменті" сияқты қосылым атауына орта атауын қосқыңыз келуі мүмкін.

- **Azure бағдарламасының идентификаторы**

Сіз Azure порталында осы бағдарлама идентификаторын жасадыңыз.

Сауалнама жүргізу және басқа мақсаттар үшін Azure порталында тек бір бағдарлама идентификаторын ғана көрсете аласыз. Azure басқа сегментіне сауалнама жүргізу қажет болса, алдымен Azure қолданыстағы қосылымында бірінші сегментті жоюыңыз керек.

- **Azure жазылым идентификаторы**

  Azure порталында жазылым жасадыңыз.

- **Azure бағдарлама құпиясөзі**

  Azure порталында бағдарламаның ID-ін жасау кезінде бағдарлама идентификаторына құпиясөз алдыңыз.

  Құпиясөз таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпиясөзді енгізе бастағаннан кейін, **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін осы түймені басып тұрыңыз.

- **Azure сақтау орнының есептік жазба атауы**

  Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау орнының есептік жазба атауын жасадыңыз.

- **Azure сақтау орнының қатынас кілті**

  Сіз Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау есептік жазбасын жасаған кезде құпиясөз (кілт) алдыңыз.

  Кілт "Overview of the Azure storage account" бөлімінде, "Keys" бөлікшесінде қолжетімді.

Қосылым бағдарлама параметрлерінде сақталады.

Google Cloud

Google Cloud таңдасаңыз, бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін келесі қосылым параметрлерін көрсетіңіз:

- **Қосылым атауы**

  Қосылым үшін атауын енгізіңіз. Атауы 256 таңбадан аспауы керек. Тек қана Юникод таңбалары рұқсат етіледі.

  Бұл атау бұлтты құрылғылар үшін басқару тобының атауы ретінде де қолданылады.

  Бірнеше бұлтты ортамен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, бәлкім "Azure сегменті", "AWS сегменті" немесе "Google сегменті" сияқты қосылым атауына орта атауын қосқыңыз келуі мүмкін.

- **Клиенттің электрондық поштасы**

  Клиенттің электрондық поштасы – бұл сіздің жобаңызды Google Cloud-қа тіркеу үшін пайдаланған электрондық пошта мекенжайы.

- **Жоба идентификаторы**

  Жоба идентификаторы – бұл Google Cloud жобасын тіркеу кезінде алынған идентификатор.

- **Жеке кілт**

  Жеке кілт – бұл жобаны Google Cloud-қа тіркеу кезінде жеке кілт ретінде алынған таңбалар бірізділігі. Қателерді болдырмау үшін осы бірізділікті көшіруге және қоюға болады.

Қосылым бағдарлама параметрлерінде сақталады.

4-қадам. Бұлтты ортамен синхрондау және кейінгі әрекеттерді анықтау

Бұл қадамда бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу басталады және даналар үшін арнайы басқару тобы құрылады. Сауалнама кезінде табылған даналар осы топқа көшіріледі. Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу кестесі конфигурацияланады (әдепкі бойынша 5 минут сайын).

Сондай-ақ, **Бұлтпен синхрондау** автоматты түрде жылжыту ережесі жасалады. Бұлтты ортаны әрбір рет сканерлеген сайын, табылған виртуалды құрылғылар **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобының ішіндегі тиісті ішкі топқа көшіріледі.

Бұлттық сегментпен синхрондау бетінде келесі параметрлерді белгілеуге болады:

- **Басқару тобының құрылымын бұлттық сегментпен синхрондау**

  Параметр қосулы болса, онда **Басқарылатын құрылғылар** тобында **Cloud** тобы автоматты түрде жасалып, бұлтты ортада құрылғыларды табу процесі іске қосылады. Бұлтты желіні әрбір рет сканерлеу кезінде табылған даналар мен виртуалды машиналар Cloud тобына көшіріледі. Бұл топтағы басқару ішкі топтарының құрылымы бұлттық сегменттің құрылымына сәйкес келеді (AWS-те қолжетімділік аймақтары мен орналастыру топтары құрылымда көрсетілмеген; Azure-да ішкі желілер құрылымда көрсетілмеген). Бұлтты ортада даналар ретінде анықталмаған құрылғылар **Тағайындалмаған құрылғылар** тобында болады. Мұндай топ құрылымы антивирустық бағдарламаларды топтық орнату тапсырмалары арқылы даналарға орнатуға және әртүрлі топтар үшін әртүрлі саясаттарды конфигурациялауға мүмкіндік береді.

  Параметр өшірулі болса, онда **Cloud** тобы да құрылады және бұлтты желідегі құрылғыларды анықтау процесі басталады, алайда топта бұлттық сегментінің құрылымына сәйкес келетін ішкі топтар жасалмайды. Табылған барлық даналар **Cloud** басқару тобында және бір тізімде көрсетіледі. Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу барысында сізге синхрондау қажет болса, онда сіз **Бұлтпен синхрондау** ережесінің сипаттарын өзгертіп, оны қолдана аласыз. Ережені қолдану Cloud тобы ішіндегі топтардың құрылымын бұлттық сегментіңіздің құрылымына сәйкес келетіндей етіп қайта реттейді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Қорғауды жаю**

Бұл параметр таңдалса, онда шебер қауіпсіздік бағдарламаларын даналарға орнату тапсырмасын жасайды. Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, бұлттық сегменттеріңіздегі құрылғыларда қорғанысты орналастыру шебері автоматты түрде іске қосылады және сіз бұл құрылғыларға Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орната аласыз.

Kaspersky Security Center өз құралдарының көмегімен орналастыруды орындай алады. Amazon EC2 даналарына немесе Azure виртуалды машиналарына бағдарламаларды орнатуға құқығыңыз болмаса, **қашықтан орнату** тапсырмасын қолмен конфигурациялауға және қажетті құқықтары бар есептік жазбаны көрсетуге болады. Бұл жағдайда, қашықтан орнату тапсырмасы AWS API немесе Azure арқылы анықталған құрылғылар үшін жұмыс істемейді. Бұл тапсырма тек Active Directory сауалнамасы, Windows домендері немесе IP ауқымдары арқылы анықталған құрылғылар үшін ғана жұмыс істейді.

Бұл параметр таңдалмаса, онда қорғанысты орналастыру шебері іске қосылмайды және қауіпсіздік бағдарламаларын даналарға орнату тапсырмалары жасалмайды. Бұл екі әрекетті де кейінірек қолмен жасауға болады.

Google Cloud-ты тек Kaspersky Security Center құралдарының көмегімен орналастыруға болады. Google Cloud-ты таңдасаңыз, **Қорғауды жаю** нұсқасы қолжетімді болмайды.

5-қадам. Бұлтты ортада Kaspersky Security Network конфигурациялау

Kaspersky Security Center жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network білім базасына беру параметрлерін конфигурациялаңыз. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын**

  Kaspersky Security Center және клиент құрылғыларында орнатылған басқарылатын бағдарламалар, олардың жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network қызметіне автоматты режимде жіберетін болады. Kaspersky Security Network-пен ынтымақтастық, вирустар мен қауіптер туралы дерекқорды барынша жылдам жаңартуды қамтамасыз ете отырып, туындаған қауіпсіздік қауіптеріне жауап беру жылдамдығын арттырады.

- **Kaspersky Security Network пайдалану шарттарын қабылдамаймын**

  Kaspersky Security Center және басқарылатын бағдарламалар өз жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network қызметіне жібермейді.

  Осы параметрді таңдасаңыз, Kaspersky Security Network қызметі өшіріледі.

"Лаборатория Касперского" компаниясы Kaspersky Security Network қызметіне қатысуды ұсынады.

6-қадам. Бұлтты ортада электрондық пошта арқылы хабарландыруларды жіберу әдісін конфигурациялау

Виртуалды клиент құрылғыларында "Лаборатория Касперского" бағдарламалары жұмыс істеген кезде тіркелетін оқиғалар туралы хабарландыру тарату параметрлерін конфигурациялаңыз. Бұл параметрлер бағдарламалардың саясаттарында әдепкі бойынша мәндер ретінде пайдаланылады.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының туындайтын оқиғалары туралы хабарландырулар таратылымын конфигурациялау үшін келесі параметрлер қолжетімді:

- **Алушылар (электрондық пошта мекенжайлары)**

  Бағдарлама хабарландыру жіберетін пайдаланушылардың электрондық пошта мекенжайлары. Сіз бір немесе одан да көп мекенжайларды көрсете аласыз. Бірнеше мекенжайды көрсетсеңіз, оларды үтірлі нүктемен бөліңіз.

- **SMTP серверлері**

  Ұйымыңыздың пошта серверлерінің мекенжайы немесе мекенжайлары.

  Бірнеше мекенжайды көрсетсеңіз, оларды үтірлі нүктемен бөліңіз. Келесі параметр мәндерін пайдалануыңызға болады:

  - IPv4 мекенжайы немесе IPv6 мекенжайы;
  - Windows желісіндегі құрылғының атауы (NetBIOS атауы);
  - SMTP сервері DNS атауы.

- **SMTP сервері порты**

  SMTP серверінің коммуникациялық портының нөмірі. Бірнеше SMTP серверін қолдансаңыз, олармен қосылым көрсетілген коммуникациялық порт арқылы орнатылады. Әдепкі бойынша 25-порт орнатылған.

- **ESMTP аутентификациясын пайдалану**

  ESMTP аутентификациясын қолдауды қосу. Жалаушаны қойғаннан кейін, ESMTP аутентификациясы параметрлерін **Пайдаланушы аты** және **Құпиясөз** өрістерінде көрсетуге болады. Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

Пошта хабарландыруларын жіберудің орнатылған параметрлерін **Тексеру хабарын жіберу** түймесінің көмегімен тексере аласыз. Тексеру хабары **Алушылар (электрондық пошта мекенжайлары)** өрісінде көрсетілген мекенжайларға сәтті түрде жеткізілген болса, демек, параметрлер дұрыс конфигурацияланған.

7-қадам. Бұлтты ортада қорғаудың бастапқы конфигурациясын жасау

Бұл қадамда Kaspersky Security Center автоматты түрде саясаттар мен тапсырмаларды жасайды. **Қорғаудың бастапқы конфигурациясын жасау** терезесінде бағдарлама жасайтын саясаттар мен тапсырмалар тізімі көрсетіледі.

AWS бұлтты ортасында RDS дерекқорын қолдансаңыз, Басқару серверін сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау кезінде Kaspersky Security Center бағдарламасына IAM қатынас кілтін ұсынуыңыз керек. Бұл жағдайда, келесі өрістерді толтырыңыз:

- **S3 орнының атауы**

  Деректердің сақтық көшірмесі үшін жасалған S3 орнының атауы.

- **Қатынас кілтінің идентификаторы**

  Даналар қоймасындағы S3 орнымен жұмыс істеу үшін IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаған кезде кілттің ID-ін (әріптер мен сандар бірізділігі) алдыңыз.

  Бұл өріс, S3 контейнеріне арналған RDS дерекқорын таңдаған кезде қолжетімді.

- **Құпия кілт**

  IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаған кезде қатынас кілтінің ID-нен алынған құпия кілт.

  Құпия кілттің таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпия кілтті теруді бастағаннан кейін **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Осы түймені басып, енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін өзіңізге қажет уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

  Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

Azure бұлтты ортасында Azure SQL дерекқорын қолдансаңыз, Басқару серверін сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау кезінде Azure SQL Server Kaspersky Security Center туралы ақпарат ұсынуыңыз керек. Бұл жағдайда, келесі өрістерді толтырыңыз:

- **Azure сақтау орнының есептік жазба атауы**

  Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау орнының есептік жазба атауын жасадыңыз.

- **Azure жазылым идентификаторы**

  Azure порталында жазылым жасадыңыз.

- **Azure бағдарлама құпиясөзі**

  Azure порталында бағдарламаның ID-ін жасау кезінде бағдарлама идентификаторына құпиясөз алдыңыз.

  Құпиясөз таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпиясөзді енгізе бастағаннан кейін, **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін осы түймені басып тұрыңыз.

- **Azure бағдарламасының идентификаторы**

  Сіз Azure порталында осы бағдарлама идентификаторын жасадыңыз.

  Сауалнама жүргізу және басқа мақсаттар үшін Azure порталында тек бір бағдарлама идентификаторын ғана көрсете аласыз. Azure басқа сегментіне сауалнама жүргізу қажет болса, алдымен Azure қолданыстағы қосылымында бірінші сегментті жоюыңыз керек.

- **Azure SQL сервері атауы**

  Көздің атауы мен тобы Azure SQL серверінің сипаттарында қолжетімді.

- **Azure SQL серверінің ресурстық тобы**

Көздің атауы мен тобы Azure SQL серверінің сипаттарында қолжетімді.

- **Azure сақтау орнының қатынас кілті**

  "Access Keys" бөлімінде сақтаудың есептік жазбасы сипаттарында қолжетімді. Кез келген кілтті қолдана аласыз (key1 немесе key2).

Google Cloud-та Басқару серверін орналастыруды орындап жатсаңыз, сақтық көшірмелер сақталатын қалтаны таңдауыңыз керек. Жергілікті құрылғыда немесе виртуалды машина данасында қалтаны таңдаңыз.

Қорғаныстың минималды конфигурациясы үшін қажетті барлық саясаттар мен тапсырмалар жасалған кезде **Келесі** түймесі қолжетімді болады.

Егер тапсырмалар орындалуы тиісті құрылғы Басқару сервері желісінде көрінбесе, онда тапсырмалар тек құрылғы көрінген кезде ғана іске қосылады. EC2 немесе Azure виртуалды машинасын жасап жатсаңыз, онда дана немесе виртуалды машина Басқару серверіне көрінгенше біраз уақыт қажет болуы мүмкін. Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламалары барлық жаңа құрылғыларға барынша тезірек орнатылғанын қаласаңыз, онда **Бағдарламаны қашықтан орнату** тапсырмасы үшін Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу параметрі қосулы екеніне **көз жеткізіңіз**. Әйтпесе, тапсырма кестеге сәйкес іске қосылмайынша, жасалған даналарға/виртуалды машиналарға Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламалары орнатылмайды.

8-қадам. Орнату барысында операциялық жүйені қайта іске қосу қажет болған кезде әрекетті таңдау (бұлтты орта үшін)

Бұған дейін **Қорғауды жаю** тармағын таңдаған болсаңыз, мақсатты құрылғының операциялық жүйесін қайта іске қосу қажет болса, сіз әрекетті таңдауға тиіс боласыз. **Қорғауды жаю** параметрін таңдамасаңыз, бұл қадам өткізіп жіберіледі.

Бағдарламаларды құрылғыларға орнату барысында операциялық жүйені қайта іске қосу керек болса, даналарды қайта іске қосу қажет пе екенін таңдаңыз:

- **Құрылғыны қайта іске қоспау**

  Осы нұсқа таңдалған болса, онда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылғаннан кейін, құрылғы қайта іске қосылмайды.

- **Құрылғыны қайта іске қосу**

  Осы нұсқа таңдалған болса, онда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылғаннан кейін, құрылғы қайта іске қосылады.

Қайта іске қосудың алдында даналарда бұғатталған сеанстардағы барлық бағдарламаларды мәжбүрлі түрде жапқыңыз келсе, **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы** жалаушасын қойыңыз. Жалауша қойылмаған болса, бұғатталған даналарда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жабу керек.

9-қадам. Басқару сервері жаңартуларын алу

Бұл қадамда Басқару серверінің дұрыс жұмыс істеуі үшін қажетті жаңартуларды жүктеу процесі көрсетіледі. Шебердің соңғы терезесіне өту үшін жүктеудің аяқталуын күтпестен **Келесі** түймесін басуыңызға болады.

Шебер жұмысты аяқтайды.

Конфигурацияның сәтті орындалуын тексеру

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасы бұлтты ортада дұрыс жұмыс істеу үшін конфигурацияланғанын тексеру үшін:

1. Kaspersky Security Center бағдарламасын іске қосыңыз және Басқару консолі арқылы Басқару серверіне қосыла алатыныңызға көз жеткізіңіз.

2. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тармағын таңдаңыз.

3. **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобы ішінде әрбір ішкі топқа кіре отырып, **Құрылғылар** қойыншасында әрбір ішкі топтың барлық құрылғылары көрсетілетініне көз жеткізіңіз.

   Егер құрылғылар көрсетілмесе, оларды табу үшін тиісті бұлттық сегментке қолмен сауалнама жүргізуге болады.

4. **Саясаттар** қойыншасында бағдарламалар үшін белсенді саясаттардың бар екеніне көз жеткізіңіз:

   - Kaspersky Security Center Желілік агенті;
   - Kaspersky Security for Windows Server;
   - Kaspersky Endpoint Security for Linux.

   Егер саясаттар тізімде болмаса, оларды қолмен жасауға болады.

5. **Тапсырмалар** қойыншасында келесі тапсырмалардың бар екеніне көз жеткізіңіз:

   - **Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу**;
   - **Windows Server үшін жаңарту тапсырмасы;**
   - **Дерекқорларға қызмет көрсету**;
   - **Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу**;
   - **Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу**;
   - **Windows үшін қорғауды орнату**;
   - **Linux үшін қорғауды орнату**;
   - **Windows Server жылдам сауалнама тапсырмасы;**
   - **Жылдам сауалнама**;
   - **Linux үшін жаңартуды орнату.**

   Егер саясаттар тізімде болмаса, оларды қолмен жасауға болады.

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасы бұлтты ортада дұрыс жұмыс істеу үшін конфигурацияланған.

Бұлтты құрылғылар тобы

Бұлтты құрылғыларды топтарға біріктіру арқылы басқаруға болады. Бастапқы конфигурациялау кезеңінде, Kaspersky Security Center әдепкі бойынша **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** басқару тобын жасайды және желіде сауалнама өткізу кезінде анықталған бұлтты құрылғылар осы топқа салынады.

Синхрондауды конфигурациялау кезінде **Басқару тобының құрылымын бұлттық сегментпен синхрондау** жалаушасын қойған болсаңыз, онда осы басқару тобындағы ішкі топтар құрылымы бұлттық сегменттеріңіздің құрылымына сай келеді. (Алайда, қолжетімділік аймақтары мен орналастыру топтары AWS құрылымында ұсынылмаған, ішкі желілер Microsoft Azure құрылымында ұсынылмаған). Сауалнама өткізу кезінде анықталған топ ішіндегі бос ішкі топтар автоматты түрде жойылады.

Сондай-ақ, сіз барлық немесе кейбір құрылғыларды біріктіретін басқару топтарын өз бетіңізше жасай аласыз.

Басқарылатын құрылғылар\Cloud тобы әдепкі бойынша **Басқарылатын құрылғылар** тобынан саясаттар мен тапсырмаларды иеленеді. Тиісті саясат пен тапсырмалар параметрлерінің сипаттарында **Өңдеуге рұқсат етілген** жалаушалары қойылса, параметрлер конфигурацияларын өзгерте аласыз.

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу

Желі құрылымы және оның құрамына кіретін құрылғылар туралы ақпаратты Басқару сервері AWS API, Azure API немесе Google API арқылы бұлттық сегменттерде тұрақты түрде сауалнама өткізу арқылы алады. Алынған ақпарат негізінде, Kaspersky Security Center бағдарламасы **Тағайындалмаған құрылғылар** және **Басқарылатын құрылғылар** қалталарының ішіндегісін жаңартады. Құрылғыларды басқару топтарына автоматты түрде жылжытуды конфигурациялаған болсаңыз, желіде анықталған құрылғылар басқару топтарының құрамына қосылады.

Басқару сервері бұлттық сегменттерде сауалнама жүргізе алуы үшін, IAM рөлі немесе IAM пайдаланушысы есептік жазбасы (AWS-те) қамтамасыз ететін құқықтар, қолданба идентификаторы және құпиясөз (Azure-да) немесе Google клиенті электрондық поштасының мекенжайы, Google жобасының идентификаторы және жеке кілт керек.

Қосылымдарды қосуға және жоюға, сондай-ақ әрбір бұлттық сегмент үшін сауалнама кестесін конфигурациялауға болады.

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін қосылымдарды қосу

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін қосылымды қолжетімділер тізіміне қосу үшін:

1. Консоль ағашында **Құрылғыны табу** → **Cloud** түйінін таңдаңыз.
2. Терезенің жұмыс аймағында **Сауалнама параметрлерін конфигурациялау** басыңыз.

   Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін қолданылатын қосылымдар тізімі бар сипаттар терезесі ашылады.
3. **Қосу** түймесін басыңыз.

Қосылым терезесі ашылады.

4. Алдағыда бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу мақсатымен қолданылатын қосылым үшін бұлтты орта атауын көрсетіңіз:

Бұлтты орта

EC2 даналары (немесе виртуалды машиналар) орналасқан бұлтты орта Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure немесе Google Cloud болуы мүмкін.

Егер сіз AWS таңдаған болсаңыз, келесі параметрлерді көрсетіңіз:

- **Қосылым атауы**

  Қосылым үшін атауын енгізіңіз. Атауы 256 таңбадан аспауы керек. Тек қана Юникод таңбалары рұқсат етіледі.

  Бұл атау бұлтты құрылғылар үшін басқару тобының атауы ретінде де қолданылады.

  Бірнеше бұлтты ортамен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, бәлкім "Azure сегменті", "AWS сегменті" немесе "Google сегменті" сияқты қосылым атауына орта атауын қосқыңыз келуі мүмкін.

- **AWS IAM рөлін пайдалану**

  Басқару сервері AWS сервистерімен жұмыс істеуі үшін IAM рөлін жасаған болсаңыз, осы нұсқаны таңдаңыз.

- **AWS IAM пайдаланушы есептік жазбасын пайдалану**

  Сізде қажетті құқықтары бар IAM пайдаланушысының есептік жазбасы бар болса және сіз кілт идентификаторы мен құпия кілтті енгізе алсаңыз, осы нұсқаны таңдаңыз.

  - **Қатынас кілтінің идентификаторы**

    IAM қатынас кілті идентификаторы – әріптер мен сандар бірізділігі. IAM пайдаланушысы есептік жазбасын жасау кезінде кілттің идентификаторын алдыңыз.

    Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

  - **Құпия кілт**

    IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаған кезде қатынас кілтінің ID-нен алынған құпия кілт.

    Құпия кілттің таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпия кілтті теруді бастағаннан кейін **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Осы түймені басып, енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін өзіңізге қажет уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

    Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

Бұлтты ортаны конфигурациялау шебері тек бір ғана AWS IAM қатынас кілтін көрсетуге мүмкіндік береді. Кейінірек, сіз басқа бұлттық сегменттерді басқару үшін басқа қосылымдарды да көрсете аласыз.

Егер сіз Azure таңдаған болсаңыз, келесі параметрлерді көрсетіңіз:

- **Қосылым атауы**

  Қосылым үшін атауын енгізіңіз. Атауы 256 таңбадан аспауы керек. Тек қана Юникод таңбалары рұқсат етіледі.

  Бұл атау бұлтты құрылғылар үшін басқару тобының атауы ретінде де қолданылады.

  Бірнеше бұлтты ортамен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, бәлкім "Azure сегменті", "AWS сегменті" немесе "Google сегменті" сияқты қосылым атауына орта атауын қосқыңыз келуі мүмкін.

- **Azure бағдарламасының идентификаторы**

  Сіз Azure порталында осы бағдарлама идентификаторын жасадыңыз.

  Сауалнама жүргізу және басқа мақсаттар үшін Azure порталында тек бір бағдарлама идентификаторын ғана көрсете аласыз. Azure басқа сегментіне сауалнама жүргізу қажет болса, алдымен Azure қолданыстағы қосылымында бірінші сегментті жоюыңыз керек.

- **Azure жазылым идентификаторы**

  Azure порталында жазылым жасадыңыз.

- **Azure бағдарлама құпиясөзі**

  Azure порталында бағдарламаның ID-ін жасау кезінде бағдарлама идентификаторына құпиясөз алдыңыз.

  Құпиясөз таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпиясөзді енгізе бастағаннан кейін, **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін осы түймені басып тұрыңыз.

- **Azure сақтау орнының есептік жазба атауы**

  Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау орнының есептік жазба атауын жасадыңыз.

- **Azure сақтау орнының қатынас кілті**

  Сіз Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау есептік жазбасын жасаған кезде құпиясөз (кілт) алдыңыз.

  Кілт "Overview of the Azure storage account" бөлімінде, "Keys" бөлікшесінде қолжетімді.

Егер сіз Google Cloud таңдаған болсаңыз, келесі параметрлерді көрсетіңіз:

- **Қосылым атауы**

  Қосылым үшін атауын енгізіңіз. Атауы 256 таңбадан аспауы керек. Тек қана Юникод таңбалары рұқсат етіледі.

  Бұл атау бұлтты құрылғылар үшін басқару тобының атауы ретінде де қолданылады.

  Бірнеше бұлтты ортамен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, бәлкім "Azure сегменті", "AWS сегменті" немесе "Google сегменті" сияқты қосылым атауына орта атауын қосқыңыз келуі мүмкін.

- **Клиенттің электрондық поштасы**

  Клиенттің электрондық поштасы – бұл сіздің жобаңызды Google Cloud-қа тіркеу үшін пайдаланған электрондық пошта мекенжайы.

- **Жоба идентификаторы**

  Жоба идентификаторы – бұл Google Cloud жобасын тіркеу кезінде алынған идентификатор.

- **Жеке кілт**

  Жеке кілт – бұл жобаны Google Cloud-қа тіркеу кезінде жеке кілт ретінде алынған таңбалар бірізділігі. Қателерді болдырмау үшін осы бірізділікті көшіруге және қоюға болады.

5. Қаласаңыз, **Сауалнама кестесін орнату** тармағын таңдап, әдепкі бойынша белгіленген параметрлерді өзгертіңіз.

Қосылым бағдарлама параметрлерінде сақталады.

Жаңа бұлттық сегментте бірінші сауалнама өткізгеннен кейін, **Басқарылатын құрылғылар****Cloud** басқару тобында осы сегментке сай келетін ішкі топ пайда болады.

Дұрыс емес есептік деректерді көрсеткен болсаңыз, онда бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу кезінде даналар табылмайды, ал жаңа ішкі топ басқару **Басқарылатын құрылғылар****Cloud** тобында көрсетілмейді.

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін қосылымдарды жою

Егер сізге енді бұлттық сегментте сауалнама жүргізудің қажеті болмаса, қолжетімді тізімнен сол сегментке сәйкес келетін қосылымды жоя аласыз. Сондай-ақ, мысалы, бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу құқықтары басқа кілті бар басқа AWS IAM пайдаланушысына ауысса, қосылымды жоюға болады.

Қосылымды жою үшін:

1. Консоль ағашында **Құрылғыны табу** → **Cloud** түйінін таңдаңыз.
2. Терезенің жұмыс аймағында **Сауалнама параметрлерін конфигурациялау** таңдаңыз.

   Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін қолданылатын қосылымдар тізімі бар терезе пайда болады.
3. Жойғыңыз келетін қосылымды бөлектеңіз және терезенің оң жағындағы **Жою** түймесін басыңыз.
4. Пайда болған терезеде таңдауыңызды растау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Егер сіз қосылымды қолжетімділер тізімінен алып тастасаңыз, онда тиісті сегменттердің ішіндегі құрылғылар тиісті басқару топтарынан автоматты түрде жойылады.

Сауалнама кестесін конфигурациялау

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу кесте бойынша орындалады. Сіз сауалнама жүргізілетін жиілікті орната аласыз.

Бұлтты ортаны конфигурациялау шеберінің параметрлерінде сауалнама өткізу жиілігі автоматты түрде орнатылады – 5 минутта бір рет. Сіз бұл мәнді кез келген уақытта өзгерте аласыз және басқа кестені белгілей аласыз. Сауалнаманы 5 минутта бір реттен жиі жүргізу ұсынылмайды, себебі бұл API жұмысында қателерге әкелуі мүмкін.

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу кестесін конфигурациялау үшін:

1. Консоль ағашында **Құрылғыны табу** → **Cloud** түйінін таңдаңыз.
2. Жұмыс аймағында **Сауалнама параметрлерін конфигурациялау** басыңыз.

   Нысан сипаттары терезесі ашылады.
3. Тізімде қажетті қосылымды таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   Қосылым сипаттары терезесі ашылады.
4. Сипаттар терезесінде **Сауалнама кестесін орнату** сілтемесі бойынша өтіңіз.

   Кесте терезесі ашылады.
5. Келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - **Кесте бойынша іске қосу**

     Сауалнама кестесінің нұсқалары:

     - **N күн сайын**

       Сауалнама белгіленген күн мен уақыттан бастап, көрсетілген күндер аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

       Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

     - **N минут**

       Сауалнама көрсетілген уақыттан бастап, белгіленген минуттар аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

       Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік уақыттан бастап бес минут сайын іске қосылады.

     - **Апта күндері бойынша**

       Сауалнама жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

       Әдепкі бойынша, сауалнама жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

     - **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

Сауалнама жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Басқару сервері өшірулі болса немесе сауалнама жоспарланған уақыт ішінде қолжетімді болмаса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастай алады немесе келесі жоспарланған сауалнаманы күте алады.

  Егер бұл параметр қосулы болса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері келесі жоспарланған сауалнаманы күтеді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

6. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Сауалнама кестесі конфигурацияланған және сақталған.

Бағдарламаларды бұлтты ортадағы құрылғыларға орнату

Бұлтты ортадағы құрылғыларға келесі "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнатуға болады: Kaspersky Security for Windows Server (Windows операциялық жүйесі бар құрылғылар үшін) және Kaspersky Endpoint Security for Linux (Linux операциялық жүйесі бар құрылғылар үшін).

Қорғанысты орнатқыңыз келетін клиент құрылғылары, Kaspersky Security Center-дің бұлтты ортада жұмыс істеуі үшін қойылған талаптарға сай келуі тиіс. AWS даналарына, Microsoft Azure виртуалды машиналарына немесе Google виртуалды машиналарының даналарына бағдарламаларды орнату үшін ағымдағы лицензияңыз болуы тиіс.

Kaspersky Security Center 14.2 келесі сценарийлерді қолдайды:

- Клиент құрылғысы API көмегімен анықталды; орнату да API арқылы орындалады. Бұл сценарийге AWS және Azure бұлтты ортасы үшін қолдау көрсетіледі.
- Клиент құрылғысы Active Directory, Windows домендері немесе IP ауқымдары сауалнамасы арқылы анықталады; орнату Kaspersky Security Center арқылы жүзеге асырылады.
- Клиент құрылғысы Google API көмегімен анықталды; орнату Kaspersky Security Center арқылы орындалады. Бұл сценарийге тек Google Cloud үшін қолдау көрсетіледі.

Бағдарлама орнатудың басқа тәсілдеріне қолдау көрсетілмейді.

Бағдарламаларды виртуалды құрылғыларға орнату үші орнату пакеттерін қолданыңыз.

Бағдарламаны AWS API немесе Azure API арқылы даналарға қашықтан орнату тапсырмасын жасау үшін:

1. Консоль ағашында **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.
2. **Жаңа тапсырма** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. **Тапсырма түрін таңдау** терезесінде **Бағдарламаны қашықтан орнату** тапсырма түрін таңдаңыз.

4. **Құрылғыларды таңдау** терезесінде **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобындағы қажетті құрылғыларды таңдаңыз.

5. Бағдарлама орнатқыңыз келетін құрылғыларға әлі Желілік агент орнатылмаған болса, **Тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау** бетінде **Есептік жазба қажет (Желілік агент пайдаланылмайды)** тармағын таңдап, терезенің оң жағында **Қосу** түймесін басыңыз. Пайда болған мәзірде келесіні таңдаңыз:

   - **Бұлт есептік жазбасы**

     Бағдарламаларды AWS ортасындағы даналарға орнатқыңыз келсе және қажетті құқықтары бар AWS IAM қатынас кілтін алғыңыз келсе, бірақ IAM рөліне ие болғыңыз келмесе, осы параметрді таңдаңыз. Сондай-ақ, бағдарламаларды Azure ортасындағы құрылғыларға орнатқыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

     Пайда болған терезеде Kaspersky Security Center-ге бағдарламаларды өзіңізге қажетті құрылғыларға орнатуға құқық беретін есептік деректерді ұсыныңыз.

     AWS немесе Azure бұлтты ортасын таңдаңыз.

     Есептік жазба атауы өрісінде осы есептік деректердің атауын енгізіңіз. Осы атау, тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбалар тізімінде көрсетіледі.

     AWS таңдаған болсаңыз, **қатынас кілті ID** және **Құпия кілт** өрістерінде бағдарламаларды көрсетілген құрылғыларда орнатуға құқығы бар IAM пайдаланушысы есептік деректерін енгізіңіз.

     Azure таңдаған болсаңыз, **Azure жазылым идентификаторы** және **Azure бағдарлама құпиясөзі** өрістерінде, бағдарламаларды көрсетілген құрылғыларда орнатуға құқығы бар Azure есептік жазбасының деректерін енгізіңіз.

     Дұрыс емес есептік деректерді көрсетсеңіз, бағдарламаларды қашықтан орнату тапсырмасы жоспарланған құрылғыларда қатемен аяқталады.

   - **Есептік жазба**

     Windows операциялық жүйесі бар даналар үшін, бағдарламаны AWS немесе Azure API құралдарының көмегімен орнатпасаңыз, осы параметрді таңдаңыз. Бұл жағдайда, сіздің бұлттық сегментіңіздегі құрылғылар қажетті шарттарға сай келетіндігіне көз жеткізіңіз. Kaspersky Security Center, бағдарламаларды AWS API немесе Azure API қолданбай өз құралдарымен орнатады.

     Дұрыс емес деректерді көрсетсеңіз, бағдарламаларды қашықтан орнату тапсырмасы жоспарланған құрылғыларда қатемен аяқталады.

   - **IAM рөлі**

     Бағдарламаларды AWS айналасындағы даналарға орнатқыңыз келсе және қажетті құқықтары бар IAM рөліне ие болғыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

     Осы параметрді таңдасаңыз, қажетті құқықтары бар IAM рөліңіз болмайды және бағдарламаларды қашықтан орнату тапсырмасы жоспарланған құрылғыларда қатемен аяқталады.

   - **SSH сертификаты**

Linux операциялық жүйесі бар даналар үшін, бағдарламаларды AWS API немесе Azure API құралдары көмегімен орнатпасаңыз, осы параметрді таңдаңыз. Бұл жағдайда, сіздің бұлттық сегментіңіздегі құрылғылар қажетті шарттарға сай келетіндігіне көз жеткізіңіз. Kaspersky Security Center, бағдарламаларды AWS API немесе Azure API қолданбай өз құралдарымен орнатады.

SSH сертификатының жабық кілтін көрсету үшін, оны ssh-keygen утилитасы көмегімен генерациялай аласыз. Назар аударыңыз, Kaspersky Security Center, PEM жабық кілттері пішімін қолдайды, бірақ ssh-keygen утилитасы әдепкі бойынша OPENSSH пішіміндегі SSH кілттерін генерациялайды. OPENSSH пішімін Kaspersky Security Center қолдайды. PEM қолдау көрсетілетін пішімінде жабық кілт жасау үшін `-m PEM` параметрін ssh-keygen пәрменіне қосыңыз. Мысалы:

```
ssh-keygen -m PEM -t rsa -b 4096 -C "<пайдаланушының электрондық поштасы>"
```

Әрбір рет **Қосу** түймесін басу арқылы бірнеше есептік деректерді ұсына аласыз. Бұлттық сегменттер әртүрлі есептік деректерді талап етсе, барлық сегменттер үшін есептік деректерді көрсетіңіз.

Бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасы **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағындағы тапсырмалар тізімінде пайда болады.

Microsoft Azure-да қауіпсіздік бағдарламаларын виртуалды машинаға қашықтан орнату, осы виртуалды машинада орнатылған скрипттердің конфигурацияланатын кеңейтімінің жойылуына әкелуі мүмкін.

Бұлтты құрылғылардың сипаттарын қарап шығу

Бұлтты құрылғының сипаттарын қарап шығу үшін:

1. Консоль ағашындағы **Құрылғыны табу** → **Cloud** қалтасында өзіңізге қажетті дана орналасқан топқа сай келетін қалтаны таңдаңыз.

   Өзіңізге қажетті виртуалды құрылғының қандай топта екенін білмесеңіз, іздеуді қолданыңыз:

   a. **Басқарылатын құрылғылар** → **Cloud** түйінінде тінтуірдің оң жақ түймесін басып, мәнмәтіндік мәзірден **Іздеу** тармағын таңдаңыз.

   b. Пайда болған терезеде іздеуді орындаңыз.

      Енгізілген өлшемшарттарға сай келетін құрылғы бар болса, оның атауы мен ол туралы ақпарат терезенің астында көрсетілетін болады.

2. Қажетті түйіннің атауында тінтуірдің оң жақ түймесін басыңыз. Мәнмәтіндік мәзірден **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   Пайда болған терезеде нысан сипаттары көрсетіледі.

   Жүйе туралы ақпарат → **Жалпы жүйе ақпараты** бөлімінде бұлтты ортадағы құрылғыларға тән параметрлер бар:

   - **Құрылғы API арқылы табылды** (**AWS**, **Azure** немесе **Google Cloud**; құрылғыны API құралдарының көмегімен табу мүмкін болмаса, **Жоқ** мәні көрсетіледі).
   - **Бұлтты аймақ**.
   - **Cloud VPC** (тек AWS және Google Cloud құрылғылары үшін ғана).

- **Бұлтты қолжетімділік аймағы** (тек AWS және Google Cloud құрылғылары үшін ғана).
- **Бұлтты қосалқы желісі**.
- **Бұлтты орналастыру тобы** (бұл құрылғы, дана орналастыру тобына тиесілі болса көрсетіледі; әйтпесе, сипат көрсетілмейді).

Осы ақпаратты CSV немесе TXT пішіміндегі файлға экспорттау үшін, **Файлға экспорттау** түймесін басыңыз.

Бұлтпен синхрондау

Бұлтты ортаны конфигурациялау кезінде Бұлтты ортамен синхрондау ережесі автоматты түрде жасалады. Бұл ереже әрбір сауалнамада табылған даналарды **Тағайындалмаған құрылғылар** тобынан **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобына автоматты түрде көшіруге мүмкіндік береді, осылайша даналар орталықтан басқару үшін қолжетімді болады. Әдепкі бойынша, ереже жасалғаннан кейін қосулы болады. Сіз ережені қалған уақытта өшіре аласыз, өзгерте аласыз немесе қолдана аласыз.

Бұлтпен синхрондау ережесінің сипаттарын өзгерту және/немесе ережені қолдану үшін:

1. Консоль ағашындағы **Құрылғыны табу** түйінің атауында тінтуірдің оң жақ түймесін басыңыз.
2. Мәнмәтіндік мәзірден **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған **Сипаттар** терезесінен **Құрылғыларды жылжыту** бөлімін таңдаңыз.
4. Құрылғыны жылжыту ережелері тізімінде **Бұлтпен синхрондау** тармағын таңдап, терезенің астындағы **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   Ереже сипаттары терезесі ашылады.
5. Қажет болса, **Бұлттық сегменттер** параметрлері блогында келесі параметрлерді көрсетіңіз:
   - **Құрылғы бұлттық сегментте орналасқан**

     Ереже тек таңдалған бұлттық сегментте орналасқан құрылғыларда ғана қолданылады. Әйтпесе, ереже барлық анықталған құрылғыларда қолданылады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.
     - **Қосалқы нысандарды қосу**

       Ереже таңдалған сегменттегі барлық құрылғылар үшін және оның барлық салынған бұлттық бөлімдерінде орындалады. Әйтпесе, ереже түбірлік сегменттегі құрылғылар үшін қолданылады.

       Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.
   - **Құрылғыларды салынған нысандардан тиісті ішкі топтарға көшіру**

Параметр қосулы болса, онда құрылғылар салынған нысандардан олардың құрылымына сай келетін ішкі топтарға көшіріледі.

Параметр қосулы болса, онда құрылғылар салынған нысандардан Cloud ішкі тобының түбіріне көшіріліп, ішкі топтарға бөлінбейді.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- Жаңадан анықталған құрылғылардың сақтау орындарына қатысты ішкі топтарды жасау

  Жалауша қойылған болса, онда **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** топтары құрылымында құрылғы орналасқан бөлімге сай келетін ішкі топ болмаса, онда Kaspersky Security Center осындай ішкі топты құрады. Мысалы, құрылғыларды анықтау барысында жаңа ішкі желі анықталған болса, онда **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобында осындай атауы бар жаңа топ құрылатын болады.

  Параметр өшірулі болса, онда Kaspersky Security Center ішкі топтарды құрмайды. Мысалы, жаңа ішкі желі желіде сауалнама жүргізу кезінде анықталған болса, онда осындай атауы бар жаңа топ **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобының астында құрылып, осы ішкі желідегі құрылғылар **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобына көшірілмейді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- Бұлттық сегменттерде сәйкестік жоқ ішкі топтарды жою

  Параметр қосулы болса, онда бағдарлама Cloud тобынан ешқандай бұлтты нысандарға сай келмейтін ішкі топтарды жоятын болады.

  Параметр өшірулі болса, онда бұлтты нысандарға сай келмейтін ішкі топтар сақталмайды.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Бұлтты ортаны конфигурациялау кезеңінде **Бұлтпен синхрондау** параметрін қосқан болсаңыз, онда Бұлтпен синхрондау ережесі **Жаңадан анықталған құрылғылардың сақтау орындарына қатысты ішкі топтарды жасау** және **Бұлттық сегменттерде сәйкестік жоқ ішкі топтарды жою** жалаушаларын қою арқылы жасалады.

Бұлтпен синхрондау параметрін қоспаған болсаңыз, онда ереже өшірулі параметрмен бірге жасалатын болады. Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу барысында **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** ішкі тобы ішіндегі ішкі топтар құрылымы бұлттық сегменттер құрылымына сай келуін қаласаңыз, ереженің сипаттарында **Жаңадан анықталған құрылғылардың сақтау орындарына қатысты ішкі топтарды жасау** және **Бұлттық сегменттерде сәйкестік жоқ ішкі топтарды жою** параметрлерін қосыңыз.

6. **Құрылғы API арқылы табылды** ашылмалы тізімінде мәнді таңдаңыз:
   - **AWS**. Құрылғы AWS API арқылы табылды, яғни құрылғы AWS бұлтты ортасында орналасқан.
   - **Azure**. Құрылғы Azure API арқылы табылды, яғни құрылғы Azure бұлтты ортасында орналасқан.
   - **Google Cloud.** Құрылғы Google API арқылы табылды, яғни құрылғы Google Cloud бұлтты ортасында орналасқан.
   - **Жоқ**. Құрылғы AWS, Azure немесе Google API арқылы табылмайды, яғни ол бұлтты ортадан тыс жерде немесе бұлтты ортада, бірақ API көмегімен іздеу үшін қолжетімді емес.
7. **Көрсетілмеген**. Бұл шарт қолданылмайды. Қажет болса, басқа бөлімдерде ереженің басқа да сипаттарын конфигурациялаңыз.

8. Қажет болса, терезенің астындағы **Мәжбүрлі түрде** түймесін басып, ережені қолданыңыз.

   Ережені орындау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз. Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, ереже іске қосылып, **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** ішкі тобының ішіндегі топтар құрылымы сіздің бұлттық сегменттеріңіздің құрылымына сай келетін болады.

9. **ОК** түймесін басыңыз.

Параметрлер конфигурацияланған және сақталған.

Cloud-пен синхрондау ережесін өшіру үшін:

1. Консоль ағашындағы **Құрылғыны табу** түйінің атауында тінтуірдің оң жақ түймесін басыңыз.

2. Мәнмәтіндік мәзірден **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

3. Ашылған **Сипаттар** терезесінен **Құрылғыларды жылжыту** бөлімін таңдаңыз.

4. Құрылғыларды жылжыту ережелері тізімінде **Бұлтпен синхрондау** параметрін өшіріп, **ОК** түймесін басыңыз.

Ереже өшіріліп, енді қолданылмайды.

Қауіпсіздік бағдарламаларын орналастыру үшін орналастыру скрипттерін қолдану.

Kaspersky Security Center бағдарламасы бұлтты ортада орналастырылған кезде қауіпсіздік бағдарламаларын автоматты түрде орналастыру үшін орналастыру сценарийлерін пайдалануға болады. Amazon Web Services, Microsoft Azure және Google Cloud үшін орналастыру скрипттері "Лаборатория Касперского" техникалық қолдау қызметі бетінде ZIP пішіміндегі файлдар түрінде қолжетімді.

Kaspersky Endpoint Security for Linux және Kaspersky Security for Windows Server бағдарламаларының соңғы нұсқалары, тек осы бағдарламаларға арналған орнату пакеттері және сол бағдарламаларға арналған басқару плагиндерін жасалған болса ғана орналастыру скрипттері арқылы орналастырылуы мүмкін. Бұлтты ортадағы Басқару серверінде орналастыру скрипттері арқылы қауіпсіздік бағдарламаларының соңғы нұсқаларын қолдану үшін:

1. Бұлтты ортаны конфигурациялау шебері іске қосылады.

2. https://support.kaspersky.com/14713 бетіндегі нұсқауларды орындаңыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасының Yandex.Cloud ортасындағы жұмыс схемасы

Kaspersky Security Center бағдарламасын Yandex.Cloud бұлтты ортасында орналастыра аласыз. Тек пайдалану фактісі бойынша төлем режимі қолжетімді; бұлтты дерекқорларға қолдау көрсетілмейді.

Yandex.Cloud бұлтты ортасында кезесі қауіпсіздік бағдарламаларын орналастыру тәсілдері қолжетімді:

- Kaspersky Security Center меншікті құралдары көмегімен, яғни *Қашықтан орнату* тапсырмасын қолдану арқылы (қауіпсіздік бағдарламаларын орналастыру Басқару сервері мен қорғалатын виртуалды машиналар желінің бір сегментінде болған жағдайда ғана мүмкін болады).

- Орналастыру скрипттері көмегімен.

Kaspersky Security Center бағдарламасын Yandex.Cloud бұлтты ортасында орналастыру үшін сізде Yandex.Cloud есептік жазбасы болуы керек. Сіз осы есептік жазбаға marketplace.meteringAgent рұқсатын беріп, осы есептік жазбаны виртуалды машинамен байланыстыруыңыз керек (толық ақпарат https://cloud.yandex.ru бетінде).

Қолданба

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center пайдалану туралы анықтамалық және кеңейтілген ақпарат бар.

Кеңейтілген мүмкіндіктер

Бұл бөлімде құрылғылардағы бағдарламаларды орталықтандырылған түрде басқару мүмкіндіктерін кеңейтуге арналған Kaspersky Security Center бағдарламасының бірқатар қосымша функциялары қарастырылады.

Kaspersky Security Center жұмысын автоматтандыру. klakaut утилитасы

Сіз Kaspersky Security Center жұмысын klakaut утилитасының көмегімен автоматтандыра аласыз. klakaut утилитасы және оған арналған анықтамалық жүйе Kaspersky Security Center орнату қалтасында орналасқан.

Реттелмелі құралдармен жұмыс

Kaspersky Security Center бағдарламасы *сыртқы құралдар* (бұдан әрі – *құралдар*) – **Реттелмелі құралдар** контекстік мәзірі тобы арқылы Басқару консолінен клиент құрылғысы үшін шақырылатын бағдарламалар тізімін құрастыруға мүмкіндік береді. Әрбір құрал үшін тізімнен жеке мәзір пәрмені жасалады және оның көмегімен Басқару консолі құралға сәйкес келетін бағдарламаны іске қосады.

Бағдарлама әкімшінің жұмыс станциясында іске қосылады. Пәрмен жолының аргументтері ретінде бағдарлама қашықтағы клиент құрылғысының атрибуттарын қабылдай алады (NetBIOS атауы, DNS атауы, IP мекенжайы). Қашықтағы құрылғыға қосылу туннельді қосылым арқылы жүзеге асырылуы мүмкін.

Әрбір клиент құрылғысы үшін әдепкі бойынша сыртқы құралдар тізімінде келесі сервистік бағдарламалар бар:

- **Қашықтан диагностикалау** – Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасы.

- **Қашықтағы жұмыс үстелі** – Microsoft Windows "Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу орындалуда" стандартты құрамдасы.

- **Компьютерді басқару** – Microsoft Windows стандартты құрамдасы.

Сыртқы құралдарды қосу немесе жою және олардың параметрлерін өзгерту үшін,

Клиент құрылғының контекстік мәзірінде **Реттелмелі құралдар → Реттелмелі құралдарды конфигурациялау** тармағын таңдаңыз.

Реттелмелі құралдар терезесі ашылады. Бұл терезеде **Қосу** және **Өзгерту** түймелері арқылы сыртқы құралдарды қосуға немесе олардың параметрлерін өзгертуге болады. Сыртқы құралдарды жою үшін қызыл кірес белгішесі (❌) бар жою түймесін басыңыз.

Желілік агенттің дискісін клондау режимі

"Эталонды" құрылғының қатты дискісін клондау, бағдарламалық жасақтаманы жаңа құрылғыларға орнатудың кеңінен таралған тәсілі болып табылады. Клондау барысында "эталонды" құрылғының қатты дискісіндегі Желілік агент әдеттегі режимде жұмыс істесе, келесі мәселе туындайды:

Желілік агенті бар дискінің эталонды бейнесін жаңа құрылғыларға енгізгеннен кейін, бұл құрылғылар Басқару консолінде бір белгішемен көрсетіледі. Мәселе, клондау кезінде жаңа құрылғыларда Басқару серверіне құрылғыны Басқару консоліндегі белгішемен байланыстыруға мүмкіндік беретін бірдей ішкі деректер сақталатындықтан туындайды.

Клондағаннан кейін Басқару консолінде жаңа құрылғыларды дұрыс көрсетпеумен байланысты мәселелерді болдырмау үшін арнайы *Желілік агент дискісін клондау режимі* көмектеседі. Бағдарламалық жасақтаманы жаңа құрылғыларға дискіні клондау арқылы енгізіп жатсаңыз (Желілік агентпен бірге), осы режимді қолданыңыз.

Дискіні клондау режимінде, Желілік агент жұмыс істеп тұрғанымен, Басқару серверіне қосылмайды. Клондау режимінен шығу кезінде, Желілік агент ішкі деректерді жояды, олардың болуы себебінен Басқару сервері бірнеше құрылғыны Басқару консолиндегі бір белгішемен байланыстырады. "Эталонды" құрылғының бейнесін клондап болғаннан кейін, жаңа құрылғылар Басқару консолінде қалыпты түрде (бөлек белгішелермен) көрсетіледі.

Желілік агент дискісін клондау режимін қолдану сценарийі

1. Әкімші Желілік агентті "эталонды" құрылғыда орнатады.
2. Әкімші Желілік агенттің Басқару серверіне қосылуын klnagchk утилитасы арқылы тексереді.
3. Әкімші Желілік агент дискісін клондау режимін қосады.
4. Әкімші құрылғыға бағдарламалық жасақтаманы, патчтарды орнатады және құрылғыны қайта жүктеудің кез келген санын орындайды.
5. Әкімші "эталонды" құрылғының қатты дискісін құрылғылардың кез келген санына клондайды.
6. Әрбір клондалған көшірме үшін келесі шарттар орындалуы тиіс:
   a. құрылғының атауы өзгертілген;
   b. құрылғы қайта жүктелген;
   c. дискіні клондау режимі өшірулі.

Дискіні klmover утилитасы көмегімен клондау режимін қосу және өшіру

Желілік агент дискісін клондау режимін қосу немесе өшіру үшін:

1. Клондау қажет болған Желілік агенті орнатылған құрылғыда klmover утилитасын іске қосыңыз.

   klmover утилитасы Желілік агентті орнату қалтасында орналасқан.

2. Дискіні клондау режимін қосу үшін, Windows пәрмен жолында `klmover -cloningmode 1` пәрменін енгізіңіз.

   Желілік агент дискіні клондау режиміне ауысады.

3. Дискіні клондау режимінің ағымдағы күйін сұрау үшін, пәрмен жолында `klmover -cloningmode` пәрменін енгізіңіз.

   Нәтижесінде, утилитаның терезесінде дискіні клондау режимінің қосулы немесе өшірулі екені туралы ақпарат көрсетіледі.

4. Дискіні клондау режимін өшіру үшін, утилитаның пәрмен жолында `klmover -cloningmode 0` пәрменін енгізіңіз.

Операциялық жүйенің бейнесін жасау үшін Желілік агенті орнатылған эталонды құрылғыны дайынаду

Сіз Желілік агент орнатылған эталондық құрылғының операциялық жүйесінің кескінін жасай аласыз, содан кейін кескінді желілік құрылғыларға орналастыра аласыз. Бұл жағдайда, сіз Желілік агент әлі іске қосылмаған эталондық құрылғының операциялық жүйесінің кескінін жасайсыз. Егер сіз операциялық жүйенің кескінін жасамас бұрын эталондық құрылғыда Желілік агентті іске қоссаңыз, эталондық құрылғының операциялық жүйесінің кескінінен орналастырылған құрылғылардың Басқару серверін анықтау қиынға соғады.

Операциялық жүйенің кескінін жасау мақсатымен эталондық құрылғыны дайындау үшін:

1. Windows операциялық жүйесі эталондық құрылғыға орнатылғанына көз жеткізіңіз, сонымен қатар осы құрылғыда қажет басқа бағдарламалық жасақтаманы орнатыңыз.

2. Эталондық құрылғыда, Windows желілік қосылым параметрлерінде эталондық құрылғыны Kaspersky Security Center орнатылған желіден ажыратыңыз.

3. Эталондық құрылғыда setup.exe файлын пайдаланып, Желілік агентті жергілікті түрде орнатуды іске қосыңыз.

   Kaspersky Security Center Желілік агентін орнату шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

4. Шебердің **Басқару сервері** бетінде Басқару серверінің IP мекенжайын көрсетіңіз.

   Басқару серверінің нақты мекенжайын білмесеңіз, localhost енгізіңіз. `-address` кілті бар klmover утилитасын қолдана отырып, IP мекенжайын кейінірек өзгерте аласыз.

5. Шебердің **Бағдарламаны іске қосу** бетінде **Бағдарламаны орнату барысында іске қосу** параметрін өшіріңіз.

6. Желілік агент орнатылғаннан кейін, операциялық жүйенің кескінін жасамас бұрын құрылғыны қайта іске қоспаңыз.

   Егер сіз құрылғыны қайта іске қоссаңыз, операциялық жүйенің кескінін жасау үшін эталондық құрылғыны жасаудың бүкіл процесін қайталауыңыз керек.

7. Эталондық құрылғыда, пәрмен жолында sysprep утилитасын іске қосып, келесі пәрменді орындаңыз: `sysprep.exe /generalize /oobe /shutdown`.

Эталондық құрылғы операциялық жүйе кескінін жасауға дайын.

Файл тұтастығын басқару құрамдасынан хабар алу параметрлерін конфигурациялау

Kaspersky Security for Windows Server немесе Kaspersky Hybrid Cloud Security for Virtualization Жеңіл агент сияқты басқарылатын бағдарламалар Kaspersky Security Center-ге Файл тұтастығын басқару құрамдасынан хабарлар жібереді. Сонымен қатар, Kaspersky Security Center жүйелердің критикалық маңызды аймақтарының (мысалы, веб-серверлер, банкоматтар) өзгермейтіндігін бақылауға және осындай жүйелердің тұтастығының бұзылуына жедел ден қоюға мүмкіндік береді. Ол үшін Файл тұтастығын басқару құрамдасынан хабарлар алуға қолдау көрсету іске асырылған. Файл тұтастығын басқару құрамдасы құрылғының файлдық жүйесін ғана емес, сонымен қатар тізімдеме тарамдарын, желілік экранның күйін және қосылған жабдықтың күйін бақылауға мүмкіндік береді.

Kaspersky Security for Windows Server немесе Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент бағдарламаларын пайдаланбай, Файл тұтастығын басқару құрамдасынан хабарлар алу үшін Kaspersky Security Center конфигурациясын орындау қажет.

Файл тұтастығын басқару құрамдасынан хабарлар алу параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Басқару сервері орнатылған құрылғының жүйелік тізімдемесін, мысалы, жергілікті түрде **Бастау** → **Орындау** мәзіріндегі regedit пәрменінің көмегімен ашыңыз.

2. Келесі бөлімге өтіңіз:

   - 32 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\Components\34\1093\1.0.0.0\ServerFlags

   - 64 разрядты жүйе үшін:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\Components\34\1093\1.0.0.0\ServerF

3. Кілттер жасаңыз:

   - Өңделген оқиғалар санын санау уақыт аралығын көрсету үшін KLSRV_EVP_FIM_PERIOD_SEC кілтін жасаңыз. Келесі параметрлерді белгілеңіз:

     a. Кілт атауын KLSRV_EVP_FIM_PERIOD_SEC деп көрсетіңіз.

     b. Кілт түрін DWORD деп көрсетіңіз.

     c. Уақыт аралығы мәндерінің ауқымын 43 200-ден 172 800 секундқа дейін белгілеңіз. Әдепкі бойынша, тексеру аралығы 86 400 секундты құрайды.

   - Көрсетілген уақыт аралығында қабылданатын оқиғалар санын шектеу үшін KLSRV_EVP_FIM_LIMIT кілтін жасаңыз. Келесі параметрлерді белгілеңіз:

     a. Кілт атауын KLSRV_EVP_FIM_LIMIT деп көрсетіңіз.

     b. Кілт түрін DWORD деп көрсетіңіз.

     c. Қабылданатын оқиғалар мәндерінің ауқымын 2000-нан 50 000-ға дейін белгілеңіз. Әдепкі бойынша, оқиғалар саны 20 000-ға тең.

- Оқиғаларды белгілі бір уақыт аралығына дейінгі дәлдікпен санау үшін KLSRV_EVP_FIM_PERIOD_ACCURACY_SEC кілтін жасаңыз. Келесі параметрлерді белгілеңіз:

  a. Кілт атауын KLSRV_EVP_FIM_PERIOD_ACCURACY_SEC деп көрсетіңіз.

  b. Кілт түрін DWORD деп көрсетіңіз.

  c. Мәндер ауқымын 120-дан 600 секундқа дейін орнатыңыз. Әдепкі бойынша белгіленген уақыт аралығы 300 секундты құрайды.

- Көрсетілген уақыт мәнінен кейін бағдарлама уақыт аралығында өңделген оқиғалар санының белгіленген шектеуден аз болатынын тексеруі үшін KLSRV_EVP_FIM_OVERFLOW_LATENCY_SEC кілтін жасаңыз. Тексеру, оқиғаларды қабылдауға қойылған шектеуге жеткен кезде орындалады. Егер шарт орындалса, оқиғаларды дерекқорға сақтау қайта басталады. Келесі параметрлерді белгілеңіз:

  a. Кілт атауын KLSRV_EVP_FIM_OVERFLOW_LATENCY_SEC деп көрсетіңіз.

  b. Кілт түрін DWORD деп көрсетіңіз.

  c. Мәндер ауқымын 600-ден 3600 секундқа дейін орнатыңыз. Әдепкі бойынша белгіленген уақыт аралығы 1800 секундты құрайды.

Егер кілттер жасалмаса, әдепкі бойынша мәндер қолданылады.

4. Басқару сервері қызметін қайта іске қосыңыз.

Файл тұтастығын басқару құрамдасынан оқиғаларды алуға қойылатын шектеулер конфигурацияланады. Файл тұтастығын басқару құрамдасы жұмысының нәтижесін **Осы құрылғыда Файл тұтастығын басқару / Жүйе толықтығын бақылау ережелері жиі іске қосылатын 10 ереже** және **Файл тұтастығын басқару / Жүйе толықтығын бақылау ережелері жиі іске қосылатын 10 құрылғы** есептерінде қарай аласыз.

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету

Басқару серверіне қызмет көрсету арқасында дерекқор көлемін қысқартуға, бағдарлама жұмысының өнімділігі мен сенімділігін арттыруға болады. Басқару серверіне аптасына бір реттен сиретпей техникалық қызмет көрсету ұсынылады.

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тиісті тапсырманың көмегімен орындалады. Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету барысында бағдарлама келесі әрекеттерді орындайды:

- дерекқорды қателердің болуы тұрғысынан тексереді;
- дерекқордың индекстерін қайта құрады;
- дерекқордың статистикасын жаңартады;
- дерекқорды қысады (қажет болса).

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тапсырмасы MariaDB 10.3 және одан жоғары нұсқасын қолдайды. MariaDB 10.2 немесе одан кейінгі нұсқасын пайдалансаңыз, әкімшілер дерекқорға өздері қызмет көрсетуі керек.

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тапсырмасын жасау үшін:

1. Консоль ағашында, *Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету* тапсырмасын жасау қажет болған Басқару сервері торабын таңдаңыз.

2. **Тапсырмалар** қалтасын таңдаңыз.

3. **Жаңа тапсырма** қалтасының жұмыс аймағында **Тапсырмалар** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады.

4. **Тапсырма түрін таңдау** шебері терезесінде **Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету** тапсырма түрін таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.

5. Қызмет көрсету барысында Басқару серверінің дерекқорын қысу керек болса, онда **Параметрлер** шебері терезесінде **Дерекқорды сығу** жалаушасын қойыңыз.

6. Шебердің келесі қадамдарын орындаңыз.

Жасалған тапсырма **Тапсырмалар** қалтасының жұмыс аймағындағы тапсырмалар тізімінде көрсетіледі. Бір Басқару сервері үшін бір *Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету* тапсырмасы ғана орындалуы мүмкін. Басқару сервері үшін *Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету* тапсырмасы әлдеқашан жасалған болса, тағы бір *Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету* тапсырмасын жасау мүмкін болмайды.

Жалпыға қолжетімді DNS серверлеріне қатынасу

Жүйелік DNS арқылы "Лаборатория Касперского" серверлеріне қатынасу мүмкін болмаса, Kaspersky Security Center жалпыға қолжетімді DNS серверлерін келесі ретпен пайдалана алады:

1. Google Public DNS (8.8.8.8);

2. Cloudflare DNS (1.1.1.1);

3. Alibaba Cloud DNS (223.6.6.6);

4. Quad9 DNS (9.9.9.9);

5. CleanBrowsing (185.228.168.168).

Бағдарлама DNS серверімен TCP/UDP қосылымын орнатқандықтан, DNS серверлеріне сұрауларда домен мекенжайлары мен Басқару серверінің жалпыға қолжетімді IP мекенжайы болуы мүмкін. Kaspersky Security Center жалпыға қолжетімді DNS серверін пайдаланса, деректерді өңдеу тиісті сервистік құпиялылық саясатымен реттеледі. Қоғамдық DNS пайдалануды өшіру үшін klscflag утилитасын пайдаланыңыз және әкімші ретінде келесі пәрменді енгізіңіз:

```
klscflag -fset -pv ".core/.independent" -s Transport -n ForceUseSystemDNS -t d -v 1
```

Қоғамдық DNS қосу үшін әкімші ретінде келесі пәрменді теріңіз:

```
klscflag -fset -pv ".core/.independent" -s Transport -n ForceUseSystemDNS -t d -v 0
```

Пайдаланушыға хабарлау әдісі терезесі

Пайдаланушыға хабарлау әдісі терезесінде пайдаланушыға сертификатты ұялы құрылғыға орнату туралы хабарлау параметрлерін конфигурациялауға болады:

- **Сілтемені шеберде көрсету**. Осы нұсқаны таңдаған кезде, орнату пакетіне сілтеме, құрылғыны қосу шебері жұмысының соңғы қадамында көрсетіледі.

- **Пайдаланушыға сілтеме жіберу**. Осы нұсқаны таңдаған кезде, сіз пайдаланушыға құрылғыны қосу туралы хабарлау параметрлерін конфигурациялай аласыз.

Электрондық пошта арқылы параметрлері блогында пайдаланушыға сертификатты өз ұялы құрылғысына орнату туралы электрондық пошта хабарлары көмегімен хабарлау параметрлерін конфигурациялай аласыз. Осылай хабарлау әдісі, SMTP сервері конфигурацияланған болса ғана қолжетімді.

SMS арқылы параметрлері блогында пайдаланушыға сертификатты өз ұялы құрылғысына орнату туралы SMS хабарлары көмегімен хабарлау параметрлерін конфигурациялай аласыз. Осылай хабарлау әдісі, SMS хабарландырулары конфигурацияланған болса ғана қолжетімді.

Электрондық пошта арқылы және **SMS арқылы** параметрлері блогында **Хабарды өңдеу** сілтемесі бойынша хабарландыру мәтінін қарап шығып, қажет болса түзетіңіз.

Жалпы бөлімі

Бұл бөлімде Exchange ActiveSync ұялы құрылғылары үшін жалпы профиль параметрлерін конфигурациялауға болады:

- **Атауы**

  Профиль атауы.

- **Баптандырылмайтын құрылғыларға рұқсат ету**

  Бұл параметр қосулы болса, Exchange ActiveSync саясатының кейбір параметрлері қолжетімсіз құрылғыларға Ұялы құрылғылардың серверлеріне қосылуға рұқсат берілген. Қосылымды қолдана отырып, сіз Exchange ActiveSync ұялы құрылғыларын басқара аласыз. Мысалы, сіз құпиясөздерді орната аласыз, электрондық поштаны жіберуді конфигурациялай аласыз немесе құрылғы идентификаторы немесе саясат күйі сияқты құрылғы туралы ақпаратты көре аласыз.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, сіз ұялы құрылғы серверіне қосыла алмайсыз және Exchange ActiveSync ұялы құрылғыларын басқара алмайсыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Exchange ActiveSync ұялы құрылғыларын басқарғыңыз келмесе және олар туралы ақпарат алғыңыз келмесе, бұл параметрді өшіре аласыз.

- **Жаңарту кезеңі (сағат)**

  Егер бұл параметр қосылса, бағдарлама Exchange ActiveSync саясаты туралы ақпаратты енгізу өрісінде көрсетілген аралықпен жаңартады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, Exchange ActiveSync саясаты туралы ақпарат жаңартылмайды.

  Әдепкі бойынша, бұл параметр қосылады. Жаңарту кезеңі бір сағатты құрайды.

Құрылғы таңдаулары терезесі

Құрылғыны таңдау тізімінен таңдауды таңдаңыз. Тізім әдепкі бойынша берілген таңдауларды және пайдаланушы жасаған таңдауларды тізімдейді.

Сіз **Құрылғы таңдаулары** бөлімінің жұмыс аймағындағы құрылғыларды таңдау туралы толық ақпаратты көре аласыз.

Жасалатын нысанның атауын анықтау терезесі

Терезеде жасалатын нысанның атауын көрсетіңіз. Атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

Бағдарлама санаттары бөлімі

Бұл бөлімде бағдарлама санаттары туралы ақпаратты клиент құрылғыларына таратуды конфигурациялауға болады.

Деректерді толық тасымалдау (Желілік агенттердің Жаңарту бумасы 2 және одан бұрынғы нұсқалары үшін)

Осы нұсқа таңдалса, бағдарлама санаттары өзгерген кезде санаттың барлық деректері клиент құрылғыларына жіберіледі. Деректерді жіберудің осы нұсқасы Желілік агенттердің Service Pack 2 және одан төмен нұсқалары үшін қолданылады.

Тек өзгертілген деректерді тасымалдау (Желілік агенттердің Жаңарту бумасы 2 және одан кейінгі нұсқалары үшін)

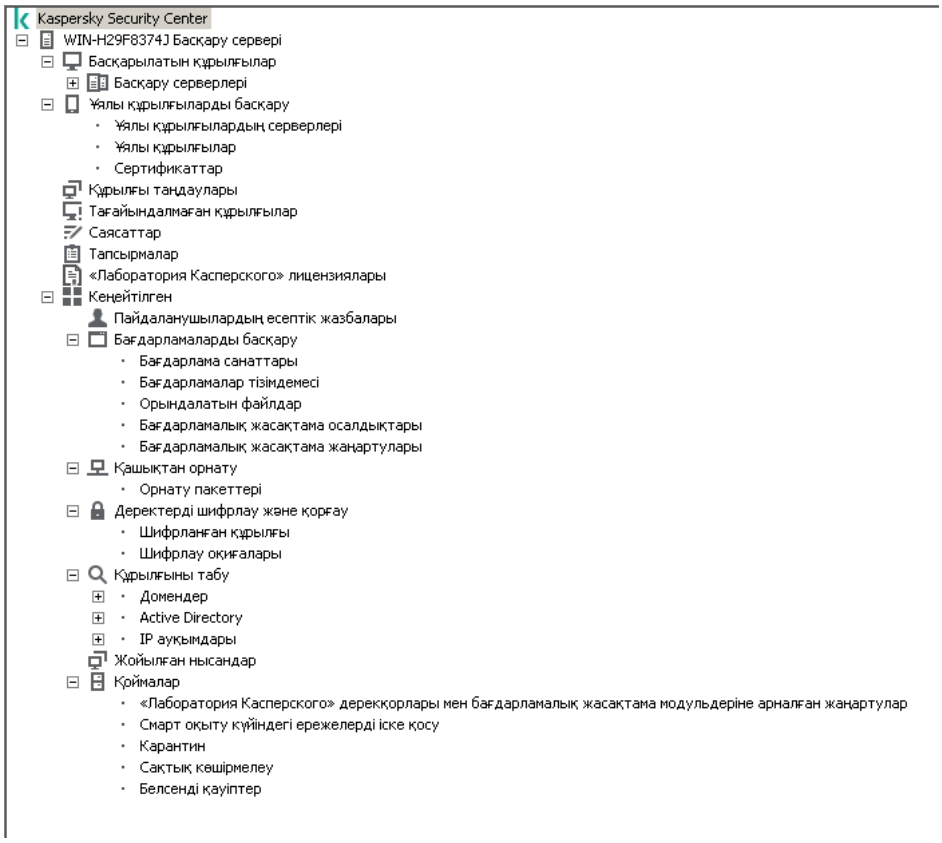
Осы нұсқа таңдалса, бағдарлама санаттары өзгерген кезде клиент құрылғыларына санаттың барлық деректері емес, тек өзгертілген деректер ғана жіберіледі. Деректерді жіберудің осы нұсқасы Желілік агенттердің Service Pack 2 және одан жоғары нұсқалары үшін қолданылады.

Басқару интерфейсімен жұмыс істеу ерекшеліктері

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center басты терезесіндегі жұмыс тәсілдерінің сипаттамасы берілген.

Консоль ағашы

Консоль ағашы (төмендегі суретті қараңыз) желіде қалыптасқан Басқару серверлері иерархиясын, олардың басқару топтарының құрылымын, сондай-ақ бағдарламаның басқа нысандарын (мысалы, **Қоймалар** және **Бағдарламаларды басқару** қалталары) көрсетуге арналған. Kaspersky Security Center атаулар кеңістігінде, орнатылған және желі құрылымына қосылған Басқару серверлеріне сәйкес келетін сервер атаулары бар бірнеше түйіндер болуы мүмкін.



Консоль ағашы

Басқару сервері түйіні

Басқару сервері – <Құрылғы атауы> түйіні контейнер болып табылады және көрсетілген Басқару серверінің құрылымдық ұйымын көрсетеді.

Басқару сервері түйінінің жұмыс аймағында бағдарлама мен Басқару сервері басқаратын құрылғылардың ағымдағы күйі туралы жиынтық ақпарат бар. Жұмыс саласындағы ақпарат қойыншалар бойынша бөлінеді:

- **Мониторинг**. Нақты уақыттағы Мониторинг қойыншасы бағдарламаның жұмысы және клиент құрылғыларының ағымдағы күйі туралы ақпаратты көрсетеді. Әкімші үшін маңызды хабарлар (мысалы, осалдықтар, қателер, вирустарды анықтау туралы хабарлар) түспен ерекшеленеді. **Мониторинг** қойыншасындағы сілтемелер бойынша әкімшінің типтік тапсырмаларын орындауға болады (мысалы, клиент құрылғыларында қауіпсіздік бағдарламасын орнату және конфигурациялау), сонымен қатар консоль ағашының басқа қалталарына өтуге болады.

- **Статистика**. Онда тақырыптар бойынша топтастырылған диаграммалар жиынтығы бар (қорғаныс күйі, антивирустық статистика, жаңартулар және т.б.). Диаграммаларда визуалды түрде бағдарламаның жұмысы және клиент құрылғыларының күйі туралы ағымдағы ақпарат көрсетіледі.

- **Есептер**. Бағдарлама қалыптастыратын есеп үлгілерін қамтиды. Қойыншада сіз алдын ала орнатылған үлгілерден есептер құрастыра аласыз, сонымен қатар жеке есеп шаблондарын жасай аласыз.

- **Оқиғалар**. Бағдарлама жұмыс істеп тұрған кезде тіркелген оқиғалар туралы жазбаларды қамтиды. Оқуға және сұрыптауға ыңғайлы болу үшін жазбалар тақырыптық таңдауларға бөлінеді. Қойыншада сіз автоматты түрде жасалған оқиғалар үлгілерін көре аласыз, сонымен қатар өзіндік үлгілерді жасай аласыз.

Басқару сервері түйінінің құрамындағы қалталар

Басқару сервері – <Құрылғы атауы> түйінің құрамына келесі қалталар кіреді:

- **Басқарылатын құрылғылар**. Қалта басқару топтарының, топтық саясаттардың және топтық тапсырмалардың құрылымын сақтауға, көрсетуге, конфигурациялауға және өзгертуге арналған.

- **Ұялы құрылғыларды басқару**. Қалта ұялы құрылғыларды басқаруға арналған. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасы келесі салынған қалталарды қамтиды:

  - **Ұялы құрылғылар серверлері**. iOS MDM серверлерін және Exchange ActiveSync Ұялы құрылғы серверлерін басқаруға арналған.

  - **Ұялы құрылғылар**. KES, Exchange ActiveSync және iOS MDM ұялы құрылғыларын басқаруға арналған.

  - **Сертификаттар**. Ұялы құрылғы сертификаттарын басқаруға арналған.

- **Құрылғыны таңдаулары**. Қалта барлық басқарылатын құрылғылар арасында белгілі бір критерийлерге сәйкес келетін құрылғыларды (құрылғыларды таңдау) жылдам таңдауға арналған. Мысалы, қауіпсіздік бағдарламасы орнатылмаған құрылғыларды жылдам таңдап, сол құрылғыларға өтуге болады (олардың тізімін қарау). Таңдалған құрылғылармен әрекеттерді орындауға, мысалы, оларға тапсырмалар беруге болады. Алдын ала орнатылған үлгілерді пайдалануға, сондай-ақ өзіндік (пайдаланушы) таңдаларын жасауға болады.

- **Тағайындалмаған құрылғылар**. Қалтада ешбір басқару тобына кірмейтін құрылғылардың тізімі бар. Сіз тағайындалмаған құрылғылармен әрекеттерді орындай аласыз, мысалы, оларды басқару топтарына көшіре аласыз, оларға бағдарламалар орната аласыз.

- **Саясаттар**. Қалта саясаттарды қарауға және жасауға арналған.

- **Тапсырмалар**. Қалта тапсырмаларды қарауға және жасауға арналған.

- **"Лаборатория Касперского" лицензиясы**. "Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін қолжетімді лицензиялық кілттердің тізімін қамтиды. Қалтаның жұмыс аймағында сіз лицензиялық кілттер қоймасына жаңа лицензиялық кілттерді қоса аласыз, лицензиялық кілттерді басқарылатын құрылғыларға тарата аласыз, лицензиялық кілттерді пайдалану туралы есепті көре аласыз.

- **Қосымша**. Қалтада бағдарламаның әртүрлі функционалдық топтарына сәйкес келетін ішкі қалталар жиынтығы бар.

Қосымша қалтасы. Консоль ағашындағы қалталарды жылжыту

Қосымша қалтасының құрамына келесі қалталар кіреді:

- **Пайдаланушы есептік жазбалары**. Қалтада пайдаланушы есептік жазбалары тізімдері бар.

- **Бағдарламаларды басқару**. Қалта желідегі құрылғыларда орнатылған бағдарламаларды басқаруға арналған. **Бағдарламаларды басқару** қалтасы келесі салынған қалталарды қамтиды:

  - **Бағдарлама санаттары**. Бағдарламалардың пайдаланушы санаттарымен жұмыс істеуге арналған.

  - **Бағдарламалар тізімдемесі**. Желілік агенті орнатылған құрылғылардағы бағдарламалардың тізімін қамтиды.

  - **Орындалатын файлдар**. Желілік агенті орнатылған клиент құрылғыларында сақталған орындалатын файлдардың тізімін қамтиды.

  - **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары**. Желілік агенті орнатылған құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімін қамтиды.

- **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары**. Құрылғыларға таратылуы мүмкін Басқару сервері алған бағдарламалардың жаңартуларының тізімін қамтиды.

- **Өзге лицензияларды ескеру**. Лицензиялы бағдарламалар тобы тізімін қамтиды. Лицензиялық бағдарламалар топтарының көмегімен үшінші тарап бағдарламаларына ("Лаборатория Касперского" бағдарламалары емес) лицензиялардың қолданылуын және лицензиялық шектеулердің бұзылуын бақылауға болады.

- **Қашықтан орнату**. Қалта операциялық жүйелер мен бағдарламаларды қашықтан орнатуды басқаруға арналған. **Қашықтан орнату** қалтасы келесі салынған қалталарды қамтиды:

  - **Құрылғы кескіндерін орналастыру**. Құрылғыларда операциялық жүйелердің кескіндерін орналастыруға арналған.

  - **Орнату пакеттері**. Бағдарламаларды құрылғыларға қашықтан орнату үшін пайдалануға болатын орнату пакеттерінің тізімі бар.

- **Деректерді шифрлау және қорғау**. Қалта қатты және алынбалы дискілердегі деректерді шифрлау процесін басқаруға арналған.

- **Желіде сауалнама өткізу**. Қалта Басқару сервері орнатылған желіні көрсетуге арналған. Басқару сервері, желі құрылымы және оның құрамына кіретін құрылғылар туралы ақпаратты ұйым желісінде құрылған Windows желісінің, IP ауқымдарының және Active Directory® сауалнамаларын тұрақты өткізіп тұру кезінде алады. Сауалнама нәтижелері тиісті қалталардың жұмыс аймақтарында көрсетіледі: **Домендер**, **IP ауқымдары** және **Active Directory**.

- **Қоймалар**. Қалта құрылғылардың күйін бақылау және оларға қызмет көрсету үшін пайдаланылатын нысандармен жұмыс істеуге арналған. **Қоймалар** қалтасы келесі салынған қалталарды қамтиды:

  - **Смарт оқыту күйінде ережелердің іске қосылуы**. Клиент құрылғыларында Смарт оқыту режимінде жұмыс істейтін Kaspersky Endpoint Security ережелері орындайтын анықтаулар тізімін қамтиды.

  - **"Лаборатория Касперского" БҚ жаңартулары мен патчтары**. Құрылғыларға таратылуы мүмкін Басқару сервері алған жаңартулардың тізімін қамтиды.

  - **Жабдық**. Ұйымның желісіне қосылған жабдықтардың тізімін қамтиды.

  - **Карантин**. Антивирустық бағдарламалар құрылғылардағы карантиндік қалталарға орналастырылған нысандардың тізімін қамтиды.

  - **Сақтық көшірмелеу**. Қалта құрылғылардағы зарарсыздандыру процесінде жойылған немесе өзгертілген файлдардың сақтық көшірмелерінің тізімін қамтиды.

  - **Кейін өңделетін файлдар**. Антивирустық бағдарламалар кешіктірілген зарарсыздандыру қажеттілігін анықтаған файлдардың тізімін қамтиды.

Сіз **Қосымша** қалтасына салынған қалталар жиынтығын өзгерте аласыз. Белсенді қолданылатын ішкі қалталарды **Қосымша** қалтасынан жоғары деңгейге жылжытуға болады. Жұмыста сирек қолданылатын қалталарды **Қосымша** қалтасына салуға болады.

*Салынған қалтаны **Қосымша** қалтасынан жылжыту үшін:*

1. Консоль ағашында **Қосымша** қалтасынан жылжытқыңыз келетін салынған қалтаны таңдаңыз.

2. Салынған қалтаның контекстік мәзірінде **Көру** → **Қосымша қалтасынан жылжыту** тармағын таңдаңыз.

Сондай-ақ, **Қосымша** қалтасының жұмыс аймағында салынған қалтаны, салынған қалтаның атауы бар блоктағы **Қосымша қалтасынан жылжыту** сілтемесі бойынша **Қосымша** қалтасынан шығаруға болады.

*Қалтаны **Қосымша** қалтасына жылжыту үшін:*

1. Консоль ағашында **Қосымша** қалтасына жылжыту керек қалтаны таңдаңыз.
2. Қалтаның контекстік мәзірінде **Көру** → **Қосымша қалтасына жылжыту** тармағын таңдаңыз.

Жұмыс аймағындағы деректерді қалай жаңартуға болады

Kaspersky Security Center бағдарламасында жұмыс аймағының деректері (құрылғылардың күйі, статистика және есептер сияқты) ешқашан автоматты түрде жаңартылмайды.

Жұмыс аймағындағы деректерді жаңарту үшін келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

- **F5** пернесін басыңыз;
- Консоль ағашындағі нысанның контекстік мәзірінде **Жаңарту** тармағын таңдаңыз;
- Жұмыс аймағыдағы () жаңарту белгішесін басыңыз.

Консоль шежіресі бойынша қалай жылжуға болады

Консоль шежіресі бойынша жылжу үшін құралдар тақтасындағы келесі түймелерді қолдануыңызға болады:

-  – бір қадам артқа өту;
-  – бір қадам алға өту;
-  – бір деңгей жоғары өту.

Жұмыс аймағының жоғарғы оң жақ бұрышындағы навигация тізбегін пайдалануға да болады. Навигация тізбегі, сіз ағымдағы сәтте орналасқан консоль шежіресінің қалтасына апаратын толық жолды қамтиды. Соңғысын қоспағанда, тізбектің барлық элементтері консоль шежіресінің нысандарына келтірілген сілтемелер болып саналады.

Жұмыс аймағындағы нысанның сипаттары терезесін қалай ашуға болады

Басқару консолі нысандарының көп бөлігінің сипаттарын нысанның сипаттары терезесінде өзгертуге болады.

Жұмыс аймағындағы нысанның сипаттары терезесін ашу үшін келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

- нысанның контекстік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз;
- нысанды таңдап, **ALT+ENTER** пернелерінің тіркесімін басыңыз.

Жұмыс аймағындағы нысандар тобын қалай таңдауға болады

Сіз жұмыс аймағындағы нысандар тобын таңдай аласыз. Нысандар тобын таңдауды, мысалы, арнайы құрылғыларды жасау, содан кейін оған арналған тапсырмаларды құрастыру үшін қолдануға болады.

Нысандар ауқымын таңдау үшін:

1. Бірінші ауқым нысанын таңдап, **SHIFT** пернесін басыңыз.
2. **SHIFT** пернесін басып тұрып, соңғы ауқым нысанын таңдаңыз.

   Ауқым таңдалады.

Бөлек нысандарды топқа біріктіру үшін:

1. Топтың құрамындағы бірінші нысанды таңдап, **CTRL** пернесін басыңыз.
2. **CTRL** пернесін басып тұрып, топтың бөлек нысандарын таңдаңыз.

   Нысандар топқа біріктіріледі.

Жұмыс аймағындағы бағандар жиынтығын қалай өзгертуге болады

Басқару консолі жұмыс аймағында көрсетілетін бағандар жиынтығын өзгертуге мүмкіндік береді.

Жұмыс аймағындағы бағандар жиынтығын өзгерту үшін:

1. Бағандар жиынтығын өзгерткіңіз келетін консоль шежіресі нысанын таңдаңыз.
2. Қалтаның жұмыс аймағында **Бағандарды қосу/жою** сілтемесі бойынша бағандар жиынтығын конфигурациялау терезесін ашыңыз.
3. **Бағандарды қосу/жою** терезесінде көрсету үшін бағандар жиынтығын құрастырыңыз.

Анықтамалық ақпарат

Бұл бөлімдегі кестелерде Басқару консолі нысандарының контекстік мәзірі, сондай-ақ консоль ағашы нысандары мен жұмыс аймағының күйлері туралы қысқаша ақпарат берілген.

Контекстік мәзір пәрмендері

Бұл бөлімде Басқару консолі нысандарының тізбесі және оларға сай келетін контекстік мәзір тармақтарының жинағы қамтылған (төмендегі кестені қараңыз).

Басқару консолі нысандарының контекстік мәзірінің элементтері

Нысан	Мәзір тармағы	Мәзір тармағының мақсаты

Контекстік мәзірдің жалпы тармақтары	**Іздеу**	Құрылғыларды іздеу терезесін ашу.
	Жаңарту	Таңдалған нысанның көрсетілуін жаңарту.
	Тізімді экспорттау	Ағымдағы тізімді файлға экспорттау.
	Сипаттар	Таңдалған нысанның сипаттары терезесін ашу.
	Көру → Бағандарды қосу/жою	Жұмыс аймағындағы нысандар кестесінде бағандарды қосу немесе жою.
	Көру → Ірі белгішелер	Жұмыс аймағындағы нысандарды ірі белгішелер түрінде көрсету.
	Көру → Шағын белгішелер	Жұмыс аймағындағы нысандарды шағын белгішелер түрінде көрсету.
	Көру → Тізім	Жұмыс аймағындағы нысандарды тізім түрінде көрсету.
	Көру → Кесте	Жұмыс аймағындағы нысандарды кесте түрінде көрсету.
	Көру → Интерфейсті конфигурациялау	Басқару консолі элементтерін көрсетуді конфигурациялау.
Kaspersky Security Center	**Жасау → Басқару сервері**	Консоль шежіресіне Басқару серверін қосу.
<Басқару сервері атауы>	**Басқару серверіне қосылу**	Басқару серверіне қосу.
	Басқару серверінен ажырату	Басқару серверінен ажырату.
Басқарылатын құрылғылар	**Бағдарламаны орнату**	Бағдарламаны қашықтан орнату шеберін іске қосу.
	Түрі → Интерфейсті конфигурациялау	Интерфейс элементтерін көрсетуді конфигурациялау.
	Жою	Басқару серверін консоль шежіресінен жою.
	Бағдарламаны орнату	Басқару тобы үшін қашықтан орнату шеберін іске қосу.
	Вирустар есептегішін нөлдеу	Басқару тобы құрамына кіретін құрылғылар үшін вирустар есептегішін нөлдеу.
	Қауіп-қатер туралы есепті көру	Басқару топтарының құрамына кіретін құрылғылардың вирустық белсенділігі мен қауіп-қатері туралы есепті жасау.
	Жасау → Топ	Басқару тобын жасау.
	Барлық тапсырмалар → Жаңа топ құрылымы	Домендер құрылымы немесе Active Directory негізінде басқару топтары құрылымын жасау.
	Барлық тапсырмалар →	Басқару тобына кіретін құрылғылардың пайдаланушылары

	Хабарды көрсету	хабарын жасау шеберін іске қосу.
Басқарылатын құрылғылар → Басқару серверлері	**Жасау → Қосалқы Басқару сервері**	Қосалқы Басқару серверін қосу шеберін іске қосу.
	Жасау → Виртуалды Басқару сервері	Виртуалды Басқару серверін жасау шеберін іске қосу.
Ұялы құрылғыларды басқару → Ұялы құрылғылар	**Жасау → Ұялы құрылғы**	Пайдаланушының жаңа ұялы құрылғысын қосу.
Ұялы құрылғыларды басқару → Сертификаттар	**Жасау → Сертификат**	Сертификат жасау.
	Жасау → Ұялы құрылғы	Пайдаланушының жаңа ұялы құрылғысын қосу.
Құрылғы таңдаулары	**Жасау → Жаңа таңдау**	Құрылғы таңдауларын жасау.
	Барлық тапсырмалар → Импорттау	Таңдауды файлдан импорттау.
«Лаборатория Касперского» лицензиялары	**Белсендіру кодын немесе кілт файлын қосу**	Лицензиялық кілтті Басқару сервері қоймасына қосу.
	Бағдарламаны белсендіру	Бағдарламаны белсендіру тапсырмасын жасау шеберін іске қосу.
	Лицензиялық кілттерді пайдалану туралы есеп	Клиент құрылғыларында лицензиялық кілттер туралы есепті жасау және қарап шығу.
Бағдарламаларды басқару → Бағдарлама санаттары	**Жасау → Санат**	Бағдарлама санатын жасау.
Бағдарламаларды басқару → Бағдарламалар тізімдемесі	**Сүзгі**	Бағдарламалар тізімі үшін сүзгіні конфигурациялау.
	Бақыланатын бағдарламалар	Бағдарламаларды орнату туралы оқиғалар жарияланымын конфигурациялау.
	Орнатылмаған бағдарламаларды жою	Желінің құрылғыларында қазір орнатылмаған бағдарламалар туралы ақпаратты тізімінен жою.
Бағдарламаларды басқару → Бағдарламалық жасақтама жаңартулары	**Жаңартулардың Лицензиялық келісімдерін қабылдау**	Бағдарламалық жасақтама жаңартуының Лицензиялық келісімдерін қабылдау.
Бағдарламаларды басқару → Үшінші тарап лицензияларын пайдалану	**Жасау → Лицензиялы бағдарламалар тобы**	Лицензиялы бағдарламалар тобын жасау.
Қашықтан орнату → Орнату пакеттері	**Ағымдағы бағдарлама нұсқаларын көрсету**	Интернет-серверлерде орналастырылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының ағымдағы нұсқаларының тізімін көру.
	Жасау → Орнату пакеті	Орнату пакетін жасау.
	Барлық тапсырмалар →	Орнату пакеттеріндегі бағдарламалардың дерекқорларын жаңарту.

	Дерекқорларды жаңарту	
	Барлық тапсырмалар → Автономды пакеттердің жалпы тізімін көрсету	Орнату пакеттері үшін жасалған автономды орнату пакеттері тізімін көру.
Құрылғыны табу → Домендер	**Барлық тапсырмалар → Құрылғы белсенділігі**	Басқару серверінің желідегі құрылғылар белсенділігінің болмауына жауап қайтаруы параметрлерін конфигурациялау.
Құрылғыны табу → IP ауқымдары	**Жасау → IP ауқымы**	IP ауқымын жасау.
Қоймалар → «Лаборатория Касперского» дерекқорлары мен бағдарламалық жасақтама модульдеріне арналған жаңартулар	**Жаңартуларды жүктеп алу**	Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеу тапсырмасы сипаттары терезесін ашу.
	Жаңартуларды жүктеп алу параметрлері	Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеу тапсырмасының параметрлерін конфигурациялау.
	Антивирустық дерекқорларды пайдалану туралы есеп	Дерекқорлардың нұсқалары туралы есепті жасау және қарап шығу.
	Барлық тапсырмалар → Жаңартулар қоймасын тазалау	Басқару серверіндегі жаңартулар қоймасын тазалау.
Қоймалар → Жабдық	**Жасау → Құрылғы**	Желілік құрылғы жасау.

Басқарылатын құрылғылар тізімі Бағандар мәні

Төмендегі кестеде басқарылатын құрылғылар тізімінің бағандарының атаулары мен сипаттамалары келтірілген.

Басқарылатын құрылғылар тізімінің бағандарының мәні

Бағанның атауы	Мән
Атауы	Клиент құрылғысының NetBIOS атауы. Құрылғы атауының белгішелерінің сипаттамасы қолданбада берілген.
Операциялық жүйенің түрі	Клиент құрылғысының операциялық жүйесінің түрі.
Windows домені	Клиент құрылғысы орналасқан Windows домені атауы.
Желілік агент орнатылған	Желілік агенттің клиент құрылғысына орнату нәтижесі (*Иә*, *Жоқ*, *Белгісіз*).
Желілік агент іске қосулы	Желілік агенттің жұмыс істеу нәтижесі (*Иә*, *Жоқ*, *Белгісіз*).
Нақты уақыт режимінде қорғау	Қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған (*Иә*, *Жоқ*, *Белгісіз*).

Басқару серверіне соңғы қосылу уақыты	Клиент құрылғысы Басқару серверіне қосылған сәттен бастап өткен уақыт.
Қорғаныстың соңғы жаңартылған уақыты	Басқарылатын құрылғылар соңғы жаңартылғаннан бері өткен уақыт.
Күйі	Клиент құрылғысының ағымдағы күйі (*ОК, Критикалық, Ескерту)*.
Күйдің сипаттамасы	Клиент құрылғысы күйінің *Критикалық* немесе *Ескерту* болып өзгеруінің себептері. Құрылғының күйі келесі себептермен *Ескерту* немесе *Критикалық* болып өзгереді: • Қауіпсіздік бағдарламасы орнатылмаған. • Тым көп вирус анықталды. • Нақты уақыт режимінде қорғау деңгейі әкімші орнатқан деңгейден өзгеше. • Зиянды бағдарлама сканерлеуі ұзақ уақыт орындалмады. • Дерекқорлар ескірген. • Қосылмағанына көп болды. • Белсенді қауіптер анықталды. • Қайта іске қосу керек. • Үйлесімді емес бағдарламалар орнатылды. • Бағдарламалық жасақтама осалдықтары анықталды. • Windows Update жаңартуларын іздеу ұзақ уақыт бойы орындалмады. • Жарамсыз шифрлау күйі. • Ұялы құрылғы параметрлері саясатқа жауап бермейді. • Өңделмеген инциденттер бар. • Бағдарлама анықтаған құрылғы күйі. • Құрылғыда бос орын жоқ. • Лицензияның қолданылу мерзімі жақында аяқталады. Құрылғының күйі келесі себептермен тек *Критикалық* болып өзгереді: • Лицензия мерзімі өтті. • Құрылғы басқарылмайтын күйге айналды. • Қорғаныс өшірілген. • Қауіпсіздік бағдарламасы іске қосылмаған.

	Клиент құрылғыларындағы "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары күй сипаттамаларының тізімін толықтыра алады. Kaspersky Security Center осы құрылғыдағы "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларынан клиент құрылғысы күйінің сипаттамасын ала алады. Егер құрылғыға басқарылатын бағдарламалар тағайындаған күй Kaspersky Security Center тағайындаған күйге сәйкес келмесе, Басқару консолінде құрылғының қауіпсіздігі үшін ең критикалық күй көрсетіледі. Мысалы, егер басқарылатын бағдарламалардың бірі құрылғыға *Критикалық* күйін тағайындап, Kaspersky Security Center бағдарламасы *Ескерту* күйін тағайындаған болса, онда Басқару консолінде құрылғы үшін *Критикалық* күйі және басқарылатын бағдарламадан осы күйдің сипаттамасы көрсетіледі.
Ақпараттың соңғы жаңартылған уақыты	Клиент құрылғысы Басқару серверімен соңғы сәтті синхрондалғаннан бері өткен уақыт (яғни, желінің соңғы сауалнамасынан бастап).
DNS атауы	Клиент құрылғысының DNS домені атауы.
DNS домені	Негізгі DNS суффиксі.
IP мекенжайы	Клиент құрылғысы IP мекенжайы. IPv4 мекенжайын қолдану ұсынылады.
Байланысқа соңғы рет шығу уақыты	Клиент құрылғысының желіде көріну ұзақтығы.
Соңғы рет толық сканерлеу уақыты	Пайдаланушының талабы бойынша қауіпсіздік бағдарламасы тарапынан клиент құрылғысын соңғы тексеру күні мен уақыты.
Анықталған қауіптердің жалпы саны	Табылған қауіп-қатерлер саны.
Нақты уақыт режимінде қорғау күйі	Нақты уақыт режимінде қорғау күйі (*Іске қосылды, Орындалуда, Орындалуда (ең жоғары қорғау), Орындалуда (ең жоғары жылдамдық), Орындалуда (ұсынылатын параметрлер), Орындалуда (реттелетін параметрлер), Тоқтатылды, Кідіртілді, Сәтсіз аяқталды*).
Байланыстың IP мекенжайы	Kaspersky Security Center Басқару серверіне қосылуға арналған IP мекенжайы.
Желілік агенттің нұсқасы	Желілік агенттің нұсқасы.
Бағдарламаның нұсқасы	Клиент құрылғысында орнатылған қауіпсіздік бағдарламасының нұсқасы.
Антивирустық дерекқордың соңғы жаңартылған уақыты	Антивирустық дерекқорлардың нұсқасы.
Жүйенің соңғы іске қосылған уақыты	Клиент құрылғысын соңғы рет қосу күні мен уақыты.
Қайта іске қосу керек	Клиент құрылғысын қайта іске қосу керек.
Тарату нүктесі	Осы клиент құрылғысы үшін тарату нүктесінің рөлін атқаратын құрылғы атауы.

Сипаттама	Желіні сканерлеу кезінде алынған клиент құрылғысының сипаттамасы.
Шифрлау күйі	Клиент құрылғысының деректерін шифрлау күйі.
WUA күйі	Клиент құрылғысының Windows жаңарту агентінің күйі. *Иә* мәні Windows Update арқылы Басқару серверінен жаңартуларды алатын клиент құрылғыларына сәйкес келеді. *Жоқ* мәні Windows Update арқылы басқа көздерден жаңартуларды алатын клиент құрылғыларына сәйкес келеді.
Операциялық жүйенің биттік өлшемі	Клиент құрылғысының операциялық жүйесінің бит өлшемі.
Спамнан қорғаудың күйі	Спамнан қорғау құрамдасының күйі (*Орындалуда, Іске қосылды, Тоқтатылды, Кідіртілді, Сәтсіз аяқталды, Құрылғыдан деректер жоқ)*
Деректердің жайылып кетуіне жол бермеу күйі	Деректердің ағып кетуінен қорғау құрамдасының күйі (*Орындалуда, Іске қосылды, Тоқтатылды, Кідіртілді, Сәтсіз аяқталды, Құрылғыдан деректер жоқ)*
Бірлескен жұмыс серверлерінің қорғаныс күйі	Мазмұнды сүзу құрамдасының күйі (*Орындалуда, Іске қосылды, Тоқтатылды, Кідіртілді, Сәтсіз аяқталды, Құрылғыдан деректер жоқ)*
Пошталық серверлердің антивирустық қорғаныс күйі	Пошталық серверлердің антивирустық қорғаныс құрамдасының күйі (*Орындалуда, Іске қосылды, Тоқтатылды, Кідіртілді, Сәтсіз аяқталды, Құрылғыдан деректер жоқ)*
Endpoint Sensor күйі	Endpoint Sensor құрамдасының күйі (*Орындалуда, Іске қосылды, Тоқтатылды, Кідіртілді, Сәтсіз аяқталды, Құрылғыдан деректер жоқ)*
Жасалған күні	<Құрылғы атауы> белгішесі жасалған уақыт. Бұл атрибут әртүрлі оқиғаларды бір-бірімен салыстыру үшін қолданылады.
Виртуалды немесе қосалқы Басқару серверінің атауы	Виртуалды немесе қосалқы Басқару серверінің атауы. Бұл бағаң әртүрлі Басқару серверлеріндегі құрылғыларды қамтитын тізімдерде ғана қолжетімді.
Тектік топ	<Құрылғы атауы> белгішесі орналасқан басқару тобының атауы. Бұл бағаң әртүрлі Басқару серверлеріндегі құрылғыларды қамтитын тізімдерде ғана қолжетімді.
Басқа Басқару серверімен басқарылады	Параметр келесі мәндердің біріне ие болуы мүмкін: • True – егер қауіпсіздік бағдарламаларын құрылғыға қашықтан орнатқан кезде құрылғыны басқа Басқару сервері басқаратыны анықталса. • False – олай болмаса.
Операциялық жүйе құрастырылымы	Операциялық жүйенің жинақ нөмірі. Таңдалған операциялық жүйеде тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кеш жинақ нөмірі болуы керек пе екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, көрсетілгеннен басқа барлық жинақ нөмірлерін іздеуді конфигурациялауға болады.

Операциялық жүйе шығарылымының идентификаторы	Операциялық жүйе шығарылымының идентификаторы. Таңдалған операциялық жүйеде тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кеш шығарылым идентификаторы болуы керек пе екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, көрсетілгеннен басқа барлық шығарылым идентификаторы нөмірлерін іздеуді конфигурациялауға болады.

Құрылғылар, тапсырмалар және саясат күйлері

Төмендегі кестеде консоль ағашында және Басқару консолінің жұмыс аймағында құрылғы атауларының, тапсырмалар мен саясаттардың жанында пайда болатын белгішелер тізімі берілген. Бұл белгішелер нысандардың күйін сипаттайды.

Құрылғылар, тапсырмалар және саясат күйлері

Белгіше	Күй
	Желіде табылған және қандай да бір басқару тобының құрамына кірмейтін жұмыс станцияларына арналған операциялық жүйесі бар құрылғы.
	*OK* күйі бар басқару тобының құрамына кіретін жұмыс станцияларына арналған операциялық жүйесі бар құрылғы
	*Ескерту* күйі бар басқару тобының құрамына кіретін жұмыс станцияларына арналған операциялық жүйесі бар құрылғы
	*Критикалық* күйі бар басқару тобының құрамына кіретін жұмыс станцияларына арналған операциялық жүйесі бар құрылғы
	Басқару серверімен қосылымы жоғалған басқару тобының құрамына кіретін жұмыс станцияларына арналған операциялық жүйесі бар құрылғы.
	Желіде табылған және қандай да бір басқару тобының құрамына кірмейтін серверлерге арналған операциялық жүйесі бар құрылғы.
	*OK* күйі бар басқару тобының құрамына кіретін серверлерге арналған операциялық жүйесі бар құрылғы
	*Ескерту* күйі бар басқару тобының құрамына кіретін серверлерге арналған операциялық жүйесі бар құрылғы
	*Критикалық* күйі бар басқару тобының құрамына кіретін серверлерге арналған операциялық жүйесі бар құрылғы
	Басқару серверімен қосылымы жоғалған басқару тобының құрамына кіретін серверлерге арналған операциялық жүйесі бар құрылғы.
	Желіде табылған және қандай да бір басқару тобының құрамына кірмейтін ұялы құрылғы.
	*OK* күйі бар басқару тобының құрамына кіретін ұялы құрылғы.
	*Ескерту* күйі бар басқару тобының құрамына кіретін ұялы құрылғы.
	*Критикалық* күйі бар басқару тобының құрамына кіретін ұялы құрылғы.
	Басқару серверімен қосылымы жоғалған басқару тобының құрамына кіретін ұялы құрылғы.
	Желіде табылған және қандай да бір басқару тобының құрамына кірмейтін UEFI деңгейіндегі қорғанысы бар құрылғы. UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғы желіде.
	Желіде табылған және қандай да бір басқару тобының құрамына кірмейтін UEFI деңгейіндегі

	қорғанысы бар құрылғы. UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғы желіде емес.
	Басқару тобының құрамына кіретін UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғының күйі *OK*. UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғы желіде.
	Басқару тобының құрамына кіретін UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғының күйі *OK*. UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғы желіде емес.
	Басқару тобының құрамына кіретін UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғының күйі *Ескерту*. UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғы желіде.
	Басқару тобының құрамына кіретін UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғының күйі *Ескерту*. UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғы желіде емес.
	Басқару тобының құрамына кіретін UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғының күйі *Критикалық*. UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғы желіде.
	Басқару тобының құрамына кіретін UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғының күйі *Критикалық*. UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғы желіде емес.
	Белсенді саясат.
	Белсенді емес саясат.
	Негізгі Басқару серверінде құрылған топтан иеленген белсенді саясат.
	Иерархияның жоғарғы деңгейдегі тобынан иеленген белсенді саясат.
	Тапсырма (топтық, Басқару серверінің немесе арнайы құрылғылар үшін) *Жоспарланған* немесе *Сәтті аяқталды* күйінде.
	Тапсырма (топтық, Басқару серверінің немесе арнайы құрылғылар үшін) *Орындалуда* күйінде.
	Тапсырма (топтық, Басқару серверінің немесе арнайы құрылғылар үшін) *Сәтсіз аяқталды* күйінде.
	Негізгі Басқару серверінде құрылған топтан иеленген тапсырма.
	Иерархияның жоғарғы деңгейдегі тобынан иеленген тапсырма.

Басқару консоліндегі файлдар күйінің белгішелері

Файлдармен жұмыс істеуді жеңілдету үшін Kaspersky Security Center Басқару консолінде файл атауларының жанында белгішелер көрсетіледі (төмендегі кестені қараңыз). Белгішелер, клиент құрылғыларындағы "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары тарапынан файлдарға тағайындалған күйлер туралы сигнал береді. Белгішелер **Карантин**, **Сақтық көшірмелеу** және **Белсенді қауіптер** қалталарының жұмыс аймағында көрсетіледі.

Күйлер, нысан орналасқан клиент құрылғысында орнатылған Kaspersky Endpoint Security бағдарламасы тарапынан нысандарға тағайындалады.

Белгішелердің файл күйлеріне сәйкестігі

Белгіше	Күй
	*Вирус жұққан* күйі бар файл.
	*Ескерту* немесе *Вирус жұққан болуы мүмкін* күйі бар файл.
	*Пайдаланушы қосты* күйі бар файл.

	*Жалған позитив* күйі бар файл.
	*Емделді* күйі бар файл.
	*Жойылды* күйі бар файл.
	*Вирус жұқпаған, Құпиясөзбен қорғалған* немесе *«Лаборатория Касперского» компаниясына жіберілуі керек* күйі бар **Карантин** қалтасындағы файл. Белгішенің жанында күй сипаттамасы болмаса, демек, клиент құрылғысындағы "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламасы Kaspersky Security Center-ге белгісіз күйді тағайындаған.
	*Вирус жұқпаған, Құпиясөзбен қорғалған* немесе *«Лаборатория Касперского» компаниясына жіберілуі керек* күйі бар **Сақтық көшірмелеу** қалтасындағы файл. Белгішенің жанында күй сипаттамасы болмаса, демек, клиент құрылғысындағы "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламасы Kaspersky Security Center-ге белгісіз күйді тағайындаған.
	*Вирус жұқпаған, Құпиясөзбен қорғалған* немесе *«Лаборатория Касперского» компаниясына жіберілуі керек* күйі бар **Белсенді қауіптер** қалтасындағы файл. Белгішенің жанында күй сипаттамасы болмаса, демек, клиент құрылғысындағы "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламасы Kaspersky Security Center-ге белгісіз күйді тағайындаған.

Деректерді іздеу және экспорттау

Бұл бөлімде деректерді іздеу тәсілдері туралы және деректерді экспорттау туралы ақпарат қамтылған.

Құрылғыларды іздеу

Kaspersky Security Center белгіленген критерийлер негізінде құрылғыларды іздеуге мүмкіндік береді. Іздеу нәтижелерін мәтіндік файлға сақтауға болады.

Іздеу функциясы келесі құрылғыларды табуға мүмкіндік береді:

- Басқару сервері және оның қосалқы Серверлері топтарындағы клиент құрылғылары;
- Басқару сервері мен оның қосалқы Серверлері басқаратын тағайындалмаған құрылғылар.

Басқару тобына кіретін клиент құрылғыларын іздеу үшін:

1. Консоль ағашында басқару топтары қалтасын таңдаңыз.
2. Басқару тобы қалтасының контекстік мәзірінде **Іздеу** тармағын таңдаңыз.
3. **Іздеу**терезесінің қойыншаларында құрылғыларды іздеу критерийлерін көрсетіңіз және **Қазір табу** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, белгіленген іздеу критерийлеріне сәйкес келетін құрылғылар **Іздеу** терезесінің төменгі жағындағы кестеде көрсетіледі.

Тағайындалмаған құрылғыларды іздеу үшін:

1. Консоль ағашында **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.

2. **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасының контекстік мәзірінен **Іздеу** тармағын таңдаңыз.

3. **Іздеу**терезесінің қойыншаларында құрылғыларды іздеу критерийлерін көрсетіңіз және **Қазір табу** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, белгіленген іздеу критерийлеріне сәйкес келетін құрылғылар **Іздеу** терезесінің төменгі жағындағы кестеде көрсетіледі.

Құрылғыларды басқару топтары құрамына кіріп-кірмейтініне қарамастан іздеу үшін:

1. Консоль ағашында **Басқару сервері** түйінін таңдаңыз.

2. Басқару сервері түйінінің контекстік мәзірінде **Іздеу** тармағын таңдаңыз.

3. **Іздеу**терезесінің қойыншаларында құрылғыларды іздеу критерийлерін көрсетіңіз және **Қазір табу** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, белгіленген іздеу критерийлеріне сәйкес келетін құрылғылар **Іздеу** терезесінің төменгі жағындағы кестеде көрсетіледі.

Іздеу терезесінде терезенің жоғарғы оң жақ бұрышындағы ашылмалы тізім арқылы басқару топтары мен қосалқы Басқару серверлерін іздеуге болады. Басқару топтары мен қосалқы Басқару серверлерін іздеу **Тағайындалмаған құрылғылар** қалтасынан **Іздеу** терезесін ашу кезінде қолжетімсіз.

Құрылғыларды іздеу кезінде, сіз **Іздеу** терезесінің енгізу өрістерінде тұрақты тіркестерді қолдана аласыз.

Іздеу терезесінде толық мәтіндік іздеу мүмкіндігі қолжетімді емес:

- **Сипаттама** өрісіндегі **Желі** қойыншасында;
- **Құрылғы**, **Өндіруші** және **Сипаттама** өрістеріндегі **Жабдық** қойыншасында.

Құрылғыны іздеу параметрлері

Төменде басқарылатын құрылғыларды іздеу параметрлерінің сипаттамасы келтірілген. Іздеу нәтижелері терезенің төменгі жағындағы кестеде көрсетіледі.

Желі

Желі қойыншасында құрылғыларды іздеу өлшемшарттарын олардың желілік деректері негізінде конфигурациялауға болады:

- **Құрылғының атауы немесе IP мекенжайы**

  Windows желісіндегі құрылғы атауы (NetBIOS атауы) немесе IPv4 мекенжайы не IPv6 мекенжайы.

- **Windows домені**

Көрсетілген Windows доменіне кіретін барлық құрылғылар көрсетіледі.

- **Басқару тобы**

  Көрсетілген басқару тобына кіретін құрылғылар көрсетіледі.

- **Сипаттама**

  Құрылғы сипаттары терезесінде қамтылған мәтін: **Жалпы** бөлімінің **Сипаттама** өрісінде.

  Сипаттама мәтінінде келесі таңбаларды қолдануға болады:

  - Бір сөздің ішінде:

    - *****. 0 немесе одан да көп таңбадан ұзын кез келген жолды алмастырады.

    Мысалы:

    Сервер, **Серверлік** сөздерін сипаттау үшін **Сервер*** жолын қолдануға болады.

    - **?.** Кез келген бір таңбаны ауыстырады.

    Мысалы:

    Құралдар немесе **Құралдан** сөздерін сипаттау үшін **Құралда?** жолын қолдануға болады.

    Жұлдызша (*****) немесе сұрақ белгісі (**?**) мәтін сипаттамасында бірінші таңба ретінде қолданылуы мүмкін емес.

  - Бірнеше сөздерді байланыстыру үшін:

    - Бос орын. Сипаттамаларында аталған сөздердің кез келгені бар барлық құрылғыларды көрсетеді.

    Мысалы:

    Қосалқы немесе **Виртуалдық** сөзін қамтитын сөйлемшені сипаттау үшін **Қосалқы Виртуалды** жолын қолдануға болады.

    - **+**. Сөздің алдында жазған кезде, мәтінде сөздің міндетті түрде болуын білдіреді.

    Мысалы:

    Қосалқы сөзін де, **Виртуалды** сөзін де қамтитын сөйлемшені сипаттау үшін **+Қосалқы+Виртуалды** жолын қолдануға болады.

    - **-**. Сөздің алдында жазған кезде, мәтінде сөздің міндетті түрде болмауын білдіреді.

    Мысалы:

    Қосалқы сөзі болуы, бірақ **Виртуалды** сөзі болмауы тиісті сөйлемшені сипаттау үшін **+Қосалқы-Виртуалды** жолын қолдануға болады.

    - **"<мәтін үзіндісі>"**. Тырнақшаға алынған мәтін үзіндісі мәтінде толығымен болуы керек.

    Мысалы:

    Қосалқы Сервер сөзтіркесін қамтитын сөйлемшені сипаттау үшін, **"Қосалқы Сервер"** жолын қолдануға болады.

- **IP ауқымы**

  Бұл параметр қосулы болса, енгізу өрістерінде сіз іздеген құрылғылар кіруі тиісті аралықтың бастапқы және соңғы IP мекенжайларын көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Басқа Басқару серверімен басқарылады**

  Келесі мәндердің бірін таңдаңыз:

  - **Иә**. Таңдауға тек басқа Басқару серверлері басқаратын клиент құрылғылары қосылады.
  - **Жоқ**. Таңдауға тек сол Басқару сервері басқаратын клиент құрылғылары қосылады.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

Тегтер

Тегтер қойыншасында бұған дейін басқарылатын құрылғылардың сипаттамаларына қосылған кілт сөздер (тегтер) бойынша құрылғыларды іздеуді конфигурациялауға болады:

- **Кем дегенде бір көрсетілген тег сәйкес келген жағдайда қолдану**

  Егер бұл параметр қосулы болса, іздеу нәтижелерінде сипаттамасында таңдалған тегтердің кемінде біреуі бар құрылғылар көрсетіледі.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, іздеу нәтижелерінде тек сипаттамаларында барлық таңдалған тегтері бар құрылғылар көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Тег болуы керек**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, іздеу нәтижелерінде сипаттамасында таңдалған тегі бар құрылғылар көрсетіледі. Құрылғыларды іздеу үшін 0 немесе одан да ұзын таңбалардан тұратын кез келген жолды ауыстыратын * таңбасын пайдалануға болады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Тег болмауы керек**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, іздеу нәтижелерінде сипаттамасында таңдалған тегі жоқ құрылғылар көрсетіледі. Құрылғыларды іздеу үшін 0 немесе одан да ұзын таңбалардан тұратын кез келген жолды ауыстыратын * таңбасын пайдалануға болады.

Active Directory

Active Directory қойыншасында құрылғыларды Active Directory бөлімшесінде (OU) немесе тобында іздеу керек екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, аталған Active Directory бөлімшесінің барлық еншілес бөлімшелерінен құрылғыны таңдауға қосуға болады. Құрылғыларды таңдау үшін келесі параметрлерді көрсетіңіз:

- **Құрылғы Active Directory ұйымдық бөлімшесінде орналасқан**

  Егер бұл параметр қосулы болса, енгізу өрісінде көрсетілген Active Directory бөлімшесіндегі құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Еншілес ұйымдық бөлімшелерін қосу**

  Бұл параметр қосулы болса, Active Directory көрсетілген ұйымдық бірлігінің еншілес бөлімшелеріне кіретін құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Құрылғы Active Directory тобының мүшесі болып табылады**

  Егер бұл параметр қосулы болса, енгізу өрісінде көрсетілген Active Directory тобындағы құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Желілік белсенділік

Желілік белсенділік қойыншасында құрылғыларды іздеу өлшемшарттарын олардың желілік белсенділігі негізінде көрсетуге болады:

- **Бұл құрылғы тарату нүктесі болып табылады**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Иә**. Таңдауға тарату нүктелері болып табылатын құрылғылар қосылады.
  - **Жоқ**. Тарату нүктелері болып табылатын құрылғылар таңдауға қосылмайды.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Басқару серверімен байланысты үзбеу**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Қосулы**. Таңдау **Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасы қойылған құрылғыларды қамтиды.
  - **Өшірулі**. Таңдау **Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасы алынып тасталған құрылғыларды қамтиды.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Қосылым профилі ауыстырылды**

Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

- **Иә**. Таңдауға қосылым профилін ауыстырып қосу нәтижесінде Басқару серверіне қосылған құрылғылар кіреді.
- **Жоқ**. Таңдауға қосылым профилін ауыстырып қосу нәтижесінде Басқару серверіне қосылған құрылғылар кірмейді.
- **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Басқару серверіне соңғы қосылу уақыты**

  Осы жалаушаны пайдаланып, Басқару серверіне соңғы қосылу уақыты бойынша құрылғыларды іздеу өлшемшартын белгілей аласыз.

  Егер жалауша қойылса, енгізу өрістерінде, клиент құрылғысында орнатылған Желілік агенттің Басқару серверіне соңғы қосылуы орындалған аралықтың мәндерін (күні мен уақыты) көрсетуге болады. Таңдауға белгіленген аралыққа сәйкес келетін құрылғылар қосылады.

  Егер жалауша алынып тасталса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Жаңа құрылғылар желі сауалнамасымен анықталды**

  Соңғы бірнеше күнде желіде сауалнама өткізу кезінде табылған жаңа құрылғыларды іздеу.

  Егер бұл параметр қосулы болса, онда **Анықтау кезеңі (тәу)** өрісінде көрсетілген күндер санында құрылғыларды анықтау процесінде табылған жаңа құрылғылар ғана таңдауға қосылады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, онда құрылғыны анықтау процесінде табылған барлық құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Құрылғы көрінеді**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Иә**. Бағдарлама қазіргі уақытта желіде көрінетін құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Жоқ**. Бағдарлама қазіргі уақытта желіде көрінбейтін құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

Бағдарлама

Бағдарлама қойыншасында құрылғыларды іздеу өлшемшарттарын таңдалған басқарылатын бағдарлама негізінде көрсетуге болады:

- **Бағдарлама атауы**

Ашылмалы тізімде, "Лаборатория Касперского" бағдарламасының атауы бойынша іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады.

Тізімде, әкімшінің жұмыс станциясында басқару плагиндері орнатылған бағдарламалардың атаулары ғана берілген.

Егер бағдарлама таңдалмаса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

- **Бағдарламаның нұсқасы**

  Енгізу өрісінде "Лаборатория Касперского" бағдарламасы нұсқасының нөмірі бойынша іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын көрсетуге болады.

  Егер нұсқа нөмірі көрсетілмесе, онда өлшемшарт қолданылмайды.

- **Критикалық жаңартудың атауы**

  Енгізу өрісінде бағдарлама үшін белгіленген жаңарту пакетінің атауы немесе нөмірі бойынша іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын көрсетуге болады.

  Егер өріс толтырылмаса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

- **Модульдердің соңғы рет жаңартылған уақыты**

  Бұл параметрдің көмегімен құрылғыларда орнатылған бағдарлама модульдерінің соңғы рет жаңартылған уақыты бойынша құрылғыларды іздеу өлшемшартын белгілеуге болады.

  Егер жалауша қойылса, енгізу өрістерінде құрылғыларда орнатылған бағдарлама модульдерінің соңғы жаңартылуы орындалған аралық мәндерін (күні мен уақыты) көрсетуге болады.

  Егер жалауша алынып тасталса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Құрылғы Kaspersky Security Center арқылы басқарылады**

  Ашылмалы тізімде Kaspersky Security Center басқаратын құрылғыларды таңдау құрамына қосуға болады:

  - **Иә**. Бағдарлама Kaspersky Security Center басқаратын құрылғыларды таңдауды қамтиды.
  - **Жоқ**. Бағдарлама Kaspersky Security Center басқармайтын құрылғыларды таңдауды қамтиды.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған**

  Ашылмалы тізімде қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған құрылғыны таңдау құрамына қосуға болады:

  - **Иә**. Бағдарлама, қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Жоқ**. Бағдарлама, қауіпсіздік бағдарламасы орнатылмаған құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

Операциялық жүйе

Операциялық жүйе қойыншасында, орнатылған операциялық жүйе негізінде құрылғыларды іздеудің келесі өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Операциялық жүйенің нұсқасы**

  Егер жалауша қойылса, тізімнен операциялық жүйелерді таңдауға болады. Көрсетілген операциялық жүйелер орнатылған құрылғылар іздеу нәтижелеріне қосылады.

- **Операциялық жүйенің биттік өлшемі**

  Ашылмалы тізімде операциялық жүйенің биттік өлшемін таңдауға болады, оның болуы бойынша құрылғыға құрылғыны жылжыту ережесі қолданылады (**Белгісіз**, **x86**, **AMD64** немесе **IA64**). Әдепкі бойынша, тізімде бірде-бір нұсқа таңдалмаған, операциялық жүйенің биттік өлшемі белгіленбеген.

- **Операциялық жүйенің қызметтік бума нұсқасы**

  Өрісте орнатылған операциялық жүйе пакетінің нұсқасын көрсетуге болады (*X.Y* пішімінде), оның болуы бойынша құрылғыға құрылғыны жылжыту ережесі қолданылады. Әдепкі бойынша, нұсқаның мәндері белгіленбеген.

- **Операциялық жүйе құрастырылымы**

  Бұл параметр тек Windows операциялық жүйелері үшін қолданылады.

  Операциялық жүйенің жинақ нөмірі. Таңдалған операциялық жүйеде тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кеш жинақ нөмірі болуы керек пе екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, көрсетілгеннен басқа барлық жинақ нөмірлерін іздеуді конфигурациялауға болады.

- **Операциялық жүйе шығарылымының идентификаторы**

  Бұл параметр тек Windows операциялық жүйелері үшін қолданылады.

  Операциялық жүйе шығарылымының идентификаторы. Таңдалған операциялық жүйеде тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кеш шығарылым идентификаторы болуы керек пе екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, көрсетілгеннен басқа барлық шығарылым идентификаторы нөмірлерін іздеуді конфигурациялауға болады.

Құрылғының күйі

Құрылғының күйі қойыншасында, басқарылатын бағдарламадан құрылғының күйі бойынша құрылғыларды іздеу өлшемшарттарын көрсетуге болады:

- **Құрылғының күйі**

Құрылғы күйлерінің бірін таңдауға болатын ашылмалы тізім: *ОК*, *Критикалық* немесе *Ескерту*.

- **Нақты уақыт режимінде қорғау күйі**

  Нақты уақыт режимінде қорғау тапсырмасы күйінің мәнін таңдауға болатын ашылмалы тізім. Нақты уақыт режимінде қорғау күйі көрсетілген құрылғылар таңдауға қосылады.

- **Құрылғы күйінің сипаттамасы**

  Бұл өрісте шарттар үшін жалаушалар қоюға болады, оларды ұстанған кезде құрылғыға таңдалған күй тағайындалатын болады: *ОК*, *Критикалық* немесе *Ескерту*.

- **Бағдарлама анықтаған құрылғы күйі**

  Нақты уақыт режимінде қорғау тапсырмасы күйінің мәнін таңдауға болатын ашылмалы тізім. Нақты уақыт режимінде қорғау күйі көрсетілген құрылғылар таңдауға қосылады.

Қорғаныс компоненттері

Қорғаныс компоненттері қойыншасында клиент құрылғыларын іздеу параметрлерін қорғаныс күйіне қарай конфигурациялауға болады.

- **Дерекқорлардың шығарылған күні**

  Осы параметр таңдалса, клиент құрылғыларын іздеу антивирустық дерекқордың шығарылу күні бойынша орындалады. Енгізу өрістерінде іздеу жүргізілетін уақыт аралығын белгілеуге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Вирустарға соңғы рет тексеру уақыты**

  Егер бұл параметр қосулы болса, клиент құрылғыларын іздеу соңғы рет зиянды БҚ іздеу уақыты бойынша жүзеге асырылады. Енгізу өрістерінде зиянды БҚ іздеу соңғы рет жүргізілген аралықты көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Анықталған қауіптердің жалпы саны**

  Егер бұл параметр қосулы болса, клиент құрылғыларын іздеу табылған вирустар санына сәйкес жүзеге асырылады. Енгізу өрістерінде табылған вирустар санының төменгі және жоғарғы мәндерін орнатуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Бағдарламалар тізімдемесі

Бағдарламалар тізімдемесі қойыншасында құрылғыларды іздеу параметрлерін оларда қандай бағдарламалар орнатылғанына байланысты конфигурациялауға болады:

- **Бағдарлама атауы**

  Бағдарламаны таңдауға болатын ашылмалы тізім. Көрсетілген бағдарлама орнатылған құрылғылар таңдауға қосылады.

- **Бағдарламаның нұсқасы**

  Таңдалған бағдарламаның нұсқасын көрсететін енгізу өрісі.

- **Өндіруші**

  Құрылғыда орнатылған бағдарламаның өндірушісін таңдауға болатын ашылмалы тізім.

- **Бағдарлама күйі**

  Бағдарлама күйін таңдауға болатын ашылмалы тізім (*Орнатылған*, *Орнатылмаған*). Таңдалған күйге байланысты, аталған бағдарлама орнатылған немесе орнатылмаған құрылғылар таңдауға қосылады.

- **Жаңарту бойынша іздеу**

  Егер бұл параметр қосулы болса, іздеу сіз іздеген құрылғыларда орнатылған бағдарламаларды жаңарту деректері бойынша орындалады. Жалауша қойылғаннан кейін, **Бағдарлама атауы**, **Бағдарламаның нұсқасы** және **Бағдарлама күйі** өрістерінің орнына сәйкесінше **Жаңартудың атауы**, **Жаңартудың нұсқасы** және **Күйі** өрістері көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Үйлесімді емес қауіпсіздік бағдарламасының атауы**

  Үшінші тарап қауіпсіздік бағдарламаларын таңдауға болатын ашылмалы тізім. Іздеу кезінде, таңдалған бағдарлама орнатылған құрылғылар таңдауға қосылады.

- **Бағдарлама тегі**

  Ашылмалы тізімнен бағдарлама тегін таңдауға болады. Сипаттамада таңдалған тегі бар бағдарламалар орнатылған барлық құрылғылар құрылғылар таңдауына қосылады.

Басқару серверлерінің иерархиясы

Қосалқы Басқару серверлерінде сақталатын ақпараттың құрылғыларды іздеу кезінде ескерілуін, ал енгізу өрісінде құрылғыларды іздеу кезінде ақпарат ескерілетін қосалқы Басқару серверін енгізу деңгейінің көрсетілуін қаласаңыз, **Басқару серверлерінің иерархиясы** қойыншасында **Қосалқы Басқару серверлерінен деректерді қамту (келесі деңгейге дейін)** жалаушасын қойыңыз. Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

Виртуалды машиналар

Виртуалды машиналар қойыншасында, құрылғылардың виртуалды машиналар немесе виртуалды жұмыс үстелдері инфрақұрылымының (VDI) бөлігі екендігіне байланысты, бұл құрылғыларды іздеу параметрлерін конфигурациялауға болады:

- **Виртуалды машина болып табылады**

  Ашылмалы тізімнен келесі элементтерді таңдауға болады:

  - **Маңызды емес**.
  - **Жоқ**. Ізделетін құрылғылар виртуалды машиналар болмауы керек.
  - **Иә**. Ізделетін құрылғылар виртуалды машиналар болуы керек.

- **Виртуалды машинаның түрі**

  Ашылмалы тізімнен виртуалды машина өндірушісін таңдауға болады.

  Виртуалды машина болып табылады ашылмалы тізімінде **Иә** немесе **Маңызды емес** мәні таңдалған болса, бұл тізім қолжетімді болады.

- **Virtual Desktop Infrastructure бөлігі**

  Ашылмалы тізімнен келесі элементтерді таңдауға болады:

  - **Маңызды емес**.
  - **Жоқ**. Ізделетін құрылғылар Virtual Desktop Infrastructure бөлігі болмауы тиіс.
  - **Иә**. Ізделетін құрылғылар Virtual Desktop Infrastructure (VDI) бөлігі болуы тиіс.

Жабдық

Жабдық қойыншасында клиент құрылғыларын оларға орнатылған жабдық бойынша іздеуді конфигурациялауға болады:

- **Құрылғы**

  Ашылмалы тізімнен жабдық түрін таңдауға болады. Мұндай жабдықтары бар барлық құрылғылар іздеу нәтижесіне қосылған.

  Өрісте толық мәтінді іздеуге қолдау көрсетіледі.

- **Өндіруші**

  Ашылмалы тізімнен жабдық өндірушісінің атауын таңдауға болады. Мұндай жабдықтары бар барлық құрылғылар іздеу нәтижесіне қосылған.

  Өрісте толық мәтінді іздеуге қолдау көрсетіледі.

- **Сипаттама**

Құрылғының немесе жабдықтың сипаттамасы. Өрісте көрсетілген сипаттамасы бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

Құрылғының сипаттамасын құрылғының сипаттары терезесінде еркін түрде енгізуге болады. Өрісте толық мәтінді іздеуге қолдау көрсетіледі.

- **Қойма нөмірі**

  Өрісте көрсетілген қойма нөмірі бар жабдық таңдауға қосылады.

- **Орталық процессор жиілігі, МГц түрінде**

  Орталық процессор жиіліктері ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) жиіліктер ауқымына сәйкес келетін орталық процессорлары бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

- **Орталық процессордың виртуалды ядролар саны**

  Орталық процессордың виртуалды ядролар саны ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) ауқымға сәйкес келетін орталық процессорлары бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

- **Қатты дискінің көлемі, ГБ түрінде**

  Құрылғының қатты дискісі көлемі мәндерінің ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) ауқымға сәйкес келетін қатты дискілері бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

- **Жедел жадтың көлемі, МБ түрінде**

  Құрылғының жедел жады көлемі мәндерінің ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) ауқымға сәйкес келетін жедел жады бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

Осалдықтар мен жаңартулар

Осалдықтар мен жаңартулар қойыншасында, Windows Update жаңарту көзі бойынша құрылғыларды іздеу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **WUA Басқару серверіне ауысты**

  Ашылмалы тізімнен келесі іздеу нұсқаларының бірін таңдауға болады:

  - **Иә**. Егер бұл нұсқа таңдалса, іздеу нәтижелеріне Windows Update жаңартуларын Басқару серверінен алатын құрылғылар кіреді.
  - **Жоқ**. Егер бұл нұсқа таңдалса, нәтижелерге Windows Update жаңартуларын басқа көзден алатын құрылғылар кіреді.

Пайдаланушылар

Пайдаланушылар қойыншасында, операциялық жүйеге кірген пайдаланушылардың есептік жазбалары бойынша құрылғыларды іздеу параметрлерін конфигурациялауға болады.

- **Жүйеге соңғы кірген пайдаланушы**

  Егер бұл параметр қосылса, **Шолу** түймесін басқан кезде пайдаланушы есептік жазбасын көрсетуге болады. Іздеу нәтижелеріне, жүйеге соңғы рет кіруді көрсетілген пайдаланушы орындаған құрылғылар кіреді.

- **Жүйеге кемінде бір рет кірген пайдаланушы**

  Егер бұл параметр қосылса, **Шолу** түймесін басқан кезде пайдаланушы есептік жазбасын көрсетуге болады. Іздеу нәтижелеріне, аталған пайдаланушы жүйеге кемінде бір рет кірген құрылғылар кіреді.

Басқарылатын бағдарламалардағы күйге әсер ететін мәселелер

Басқарылатын бағдарламалардағы күйге әсер ететін мәселелер қойыншасында, басқарылатын бағдарламадан құрылғылар күйлерінің сипаттамалары бойынша конфигурациялауға болады:

- **Құрылғы күйінің сипаттамасы**

  Сіз басқарылатын бағдарламалар күйлерінің сипаттамасы үшін жалаушаларды қоя аласыз, оларды алған кезде құрылғылар таңдауға қосылады. Бірнеше бағдарлама үшін көрсетілген күйді таңдағанда, сізде барлық тізімдерде осы күйді автоматты түрде таңдау мүмкіндігі болады.

Басқарылатын бағдарламалардың құрамдастарының күйлері

Басқарылатын бағдарламалардың құрамдастарының күйлері қойыншасында, басқарылатын бағдарламалардың құрамдастарының күйлері бойынша іздеуді конфигурациялауға болады:

- **Деректердің жайылып кетуіне жол бермеу күйі**

  Деректердің ағып кетуінен қорғау құрамдасының құрамдасы бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ, Тоқтатылды, Іске қосылды, Кідіртілді, Орындалуда, Сәтсіз аяқталды*).

- **Бірлескен жұмыс серверлерінің қорғаныс күйі**

  Бірлескен жұмыс серверлерінің қорғаныс күйі бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ, Тоқтатылды, Іске қосылды, Кідіртілді, Орындалуда, Сәтсіз аяқталды*).

- **Пошталық серверлердің антивирустық қорғаныс күйі**

  Пошта серверлерінің қорғаныс күйі бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ, Тоқтатылды, Іске қосылды, Кідіртілді, Орындалуда, Сәтсіз аяқталды*).

- **Endpoint Sensor күйі**

  Endpoint Sensor құрамдасының күйі бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ, Тоқтатылды, Іске қосылды, Кідіртілді, Орындалуда, Сәтсіз аяқталды*).

Шифрлау

- **Шифрлау**

  Advanced Encryption Standard (AES) симметриялық блоктық шифрлау алгоритмі стандарты. Ашылмалы тізімнен шифрлау кілтінің өлшемін таңдай аласыз (56 Бит, 128 Бит, 192 Бит немесе 256 Бит).

  Қолжетімді мәндер: *AES56*, *AES128*, *AES192*, және *AES256*.

Бұлттық сегменттер

Бұлттық сегменттер қойыншасында бұлттық сегменттерге тиесілілік бойынша іздеуді конфигурациялауға болады:

- **Құрылғы бұлттық сегментте орналасқан**

  Егер бұл параметр қосылса, **Шолу** түймесін басқан кезде іздеу сегментін көрсетуге болады.

  Қосалқы нысандарды қосу параметрі де қосулы болса, іздеу көрсетілген сегменттің барлық салынған нысандары бойынша жүргізіледі.

  Іздеу нәтижелеріне тек таңдалған сегменттегі құрылғылар кіреді.

- **Құрылғы API арқылы табылды**

  Ашылмалы тізімнен, құрылғының API құралдарымен анықталады ма екенін таңдауға болады:

  - **AWS**. Құрылғы AWS API арқылы табылды, яғни құрылғы AWS бұлтты ортасында орналасқан.
  - **Azure**. Құрылғы Azure API арқылы табылды, яғни құрылғы Azure бұлтты ортасында орналасқан.
  - **Google Cloud.** Құрылғы Google API арқылы табылды, яғни құрылғы Google Cloud бұлтты ортасында орналасқан.
  - **Жоқ**. Құрылғы AWS, Azure немесе Google API арқылы табылмайды, яғни ол бұлтты ортадан тыс жерде немесе бұлтты ортада, бірақ API көмегімен іздеу үшін қолжетімді емес.
  - **Көрсетілмеген**. Бұл шарт қолданылмайды.

Бағдарлама құрамдастары

Бұл бөлімде Басқару консолінде орнатылған тиісті басқару плагиндері бар бағдарламалар құрамдастарының тізімі келтірілген.

Бағдарлама құрамдастары қойыншасында, таңдалған бағдарламаға қатысты құрамдастар нұсқаларының нөмірлеріне сәйкес құрылғыларды іріктеуге қосу өлшемшартын белгілеуге болады:

- **Күйі**

Басқарылатын бағдарлама Басқару серверіне жіберген құрамдастың күйіне сәйкес құрылғыларды іздеу. Сіз келесі күйлердің бірін таңдай аласыз: *Құрылғыдан деректер жоқ*, *Тоқтатылды*, *Іске қосылды*, *Кідіртілді*, *Орындалуда*, *Сәтсіз аяқталды* немесе *Орнатылмаған*. Егер басқарылатын құрылғыда орнатылған бағдарламаның таңдалған құрамдасы көрсетілген күйге ие болса, құрылғы құрылғыны таңдауға кіреді.

Бағдарламалар жіберген күйлер:

- *Іске қосылды* – құрамдас қазіргі уақытта инициализация процесінде.
- *Орындалуда* – құрамдас қосулы және дұрыс жұмыс істейді.
- *Кідіртілді* – құрамдас, мысалы, пайдаланушы басқарылатын бағдарламада қорғанысты кідірткеннен кейін кідіртіледі.
- *Сәтсіз аяқталды* – құрамдастың операциясын орындау кезінде қате пайда болды.
- *Тоқтатылды* – құрамдас өшірілген және қазіргі уақытта жұмыс істемейді.
- *Орнатылмаған* – пайдаланушы бағдарламаны іріктеп орнату кезінде орнату құрамдасын таңдамады.

Басқа күйлерден айырмашылығы, *Құрылғыдан деректер жоқ* күйін басқарылатын бағдарлама жібермейді. Бұл параметр, бағдарламаларда таңдалған құрамдас күйі туралы ақпарат жоқ екенін көрсетеді. Мысалы, бұл жағдай, таңдалған құрамдас құрылғыда орнатылған бағдарламалардың ешқайсысына тиесілі болмаса немесе құрылғы өшірулі болса, орын алуы мүмкін.

- **Нұсқа**

  Тізімде таңдалған құрамдас нұсқасының нөміріне сәйкес құрылғыларды іздеу. Сіз `3.4.1.0` сияқты нұсқа нөмірін енгізе аласыз, содан кейін таңдалған құрамдастың тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кейінгі нұсқасы болуы керек пе екенін көрсете аласыз. Сондай-ақ, іздеуді көрсетілген нұсқадан басқа құрамдастың барлық нұсқалары бойынша конфигурациялауға болады.

Жол айнымалыларында бүркемелерді қолдану

Жол айнымалылары үшін бүркеніштерді қолдануға рұқсат етіледі. Бүркеніштер жасау үшін келесі тұрақты тіркестерді қолдануға болады:

- Алмастыру белгісі (*) – ұзындығы 0 немесе одан көп таңбадан тұратын кез келген жол.
- Сұрақ белгісі (?) – кез келген бір таңба.
- [<аралық>] – Берілген ауқымнан немесе жиынтықтан бір таңбаны ауыстырады.

  Мысалы: [0-9] - кез келген сан. [abcdef] – a, b, c, d, e, f таңбаларының бірі.

Іздеу жолында тұрақты өрнектерді қолдану

Бөлек сөздер мен таңбаларды іздеу үшін сіз іздеу жолында келесі тұрақты өрнектерді қолдана аласыз:

- *. Таңбалардың кез келген санының бірізділігін ауыстырады. Мысалы, "Сервер" немесе "Серверлік" сөздерін іздеу үшін іздеу жолында `Сервер*` өрнегін енгізу керек.

- ?. Кез келген бір таңбаны ауыстырады. Мысалы, "Құралдар" немесе "Құралдан" сөздерін іздеу үшін іздеу жолында `Құралда?` немесе өрнегін енгізу керек.

  > Іздеу жолындағы мәтін ? таңбасынан бастала аламайды.

- [<аралық>]. Белгіленген диапазон немесе жиын ішінен бір таңбаны ауыстырады. Мысалы, кез келген санды іздеу үшін іздеу жолында `[0-9]` өрнегін енгізу керек. a, b, c, d, e, f таңбаларының бірін іздеу үшін іздеу жолында `[abcdef]` өрнегін енгізу керек.

Толық мәтін бойынша іздеу үшін іздеу жолында келесі тұрақты өрнектерді қолдана аласыз:

- Бос орын. Нәтиже: сипаттамалары кез келген атап көрсетілген сөздерді қамтитын барлық құрылғылар. Мысалы, "Қосалқы" немесе "Виртуалды" сөзін (немесе олардың екеуін де) қамтитын сөйлемшені іздеу үшін, іздеу жолында `Қосалқы Виртуалды` өрнегін енгізу керек.

- "плюс" (+), AND немесе && белгісі. Сөздің алдында жазған кезде, мәтінде сөздің міндетті түрде болуын білдіреді. Мысалы, "Қосалқы" сөзін де, "Виртуалды" сөзін де қамтитын сөйлемшені іздеу үшін, іздеу жолында келесі өрнектерді енгізуге болады: `+Қосалқы+Виртуалды`, `Қосалқы AND Виртуалды`, `Қосалқы && Виртуалды`.

- OR немесе ||. Сөздердің арасында жазған кезде мәтіндің бір немесе басқа сөздің болуын білдіреді. Мысалы, не "Қосалқы" сөзін, не "Виртуалды" сөзін қамтитын сөйлемшені іздеу үшін, іздеу жолында келесі өрнектерді енгізуге болады: `Қосалқы OR Виртуалды`, `Қосалқы || Виртуалды`.

- "минус" (-) белгісі. Сөздің алдында жазған кезде, мәтінде сөздің міндетті түрде болмауын білдіреді. Мысалы, "Қосалқы" сөзі болуы және "Виртуалды" сөзі болмауы тиісті сөйлемшені іздеу үшін, іздеу жолында `+Қосалқы-Виртуалды` өрнегін енгізу керек.

- `"<мәтін үзіндісі>"`. Тырнақшаға алынған мәтін үзіндісі мәтінде толығымен болуы керек. Мысалы, "Қосалқы Сервер" сөзтіркесін қамтитын сөйлемшені іздеу үшін, іздеу жолында `"Қосалқы Сервер"` өрнегін енгізу керек.

Толық мәтін бойынша іздеу келесі сүзгілеу блоктарында қолжетімді:

- **Оқиға** және **Сипаттама** бағандары бойынша оқиғалар тізімін сүзгілеу блогында;

- **Атауы** бағаны бойынша пайдаланушылардың есептік жазбаларын сүзгілеу блогында;

- **Тізімде көрсету** блогында **топтаусыз** сүзгілеу өлшемшарты таңдалған болса, **Атауы** бағаны бойынша бағдарламалар тізімдемесін сүзгілеу блогында.

Диалог терезелеріндегі тізімдерді экспорттау

Бағдарлама тілқатысу терезелерінде сіз мәтіндік файлдарға нысан тізімдерін экспорттай аласыз.

Нысандар тізімін экспорттау **Файлға экспорттау** түймесі бар тілқатысу терезесінің бөлімдері үшін мүмкін.

Тапсырма параметрлері

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center тапсырмаларының параметрлері атап көрсетілген.

Тапсырмалардың жалпы параметрлері

Бұл бөлім көптеген тапсырмаларыңыз үшін көруге және конфигурациялауға болатын параметрлердің сипаттамасын қамтиды. Қолжетімді параметрлердің тізімі конфигурацияланатын тапсырмаға байланысты.

Тапсырманы жасау кезінде белгіленген параметрлер

Тапсырманы жасау кезінде кейбір параметрлерді белгілеуге болады. Осы параметрлердің кейбірін жасалған тапсырманың сипаттарында да өзгертуге болады.

- Операциялық жүйені қайта жүктеу параметрлері:
  - **Құрылғыны қайта іске қоспау**

    Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

  - **Құрылғыны қайта іске қосу**

    Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

  - **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

    Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

    Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

    Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

  - **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

- **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

  Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

  Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Тапсырма кестесі параметрлері:
  - **Кесте бойынша іске қосу** параметрлері:
    - **N сағат сайын**

      Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

      Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

    - **N күн сайын**

      Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

      Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

    - **N апта сайын**

      Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

      Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

    - **N минут сайын**

Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен**

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде**

  Бұл тапсырма жаңартуларды қоймаға жүктегеннен кейін іске қосылады. Мысалы, сізге осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы үшін осы кесте қажет болуы мүмкін.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

- жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
- периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
- пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

  Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

  Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

- Тапсырма белгіленетін құрылғыларды таңдау терезесі:
  - **Басқару серверімен анықталған желілік құрылғыларды таңдау**

    Бұл жағдайда, тапсырма арнайы құрылғыларға тағайындалады. Арнайы құрылғыларға сіз басқару топтарындағы құрылғыларды да, тағайындалмаған құрылғыларды да қоса аласыз.

    Мысалы, сіз бұл параметрді Желілік агентті тағайындалмаған құрылғыларға орнату тапсырмасында пайдалана аласыз.

  - **Құрылғының мекенжайларын қолмен белгілеу немесе тізімнен импорттау**

    Сіз NetBIOS атауларын, DNS атауларын, IP мекенжайларын, сондай-ақ тапсырманы тағайындауды қажет ететін құрылғылардың IP мекенжайы ауқымдарын белгілей аласыз.

    Бұл параметрді белгіленген ішкі желі үшін тапсырманы орындау үшін пайдалануға болады. Мысалы, сіз бухгалтерлердің құрылғыларына белгілі бір бағдарламаны орната аласыз немесе вирус жұқтыруы мүмкін ішкі желідегі құрылғыларды сканерлей аласыз.

  - **Құрылғы таңдауына тапсырманы белгілеу**

    Тапсырма құрылғы таңдауларына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Қолданыстағы таңдаулардың бірін көрсетуге болады.

    Мысалы, операциялық жүйенің белгілі бір нұсқасы бар құрылғыларда тапсырманы іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

  - **Басқару тобына тапсырманы белгілеу**

    Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған басқару тобына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Бар топтардың бірін көрсетуге немесе жаңа топ құруға болады.

    Мысалы, хабар белгілі бір басқару тобындағы құрылғыларға арналған болса, пайдаланушыларға хабар жіберу тапсырмасын іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

- Есептік жазба параметрлері:
  - **Әдепкі есептік жазба**

    Тапсырма, сол тапсырманы орындайтын бағдарлама орнатылған және іске қосылған сол есептік жазбамен іске қосылады.

    Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Есептік жазбаны көрсету**

Есептік жазба және **Құпиясөз** өрістерінде тапсырма іске қосылуы тиісті есептік жазба деректерін көрсетіңіз. Есептік жазбада тапсырманы орындау үшін қажетті құқықтар болуы керек.

- **Есептік жазба**

  Тапсырманы іске қосатын есептік жазба.

- **Құпиясөз**

  Тапсырманы іске қосатын есептік жазбаның құпиясөзі.

Тапсырма жасалғаннан кейін белгіленген параметрлер

Тапсырманы жасағаннан кейін ғана келесі параметрлерді белгілеуге болады.

- Топтық тапсырма параметрлері:

  - **Ішкі топтарға тарату**

    Бұл параметр тек топтық тапсырмалардың сипаттарында қолжетімді.

    Бұл параметр қосылған кезде, тапсырманың әрекет ету ауқымы мыналарды қамтиды:

    - тапсырманы жасау кезінде сіз таңдаған басқару тобы;
    - топтар иерархиясы бойынша кез келген деңгейде таңдалған басқару тобына бағынатын басқару топтары.

    Егер бұл параметр өшірулі болса, тапсырманың әрекет ету ауқымына тапсырманы жасау кезінде таңдаған басқару тобы ғана кіреді.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - **Қосалқы және виртуалды Басқару серверлеріне тарату**

    Бұл параметрді қосқан кезде, негізгі Басқару серверінде жұмыс істейтін тапсырма қосалқы (соның ішінде виртуалды) Басқару серверлерінде қолданылады. Егер Қосалқы Басқару серверінде бірдей типтегі тапсырма бұрыннан бар болса, онда қосалқы Басқару серверінде екі тапсырма да қолданылады — қолданыстағы және негізгі Басқару серверінен қабыл алынған.

    Ішкі топтарға тарату параметрі қосулы болса, бұл параметр қолжетімді болады.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Кестенің қосымша параметрлері:

  - **Тапсырманы бастамас бұрын, Желі арқылы қашықтан қосу технологиясы арқылы құрылғыларды іске қосу (мин)**

Егер жалауша қойылса, құрылғыдағы операциялық жүйе тапсырма басталғанға дейін көрсетілген уақытта жүктеледі. Әдепкі бойынша белгіленген уақыт – 5 минут.

Тапсырманы тапсырмалар аймағындағы барлық клиент құрылғыларында, соның ішінде тапсырма басталғалы тұрған кезде өшірілген құрылғыларда орындағыңыз келсе, осы параметрді қосыңыз.

Тапсырманы орындағаннан кейін, құрылғыларды автоматты түрде өшіру қажет болса, **Тапсырманы орындағаннан кейін құрылғыларды өшіру** параметрін қосыңыз. Параметр сол терезеде орналасқан.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Тапсырманы орындағаннан кейін құрылғыларды өшіру

  Мысалы, жұмыс уақытынан кейін жұма сайын клиент құрылғыларына жаңартуларды орнататын, содан кейін демалыс күндері сол құрылғыларды өшіретін жаңартуларды орнату тапсырмасы үшін осы параметрді қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Тапсырма мынанша минуттан көбірек орындалып жатса, оны тоқтату (мин)

  Белгіленген уақыттан кейін, тапсырма аяқталғанына немесе аяқталмағанына қарамастан автоматты түрде тоқтатылады.

  Егер сіз тым ұзақ орындалатын тапсырмаларды үзгіңіз келсе (немесе тоқтатқыңыз келсе), осы параметрді қосыңыз.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша тапсырманы орындау уақыты – 120 минут.

- Хабарландыру параметрлері:

  - **Тапсырмалар журналын сақтау** блогы:

    - Басқару серверінде мынанша (күн) бойы

      Тапсырма аймағындағы барлық клиент құрылғыларында тапсырманы орындаумен байланысты бағдарлама оқиғалары көрсетілген күндер ішінде Басқару серверінде сақталады. Осы кезеңнен кейін ақпарат Басқару серверінен жойылады.

      Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

    - Құрылғыдағы ОЖ оқиғалар журналында сақтау

      Тапсырманы орындауға байланысты, бағдарлама оқиғалары әрбір клиент құрылғысының Windows оқиғалар журналында жергілікті түрде сақталады.

      Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

    - Басқару серверіндегі ОЖ оқиғалар журналында сақтау

Тапсырма аймағындағы барлық клиент құрылғыларында тапсырманы орындаумен байланысты бағдарлама оқиғалары Басқару серверінің операциялық жүйесінің Windows оқиғалар журналында орталықтандырылған түрде сақталады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Барлық оқиғаларды сақтау**

  Егер бұл параметр таңдалса, тапсырмаға қатысты оқиғалардың барлығы оқиғалар журналына жазылады.

- **Тапсырманы орындау барысына қатысты оқиғаларды сақтау**

  Егер бұл параметр таңдалса, оқиғалар журналына тек тапсырманы орындаумен байланысты оқиғалар жазылады.

- **Тек тапсырманы орындау нәтижелерін сақтау**

  Егер бұл параметр таңдалса, оқиғалар журналына тек тапсырманы орындау нәтижелерімен байланысты оқиғалар жазылады.

- **Әкімшіге тапсырманы орындау нәтижелері туралы хабарлау**

  Сіз әкімшілердің тапсырманы орындау нәтижелері туралы хабар алу жолдарын таңдай аласыз: электрондық пошта, SMS арқылы және орындалатын файлды іске қосу кезінде. Хабарландыру параметрлерін конфигурациялау үшін **Параметрлер** сілтемесі арқылы өтіңіз.

  Барлық хабарландыру тәсілдері әдепкі бойынша өшірілген.

- **Тек қателер туралы хабарлау**

  Егер бұл параметр қосылса, әкімшілер тапсырма қате аяқталған жағдайда ғана хабарландыру алады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, әкімшілер тапсырма аяқталғаннан кейін хабарландыру алады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- Қауіпсіздік параметрлері

- Тапсырманың әрекет ету ауқымының параметрлері

  Тапсырманың әрекет ету ауқымы қалай анықталатынына байланысты келесі параметрлер бар:

  - **Құрылғылар**

    Егер тапсырманың әрекет ету ауқымы басқару топтарымен анықталса, сіз сол топты қарай аласыз. Мұнда ешқандай өзгерістер қолжетімді емес. Алайда, сіз **Тапсырма ауқымынан шығарып тастау** конфигурациялай аласыз.

    Егер тапсырманың әрекет ету ауқымы құрылғылар тізімімен анықталса, бұл тізім құрылғыларды қосу және жою арқылы өзгертілуі мүмкін.

- **Құрылғыны таңдау**

  Тапсырма қолданылатын құрылғылар таңдауын өзгертуге болады.

- **Тапсырма ауқымынан шығарып тастау**

  Тапсырма қолданылмайтын құрылғылар тобын көрсетуге болады. Шығарылатын топтар тек тапсырма қолданылатын басқару тобының ішкі топтары бола алады.

- **Тексерістер журналы**

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы параметрлері

Тапсырманы жасау кезінде белгіленген параметрлер

Тапсырманы жасау кезінде кейбір параметрлерді белгілеуге болады. Осы параметрлердің кейбірін жасалған тапсырманың сипаттарында да өзгертуге болады.

- **Жаңартулардың көздері**

  Басқару сервері үшін жаңарту көзі ретінде келесі ресурстарды пайдалануға болады:

  - «Лаборатория Касперского» жаңартулар серверлері

    "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына дерекқорлар мен модульдердің жаңартуларын жіберетін "Лаборатория Касперского" HTTP серверлері мен HTTPS серверлері. Әдепкі бойынша, Басқару сервері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерімен өзара әрекеттеседі және HTTPS жаңартуларын жүктейді. Басқару серверін HTTPS орнына HTTP протоколын пайдалану үшін конфигурациялауға болады.

    Әдепкі бойынша таңдалған.

  - Негізгі Басқару сервері

    Бұл ресурс қосалқы немесе виртуалды Басқару сервері үшін жасалған тапсырмаларға қатысты қолданылады.

  - Жергілікті немесе желілік қалта

    Соңғы жаңартуларды қамтитын жергілікті немесе желілік қалта. Желілік қалта FTP сервері, HTTP сервері немесе SMB жалпы ресурсы болуы мүмкін. Желілік қалта түпнұсқалықты тексеруді қажет етсе, тек SMB протоколына қолдау көрсетіледі. Жергілікті қалтаны таңдағанда, Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы қалтаны көрсету қажет.

    Жаңарту көзі ретінде пайдаланылатын FTP серверінде, HTTP серверінде немесе желілік қалтада "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерін пайдалану кезінде жасалған қалталар құрылымына сәйкес келетін қалталар құрылымы (жаңартулармен бірге) болуы керек.

- **Басқа параметрлер**

Қосалқы Басқару серверлерін мәжбүрлеп жаңарту

Егер параметр қосулы болса, жаңартуларды алғаннан кейін Басқару сервері қосалқы Басқару серверлері тарапынан жаңартуларды алу тапсырмаларын іске қосатын болады. Әйтпесе, қосалқы Басқару серверлеріндегі жаңарту тапсырмалары кестеге сәйкес басталады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Алынған жаңартуларды қосымша қалталарға көшіру

Егер жалауша қойылса, жаңартуларды алғаннан кейін, Басқару сервері жаңартуларды көрсетілген қалталарға көшіреді. Құрылғыңыздағы жаңартуларды қолмен басқарғыңыз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

Мысалы, сіз бұл параметрді келесі жағдайда пайдалана аласыз: ұйым желісінде бірнеше тәуелсіз ішкі желілер бар және әр ішкі желідегі құрылғылар басқа ішкі желіге қатынаса алмайды. Бұл жағдайда, барлық ішкі желілердегі құрылғылар ортақ желілік қалтаға қатынаса алады. Бұл жағдайда, ішкі желілердің біріндегі Басқару сервері үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартуларды жүктеуді көрсетіңіз, осы параметрді қосыңыз және осы желілік қалтаны көрсетіңіз. Басқару сервері үшін жаңартуларды қоймаға жүктеу тапсырмасында дәл осы желілік қалтаны жаңартулар көзі ретінде көрсетіңіз.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Көшіру аяқталғанша құрылғыларды және қосалқы Басқару серверлерін мәжбүрлеп жаңартпау

Егер жалауша қойылса, клиент құрылғылары және қосалқы Басқару серверлері тарапынан жаңартуларды алу тапсырмалары, жаңартуларды желілік жаңартулар қалтасынан қосымша жаңартулар қалталарына көшіру аяқталғаннан кейін іске қосылады.

Егер клиент құрылғылары мен қосалқы Басқару серверлері жаңартуларды қосымша желілік қалталардан жүктесе, бұл жалауша қойылуы керек.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Тапсырма жасалғаннан кейін белгіленген параметрлер

Тапсырманы жасағаннан кейін ғана келесі параметрлерді белгілеуге болады.

- **Параметрлер** бөлімі, блок **Жаңартулар мазмұны**

  Айырмашылық файлдарын жүктеп алу

  Бұл параметр айырмашылық файлдарын жүктеп алу функциясын қосады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Бөлім **Жаңартуды тексеру**

  Тарату алдында жаңартулар бар-жоғын тексеруді орындау

Егер жалауша қойылса, Басқару сервері жаңартуларды көзден көшіреді, оларды уақытша қоймада сақтайды және **Жаңартуларды тексеру тапсырмасы** өрісінде көрсетілген жаңартуларды тексеру тапсырмасын іске қосады. Бұл тапсырма сәтті орындалған жағдайда, жаңартулар уақытша қоймадан Басқару серверінің ортақ қатынас бар қалтасына көшіріледі және Басқару сервері жаңартулардың көзі болып табылатын құрылғыларға таратылады (**Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** кесте түрі бар тапсырмалар іске қосылады). Жаңартуларды қоймаға жүктеу тапсырмасы, тек *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасы аяқталғаннан кейін аяқталған болып саналады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Жаңартуларды тексеру тапсырмасы

Бұл тапсырма, жаңарту көзі ретінде Басқару сервері таңдалған барлық құрылғыларға таратпас бұрын, жүктелген жаңартуларды тексереді.

Бұл өрісте, бұған дейін жасалған *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасын көрсетуге болады. Сондай-ақ, сіз *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасының басқасын жасай аласыз.

Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасының параметрлері

Тапсырманы жасау кезінде белгіленген параметрлер

Тапсырманы жасау кезінде кейбір параметрлерді белгілеуге болады. Осы параметрлердің кейбірін жасалған тапсырманың сипаттарында да өзгертуге болады.

- **Жаңартулардың көздері**

Тарату нүктелері үшін жаңарту көзі ретінде келесі ресурстарды пайдалануға болады:

- "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері

  "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына дерекқорлар мен модульдердің жаңартуларын жіберетін "Лаборатория Касперского" HTTP серверлері мен HTTPS серверлері.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

- Негізгі Басқару сервері

  Бұл ресурс қосалқы немесе виртуалды Басқару сервері үшін жасалған тапсырмаларға қатысты қолданылады.

- Жергілікті немесе желілік қалта

  Соңғы жаңартуларды қамтитын жергілікті немесе желілік қалта. Желілік қалта FTP сервері, HTTP сервері немесе SMB жалпы ресурсы болуы мүмкін. Желілік қалта түпнұсқалықты тексеруді қажет етсе, тек SMB протоколына қолдау көрсетіледі. Жергілікті қалтаны таңдағанда, Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы қалтаны көрсету қажет.

  Жаңарту көзі ретінде пайдаланылатын FTP серверінде, HTTP серверінде немесе желілік қалтада "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерін пайдалану кезінде жасалған қалталар құрылымына сәйкес келетін қалталар құрылымы (жаңартулармен бірге) болуы керек.

- **Басқа параметрлер** → **Жаңартулар сақталатын қалта**

  Сақталған жаңартуларды сақтау үшін көрсетілген қалтаға апаратын жол. Көрсетілген қалтаға апаратын жолды алмасу буферіне көшіруге болады. Топтық тапсырма үшін көрсетілген қалтаға апаратын жолды өзгерте алмайсыз.

Тапсырма жасалғаннан кейін белгіленген параметрлер

Тапсырманы жасағаннан кейін ғана **Параметрлер** бөлімі, **Жаңартулар мазмұны** блогындағы келесі параметрлерді көрсете аласыз.

Айырмашылық файлдарын жүктеп алу

Бұл параметр айырмашылық файлдарын жүктеп алу функциясын қосады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы параметрлері

Тапсырманы жасау кезінде белгіленген параметрлер

Тапсырманы жасау кезінде кейбір параметрлерді белгілеуге болады. Осы параметрлердің кейбірін жасалған тапсырманың сипаттарында да өзгертуге болады.

- **Microsoft тізіміндегі осалдықтар мен жаңартуларды іздеңіз**

  Осалдықтар мен жаңартуларды іздеу кезінде Kaspersky Security Center бағдарламасы ағымдағы сәтте қолжетімді Microsoft жаңартулардың көздерінен Microsoft қолжетімді жаңартулары туралы деректерді қолданады.

  Мысалы, Microsoft жаңартулары мен өзге өнімдердің жаңартулары үшін әртүрлі параметрлері бар әртүрлі тапсырмалар болса, осы параметрді өшіруге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу**

Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті Microsoft жаңарту көзіне қосылады. Келесі қызметтер Microsoft жаңарту көздері бола алады:

- Kaspersky Security Center Басқару сервері (Желілік агент саясатының параметрлерін қараңыз).
- Ұйымыңыздың желісінде орналастырылған Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) қызметтері бар Windows Server.
- Microsoft жаңарту серверлері.

Егер бұл параметр қосулы болса, басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті Microsoft жаңарту көзіне қосылып, Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпарат алады.

Егер бұл параметр өшірулі болса, басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті бұған дейін Microsoft жаңарту көзінен алған және құрылғы кэшінде сақталатын Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты пайдаланады.

Microsoft жаңарту көзіне қосылу ресурстарды қажет етуі мүмкін. Егер сіз осы жаңарту көзіне басқа тапсырмада немесе Желілік агент саясатының сипаттарында, **Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары** бөлімінде тұрақты қосылым орнатқан болсаңыз, бұл параметрді өшіре аласыз Егер сіз бұл параметрді өшіргіңіз келмесе, Серверге түсетін жүктемені азайту үшін тапсырмалар кестесін 360 минут аралығындағы тапсырманы іске қосу кідірісінің кездейсоқ мәнін пайдалануға болатындай конфигурациялауға болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Желілік агент саясаты параметрлерінің келесі мәндерінің тіркесімі жаңартуларды алу режимін анықтайды:

- Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті жаңартулар алу үшін Microsoft жаңарту серверіне тек **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобындағы **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі мен **Белсенді** параметрі қосулы болса ғана қосылады.
- Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті, **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** және **Пассив** қосулы болса немесе **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі өшірулі болып, **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Белсенді** параметрі таңдалған болса, бұған дейін Microsoft жаңартулар көзінен алынған және құрылғының кэшінде сақталған Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты қолданады.
- **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметріне қарамастан (қосулы немесе өшірулі), **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Өшірулі** параметрі таңдалса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңартулар туралы ақпаратты сұрамайды.

- «Лаборатория Касперского» ұсынған үшінші тарап осалдықтары мен жаңартуларын іздеңіз

Егер бұл параметр қосулы болса, Kaspersky Security Center бағдарламасы Windows тізімдемесінде және **Файлдық жүйеде бағдарламаларды қосымша іздеу жолдарын көрсетіңіз** бөлімінде көрсетілген қалталарда үшінші тарап өндірушілерінің бағдарламалары ("Лаборатория Касперского" және Microsoft-тан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) үшін осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздейді. Қолдау көрсетілетін үшінші тарап бағдарламаларының толық тізімін "Лаборатория Касперского" бақылайды.

Егер бұл параметр өшірулі болса, Kaspersky Security Center бағдарламасы үшінші тарап бағдарламалары үшін осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздемейді. Мысалы, Microsoft Windows жаңартулары мен өзге өнімдердің жаңартулары үшін әртүрлі параметрлері бар әртүрлі тапсырмалар болса, осы параметрді өшіруге болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Файлдық жүйеде бағдарламаларды қосымша іздеу жолдарын көрсетіңіз**

  Kaspersky Security Center бағдарламасы осалдықтарды түзетуді және жаңартуларды орнатуды қажет ететін үшінші тарап бағдарламаларын іздейтін қалталар. Жүйе айнымалыларын пайдалануға болады.

  Бағдарламалар орнатылған қалталарды көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, тізімде көптеген бағдарламалар орнатылған жүйелік қалталар бар.

- **Кеңейтілген диагностикалау параметрін қосу**

Егер бұл параметр қосулы болса, Желілік агент Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасындағы Желілік агент үшін трассалау өшірулі болса да, трассалауды жазып алады. Трассалау кезекпен екі файлға жазылады; әр файлдың өлшемі **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)** өрісінде көрсетілген мәннің жартысына тең. Екі файл да толтырылған кезде, Желілік агент деректерді үстінен жаза бастайды. Трассалау файлдары %WINDIR%\Temp қалтасында сақталады. Файлдарға қашықтан диагностикалау утилитасы арқылы қатынасуға, сондай-ақ файлдарды жүктеуге немесе жоюға болады.

Егер бұл функция өшірілген болса, Желілік агент трассалауды Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасының параметрлеріне сәйкес жазады. Қосымша трассалау жазылмайды.

Тапсырма жасау кезінде кеңейтілген диагностиканы қосудың қажеті жоқ. Болашақта сізге бұл функцияны пайдалану қажет болуы мүмкін, мысалы, егер қандай да бір құрылғыда тапсырманы іске қосу сәтсіз аяқталса және келесі тапсырманы іске қосу кезінде қосымша ақпарат алу қажет болса.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)**

  Әдепкі бойынша, 100 МБ мәні және 1-ден 2048 МБ-қа дейінгі рұқсат етілген мәндер көрсетілген. "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі мамандары, сіз жіберген кеңейтілген диагностика файлдарында мәселені жою үшін жеткілікті ақпарат болмаса, сізден әдепкі бойынша белгіленген мәнді өзгертуді сұрауы мүмкін.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы параметрлері

Тапсырманы жасау кезінде белгіленген параметрлер

Тапсырманы жасау кезінде кейбір параметрлерді белгілеуге болады. Осы параметрлердің кейбірін жасалған тапсырманың сипаттарында да өзгертуге болады.

- **Жаңа нұсқаларды орнатуға арналған ережелерді көрсетіңіз**

  Бұл ережелер клиент құрылғыларына жаңартуларды орнату кезінде қолданылады. Егер ережелер көрсетілмесе, тапсырма орындалмайды. Ережелермен жұмыс істеу туралы қосымша ақпаратты Жаңартуларды орнату ережелері бөлімінен қараңыз.

- **Орнатуды құрылғыны қайта жүктеу немесе өшіру сәтінде бастау**

  Егер жалауша қойылса, құрылғыны қайта іске қоспас немесе өшірмес бұрын жаңартуды орнату орындалады. Әйтпесе, жаңартуларды орнату кесте бойынша жүзеге асырылады.

  Жаңартуларды орнату құрылғылардың жұмысына әсер етуі мүмкін болса, осы жалаушаны қойыңыз.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Қажетті жалпы жүйелік құрамдастарды орнату**

  Егер жалауша қойылса, жаңартуды орнатпас бұрын, бағдарлама автоматты түрде осы жаңартуды орнатуға қажетті барлық жалпыжүйелік құрамдастарды (алғышарттар) орнатады. Мысалы, мұндай алғышарттар операциялық жүйенің жаңартулары болуы мүмкін.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, алғышарттарды қолмен орнату керек.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жаңартулар кезінде бағдарламаның жаңа нұсқаларын орнатуға рұқсат ету**

  Егер бұл параметр қосулы болса, жаңартуларды бағдарламаның жаңа нұсқасын орнатылатын болса ғана орнатуға болады.

  Бұл параметр өшірулі болса, бағдарлама жаңартылмайды. Бағдарламалардың жаңа нұсқаларын кейінірек қолмен немесе басқа тапсырманы қолдана отырып, орнатуға болады. Мысалы, егер сіздің компанияңыздың инфрақұрылымы бағдарламаның жаңа нұсқасын қолдамаса немесе сынақ инфрақұрылымындағы жаңартуды тексеру қажет болса, бұл параметрді пайдалануға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  Бағдарламаның жаңа нұсқасын орнатқаннан кейін, клиент құрылғыларында орнатылған және жаңартылатын бағдарламаның жұмысына байланысты басқа бағдарламалардың жұмысы бұзылуы мүмкін.

- **Жаңартуларды құрылғыға орнатпастан жүктеп алу**

Егер жалауша қойылса, бағдарлама жаңартуларды құрылғыға жүктейді, бірақ оларды автоматты түрде орнатпайды. Содан кейін, жүктелген жаңартуларды қолмен орнатуға болады.

Microsoft жаңартулары Windows қызметтік қалтасына жүктеледі. Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартулары ("Лаборатория Касперского" мен Microsoft корпорациясынан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) **Жаңартуларды жүктеп алу қалтасы** өрісінде көрсетілген қалтаға жүктеледі.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар құрылғыға автоматты түрде орнатылады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жаңартуларды жүктеп алу қалтасы**

  Бұл қалта, үшінші тарап бағдарламаларының ("Лаборатория Касперского" мен Microsoft корпорациясынан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) жаңартуларын жүктеу үшін қолданылады.

- **Кеңейтілген диагностикалау параметрін қосу**

  Егер бұл параметр қосулы болса, Желілік агент Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасындағы Желілік агент үшін трассалау өшірулі болса да, трассалауды жазып алады. Трассалау кезекпен екі файлға жазылады; әр файлдың өлшемі **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)** өрісінде көрсетілген мәннің жартысына тең. Екі файл да толтырылған кезде, Желілік агент деректерді үстінен жаза бастайды. Трассалау файлдары %WINDIR%\Temp қалтасында сақталады. Файлдарға қашықтан диагностикалау утилитасы арқылы қатынасуға, сондай-ақ файлдарды жүктеуге немесе жоюға болады.

  Егер бұл функция өшірілген болса, Желілік агент трассалауды Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасының параметрлеріне сәйкес жазады. Қосымша трассалау жазылмайды.

  Тапсырма жасау кезінде кеңейтілген диагностиканы қосудың қажеті жоқ. Болашақта сізге бұл функцияны пайдалану қажет болуы мүмкін, мысалы, егер қандай да бір құрылғыда тапсырманы іске қосу сәтсіз аяқталса және келесі тапсырманы іске қосу кезінде қосымша ақпарат алу қажет болса.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)**

  Әдепкі бойынша, 100 МБ мәні және 1-ден 2048 МБ-қа дейінгі рұқсат етілген мәндер көрсетілген. "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі мамандары, сіз жіберген кеңейтілген диагностика файлдарында мәселені жою үшін жеткілікті ақпарат болмаса, сізден әдепкі бойынша белгіленген мәнді өзгертуді сұрауы мүмкін.

Тапсырма жасалғаннан кейін белгіленген параметрлер

Төменде келтірілген параметрлерді тапсырма жасалғаннан кейін ғана орнатуға болады. Тапсырма параметрлерінің толық сипаттамасын Тапсырмалардың жалпы параметрлері бөлімінен қараңыз.

- **Жалпы**. Бұл бөлімде тапсырма туралы жалпы ақпарат көрсетіледі. Сондай-ақ, қандай құрылғыларға *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы қолданылуы керектігін көрсетуге болады:

  - **Ішкі топтарға тарату**

Бұл параметр тек топтық тапсырмалардың сипаттарында қолжетімді.

Бұл параметр қосылған кезде, тапсырманың әрекет ету ауқымы мыналарды қамтиды:

- тапсырманы жасау кезінде сіз таңдаған басқару тобы;
- топтар иерархиясы бойынша кез келген деңгейде таңдалған басқару тобына бағынатын басқару топтары.

Егер бұл параметр өшірулі болса, тапсырманың әрекет ету ауқымына тапсырманы жасау кезінде таңдаған басқару тобы ғана кіреді.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Қосалқы және виртуалды Басқару серверлеріне тарату**

  Бұл параметрді қосқан кезде, негізгі Басқару серверінде жұмыс істейтін тапсырма қосалқы (соның ішінде виртуалды) Басқару серверлерінде қолданылады. Егер Қосалқы Басқару серверінде бірдей типтегі тапсырма бұрыннан бар болса, онда қосалқы Басқару серверінде екі тапсырма да қолданылады — қолданыстағы және негізгі Басқару серверінен қабыл алынған.

  Ішкі топтарға тарату параметрі қосулы болса, бұл параметр қолжетімді болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Орнатылатын жаңартулар

  Орнатылатын жаңартулар бөлімінде тапсырмада белгіленген жаңартулар тізімін көруге болады. Таңдалған тапсырманың параметрлеріне сәйкес келетін жаңартулар ғана көрсетіледі.

- Жаңартуларды сынап орнату:

  - **Сканерлемеу**. Жаңартуларды тексеріп орнатқыңыз келмесе, осы нұсқаны таңдаңыз.
  - **Таңдалған құрылғыларда сканерлеуді іске қосу**. Белгілі бір құрылғыларда жаңартуларды орнатуды тексергіңіз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз. **Қосу** түймесін басып, жаңартуларды тексеріп орнату қажет құрылғыларды таңдаңыз.
  - **Көрсетілген топтағы құрылғыларда сканерлеуді іске қосу**. Құрылғылар тобында жаңартуларды орнатуды тексергіңіз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз. **Сынақ топты белгілеңіз** өрісінде тексеріп орнату қажет құрылғылар тобын көрсетіңіз.
  - **Құрылғылардың көрсетілген пайызында сканерлеуді іске қосу**. Құрылғылардың бөліктеріне жаңартуларды тексергіңіз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз. **Құрылғылардың жалпы санынан сынақ құрылғылардың пайызы** өрісінде жаңартуларды тексеріп орнату қажет құрылғылар пайызын көрсетіңіз.

Глобалды қосалқы желілердің тізімі

Бұл бөлімде, ережелерде қолдануға болатын глобалды қосалды желілердің тізімі туралы ақпарат келтірілген.

Желіңіздің ішкі желілері туралы ақпаратты сақтау үшін, сіз әрбір Басқару сервері үшін глобалды қосалқы желілердің тізімін конфигурациялай аласыз. Бұл тізім филиалдардың кеңселері сияқты физикалық бірліктер мен жұптарды (IP мекенжайы, бүркеніш) салғастыруға мүмкіндік береді. Сіз желілік ережелер мен параметрлердегі тізімнен ішкі желілерді қолдана аласыз.

Глобалды қосалқы желілердің тізіміне ішкі желіні қосу.

Ішкі желілер мен олардың сипаттамасын глобалды қосалқы желілердің тізіміне қоса аласыз.

Глобалды қосалқы желілердің тізіміне ішкі желіні қосу үшін:

1. Консоль ағашында Басқару серверінің қажетті түйінін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған **Сипаттар** терезесінде **Глобалды қосалқы желілердің тізімі** бөлімін таңдаңыз.
4. **Қосылуда** түймесін басыңыз.

   Жаңа ішкі желі терезесі ашылады.
5. Келесі өрістерді толтырыңыз:

   - **Жалпы параметрлер**

     Сіз қосатын ішкі желінің IP мекенжайы.

   - **Ішкі желі маскасы**

     Сіз қосатын ішкі желінің бүркеніші.

   - **Атауы**

     Ішкі желі атауы. Ішкі желі атауы барлық глобалды қосалқы желілердің тізімі үшін бірегей болуы керек. Тізімде бұрыннан бар ішкі желі атауын көрсеткен болсаңыз, оған индекс қосылады, мысалы: ~~1, ~~2.

   - **Сипаттама**

     Сипаттамасында қосымша ақпарат, мысалы, осы ішкі желі тиесілі болып табылатын филиал туралы ақпарат болуы мүмкін. Бұл мәтін, ішкі желілер тізімі көрсетілетін барлық жерде, мысалы, трафикті шектеу ережелері тізімінде туындайды.

     Бұл өріс толтыру үшін міндетті емес және бос қалдырылуы мүмкін.
6. **OK** түймесін басыңыз.

Ішкі желі ішкі желілер тізімінде пайда болады.

Глобалды қосалқы желілердегі ішкі желінің сипаттарын қарау және өзгерту

Глобалды қосалқы желілердің тізімінде ішкі желілердің сипаттарын қарап, өзгерте аласыз.

Глобалды қосалқы желілердің тізімінде ішкі желінің сипаттарын қарау немесе өзгерту үшін:

1. Консоль ағашында Басқару серверінің қажетті түйінін таңдаңыз.
2. Басқару серверінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Ашылған **Сипаттар** терезесінде **Глобалды қосалқы желілердің тізімі** бөлімін таңдаңыз.
4. Тізімнен қажетті ішкі желіні таңдаңыз.
5. **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   Жаңа ішкі желі терезесі ашылады.
6. Қажет болса, ішкі желі параметрлерін өзгертіңіз.
7. **ОК** түймесін басыңыз.

Өзгерістер жасаған болсаңыз, олар сақталады.

Желілік агентті Windows, macOS және Linux үшін қолдану: салыстыру

Желілік агентті пайдалану құрылғының операциялық жүйесіне байланысты. Желілік агент саясатының және орнату пакетінің сипаттары операциялық жүйеге байланысты. Төмендегі кестеде Windows, macOS және Linux операциялық жүйелері үшін қолжетімді Желілік агентінің мүмкіндіктері мен пайдалану сценарийлері салыстырылады.

Желілік агент функцияларын салыстыру

Желілік агент функциясы	Windows	macOS	Linux
Орнату			
Kaspersky Security Center орнатқаннан кейін, Желілік агенттің орнату пакетін автоматты түрде құру	✓	–	–
Kaspersky Security Center бағдарламаларын қашықтан орнату тапсырмасының тиісті параметрлерінің көмегімен мәжбүрлеп орнату.	✓	✓	✓
Пайдаланушыларға Kaspersky Security Center қалыптастырған автономды пакеттерге сілтемелер тарату арқылы бағдарламалар орнату.	✓	✓	✓
Қатты дискінің кескінін операциялық жүйемен және орнатылған Желілік агентпен, диск кескіндерімен жұмыс	✓	–	–

істеу үшін Kaspersky Security Center ұсынатын құралдармен бірге клондау арқылы орнату			
Операциялық жүйесі мен Желілік агенті бар әкімші қатты дискісі кескінін үшінші тарап құралдарымен клондау әдісімен орнату	✓	✓	✓
Бағдарламаларды қашықтан орнатудың үшінші тарап құралдары арқылы бағдарламалар орнату	✓	✓	✓
Құрылғыларда бағдарлама инсталляторларын іске қосу арқылы қолмен орнату	✓	✓	✓
Желілік агентті интерактивті емес режимде орнату	✓	✓	✓
Желілік агентті интерактивті емес режимде орнату	✓	✓	✓
Клиент құрылғысын Басқару серверіне қолмен қосу	✓	✓	✓
Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату	✓	–	–
Кілтті автоматты түрде тарату	✓	✓	✓
Мәжбүрлеп синхрондау	✓	✓	✓
Тарату нүктесі			
Тарату нүктесін қолдану	✓	✓	✓
Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау	✓	✓ Желі деңгейінде түпнұсқалылықты тексеруді (NLA) пайдаланбай.	✓ Желі деңгейінде түпнұсқалылықты тексеруді (NLA) пайдаланбай.
Жаңартуларды алудың офлайн-моделі	✓	✓	✓
Желіде сауалнама өткізу	✓ • IP ауқымдарының сауалнамасы	–	✓ IP ауқымдарының сауалнамасы

	• Windows желісінің сауалнамасы • Active Directory сауалнамасы		
KSN прокси-сервері қызметін тарату нүктесінің жағында іске қосу	✓	–	✓
Жаңартуларды басқарылатын құрылғыларға таратын тарату нүктесі қоймаларына "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері арқылы жүктеп алу	✓	– Linux немесе macOS операциялық жүйесі бар құрылғылар Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасының әрекет ету ауқымында болса, онда тапсырма Windows операциялық жүйесі бар құрылғылардың барлығында сәтті аяқталса да, Сәтсіз аяқталды мәртебесімен аяқталады.	✓
Бағдарламаларды күшпен орнату	✓	Шектеумен: macOS операциялық жүйесі бар тарату нүктелерін қолдана отырып, Windows операциялық жүйесі басқаратын құрылғыларда күшпен орнату мүмкін емес.	Шектеумен: macOS операциялық жүйесі бар тарату нүктелерін қолдана отырып, Windows операциялық жүйесі басқаратын құрылғыларда күшпен орнату мүмкін емес.
Push-сервер ретінде қолдану	✓	–	✓
Үшінші тарап бағдарламаларымен жұмыс істеу			
Бағдарламаларды құрылғыларға қашықтан орнату	✓	–	–
Бағдарламалық жасақтама жаңартулары	✓	–	–
Желілік агент саясатында операциялық жүйенің жаңартуларын конфигурациялау	✓	–	–
Бағдарламалық жасақтама осалдықтары туралы ақпаратты қарау	✓	–	–

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын іздеу	✓	–	–
Құрылғыларда орнатылған бағдарламалық жасақтаманы түгендеу	✓	–	–
Виртуалды машиналар			
Виртуалды машиналарға Желілік агент орнату	✓	✓	✓
VDI үшін параметрлерді оңтайландыру	✓	✓	✓
Динамикалық виртуалды машиналарды қолдау	✓	✓	✓
Басқа			
Windows компьютерлік бөлісу қызметі арқылы қашықтағы клиент құрылғысындағы әрекеттер аудиті	✓	–	–
Антивирустық қорғаныс күйі мониторингі	✓	✓	✓
Құрылғыларды қайта іске қосуды басқару	✓	–	–
Файлдық жүйені шегіндіруді қолдау	✓	✓	✓
Желілік агентті қосылым шлюзі ретінде пайдалану	✓	✓	✓
Байланыс менеджері	✓	✓	✓
Желілік агентті бір Басқару серверінен екіншісіне ауыстырып қосу (автоматты түрде желілік орналасуы бойынша)	✓	✓	–
Клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасындағы қосылымды тексеру. klnagchk утилитасы	✓	✓	✓
Клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қашықтан қосылу	✓	✓ Виртуалды желілік есептеу (VNC) жүйесін пайдалану арқылы.	–
Деректерді тасымалдау шебері арқылы жеке орнату пакетін жүктеу	✓	✓	✓
Zeroconf сауалнамасы	–	–	✓

Kaspersky Security Center Web Console.

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center Web Console арқылы орындай алатын әрекеттер сипатталған.

Kaspersky Security Center Web Console туралы

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы, "Лаборатория Касперского" бағдарламалары қорғайтын ұйым желілерінің қауіпсіздік жүйесінің күйін бақылауға арналған бағдарлама (веб-қолданба) болып табылады.

Бағдарламаның көмегімен сіз келесі әрекеттерді орындай аласыз:

- ұйымыңыздың қауіпсіздік жүйесінің күйін бақылай аласыз;
- "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын желіңіздің құрылғыларына орната аласыз және орнатылған бағдарламаларды басқара аласыз;
- желіңіздің құрылғылары үшін құрастырылған саясаттарды басқара аласыз;
- пайдаланушы есептік жазбаларын басқара аласыз;
- желінің құрылғыларына орнатылған бағдарламалардың тапсырмаларын басқара аласыз;
- қауіпсіздік жүйесінің күйлері туралы есептерді қарай аласыз;
- мүдделі тұлғаларға: жүйелік әкімшілер мен басқа да IT мамандарына есептерді жеткізуді басқара аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы браузер арқылы Басқару серверімен өзара әрекеттесуді қамтамасыз ететін веб-интерфейс болып саналады. Басқару сервері – бұл сіздің желіңіздің құрылғыларына орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқаруға арналған бағдарлама. Басқару сервері сіздің желіңіздің құрылғыларымен қорғалған (SSL) байланыс арналары арқылы байланысады. Сіз браузер арқылы Kaspersky Security Center Web Console серверіне қосылған кезде, браузер Kaspersky Security Center Web Console серверімен қорғалған (HTTPS) қосылымды орнатады.

Kaspersky Security Center Web Console сервері келесідей жұмыс істейді:

1. Сіз Kaspersky Security Center Web Console серверіне бағдарламаның веб-порталының беттерін көрсететін браузер арқылы қосыласыз.
2. Веб-порталдың басқару элементтерінің көмегімен, орындағыңыз келетін пәрменді таңдайсыз. Kaspersky Security Center Web Console сервері келесі әрекеттерді орындайды:
   - Ақпарат алумен байланысты пәрменді таңдаған болсаңыз (мысалы, құрылғылар тізімін қарау), Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы Басқару серверіне ақпарат алу туралы сұрау салып, одан қажетті деректерді алады және оларды браузерге көрсету үшін ыңғайлы түрде жібереді.
   - Басқару пәрменін таңдаған болсаңыз (мысалы, бағдарламаны қашықтан орнату), онда Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы браузерден пәрмен алып, оны Басқару серверіне жібереді. Содан кейін, бағдарлама Басқару серверінен пәрменнің орындалу нәтижесін алады және нәтижені көрсетуге ыңғайлы түрде браузерге жібереді.

Kaspersky Security Center Web Console көп тілді бағдарлама болып саналады. Бағдарламаны қайта ашпай-ақ интерфейс тілін кез келген уақытта өзгертуге болады. Егер сіз Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын Kaspersky Security Center-мен бірге орнатсаңыз, Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнату файлымен бірдей интерфейс тіліне ие. Егер сіз тек Kaspersky Security Center Web Console орнатсаңыз, бағдарлама операциялық жүйемен бірдей тілге ие. Егер Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнату файлының немесе операциялық жүйенің тілін қолдамаса, онда ағылшын тілі әдепкі бойынша орнатылады.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында ұялы құрылғыларды басқаруға қолдау көрсетілмейді. Алайда, егер сіз Басқару консолiндегі басқару тобына ұялы құрылғыларды қосқан болсаңыз, бұл құрылғылар Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында да көрсетіледі.

Kaspersky Security Center Web Console аппараттық және бағдарламалық талаптары

Kaspersky Security Center Web Console сервері

Ең төменгі аппараттық талаптар:

- Процессор: 4 ядро, жиілігі 2500 МГц-тен бастап.
- Жедел жад: 8 ГБ.
- Дискідегі бос орын көлемі: 40 ГБ.

Келесі операциялық жүйелерге қолдау көрсетіледі:

- Microsoft Windows (тек 64 разрядты нұсқалар):
  - Windows Server 2012 Server Core;
  - Windows Server 2012 Datacenter;
  - Windows Server 2012 Essentials;
  - Windows Server 2012 Foundation;
  - Windows Server 2012 Standard;
  - Windows Server 2012 R2 Server Core;
  - Windows Server 2012 R2 Datacenter;
  - Windows Server 2012 R2 Essentials;
  - Windows Server 2012 R2 Foundation;
  - Windows Server 2012 R2 Standard;
  - Windows Server 2016 Datacenter (LTSB);
  - Windows Server 2016 Standard (LTSB);

- Windows Server 2016 (Server Core орнату нұсқасы) (LTSB);
- Windows Server 2019 Standard;
- Windows Server 2019 Datacenter;
- Windows Server 2019 Core;
- Windows Server 2022 Standard;
- Windows Server 2022 Datacenter;
- Windows Server 2022 Core;
- Windows Storage Server 2012;
- Windows Storage Server 2012 R2;
- Windows Storage Server 2016;
- Windows Storage Server 2019;

- Linux (тек 64 разрядты нұсқалар):
  - Debian GNU/Linux 9.x (Stretch);
  - Debian GNU/Linux 10.x (Buster);
  - Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye);
  - Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver);
  - Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa);
  - Ubuntu Server 22.04 LTS (Jammy Jellyfish);
  - CentOS 7.x;
  - Red Hat Enterprise Linux Server 7.x;
  - Red Hat Enterprise Linux Server 8.x;
  - Red Hat Enterprise Linux Server 9.x;
  - SUSE Linux Enterprise Server 12 (барлық жаңартулар пакеттері);
  - SUSE Linux Enterprise Server 15 (барлық жаңартулар пакеттері);
  - Astra Linux Special Edition 1.6 (тұйық бағдарламалық орта режимі мен мандаттық режимді қоса алғанда);
  - Astra Linux Special Edition (Орел, Воронеж, Смоленск) 1.7.2 (тұйық бағдарламалық орта режимі мен мандаттық режимді қоса алғанда);
  - Astra Linux Common Edition 2.12;
  - Альт Сервер 9.2;

- Альт Сервер 10;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01);
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-02);
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-03);
- Oracle Linux 7;
- Oracle Linux 8;
- Oracle Linux 9;
- РЕД ОС 7.3;
- РЕД ОС 7.3 Сертификатталған редакция.

Kernel негізіндегі виртуалды машинаға Kaspersky Security Center виртуалды орталары үшін ұсынылатын келесі операциялық жүйелер қолдау көрсетеді:

- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01) 64 разрядты;
- Alt Server 10 64 разрядты;
- Astra Linux Special Edition (Орел, Воронеж, Смоленск) 1.7.2 (тұйық бағдарламалық орта режимі мен мандаттық режимді қоса алғанда);
- Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 32 разрядты/64 разрядты;
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 64 разрядты;
- РЕД ОС 7.3 Сервер 64 разрядты;
- РЕД ОС 7.3 Сертификатталған редакция 64 разрядты.

Клиент құрылғылары

Клиент құрылғысы Kaspersky Security Center Web Console серверімен жұмыс істеу үшін тек браузерді қажет етеді.

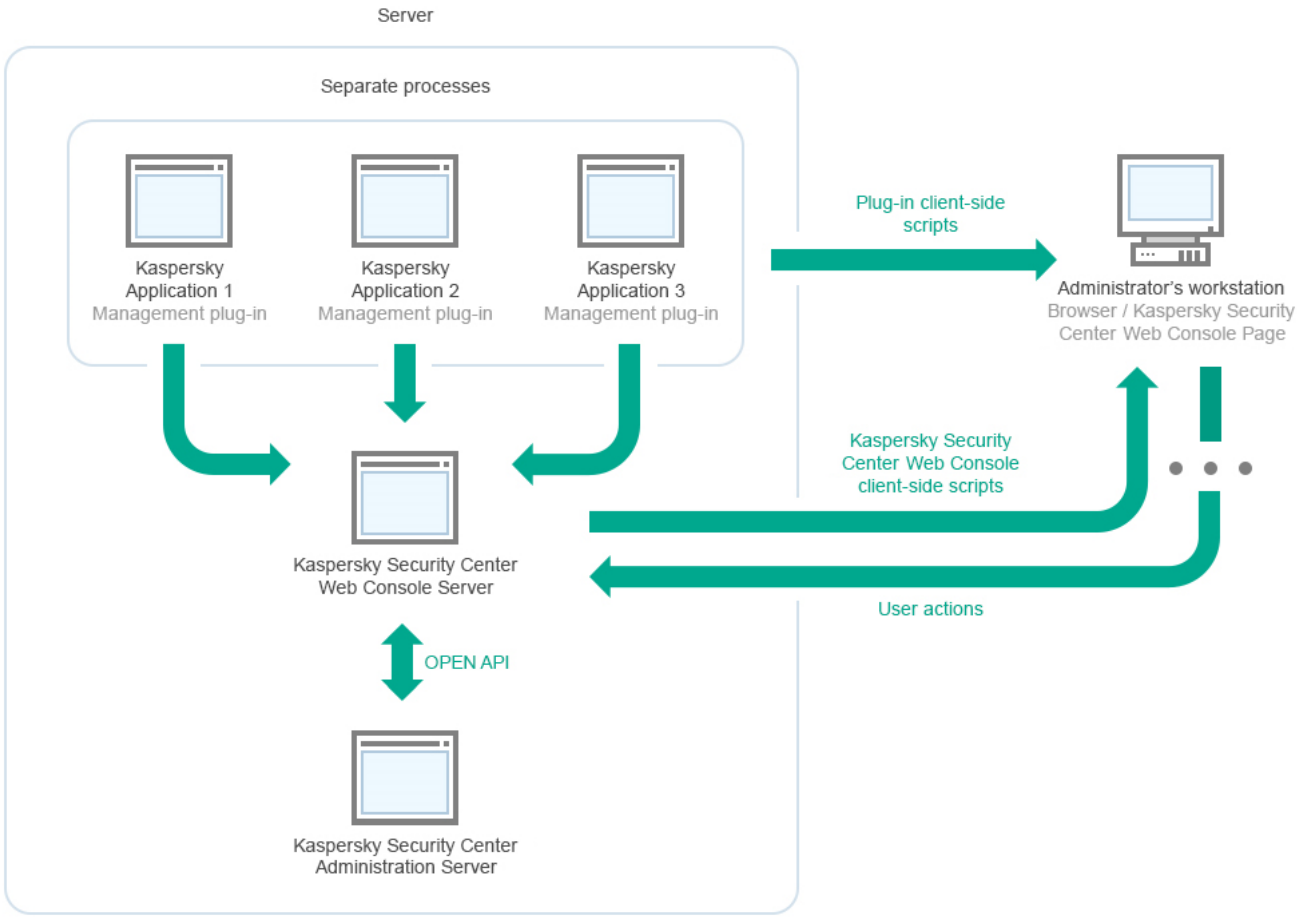
Құрылғының аппараттық және бағдарламалық жасақтамасына қойылатын талаптар Kaspersky Security Center Web Console серверімен жұмыс істеу үшін пайдаланылатын браузердің талаптарына сәйкес келеді.

Браузерлер:

- Mozilla Firefox Extended Support Release 91.8.0 немесе одан кейінгі нұсқасы (91.8.0 релизі 2022 жылғы 5 сәуірде шығарылған);
- Google Chrome 100.0.4896.88 немесе одан кейінгі нұсқасы (ресми жинақ);
- Microsoft Edge 100 немесе одан кейінгі нұсқасы.

Kaspersky Security Center Басқару сервері мен Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын орналастыру схемасы

Келесі суретте Kaspersky Security Center Басқару сервері мен Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын орналастыру схемасы келтірілген.



Kaspersky Security Center Басқару сервері мен Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын орналастыру схемасы

Қорғалатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару плагиндерін (әр бағдарлама үшін бөлек плагин) орналастыру Kaspersky Security Center Web Console серверін орналастырумен бір мезгілде жүзеге асырылады.

Әкімші ретінде, сіз Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасына өзіңіздің жұмыс станцияңыздың браузері арқылы қатынаса аласыз.

Сіз Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында белгілі бір әрекеттерді орындаған кезде, Kaspersky Security Center Web Console сервері Kaspersky Security Center Басқару серверімен OpenAPI арқылы өзара әрекеттеседі. Kaspersky Security Center Web Console сервері Kaspersky Security Center Басқару серверінен қажетті деректерді сұрайды және Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында сіздің әрекеттеріңіздің нәтижелерін көрсетеді.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы қолданатын порттар

Төмендегі кестеде Kaspersky Security Center Web Console сервері (бұдан әрі жай ғана Kaspersky Security Center Web Console) орнатылған құрылғыда ашылатын порттар тізімі атап көрсетілген.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы қолданатын порттар

Порт нөмірі	Қызмет атауы	Протокол	Портты тағайындау	Ай
2001	KSCWebConsolePlugin	HTTPS	KSCWebConsoleManagementService қызметінен сұраулар алу үшін басқару плагинінің процестері пайдаланатын API порты.	Басқару плагинд node.ex процес іске қос
1329, 2003	KSCWebConsoleManagementService	HTTPS	Бір құрылғыда жұмыс істейтін KSCWebConsole қызметінен сұраулар алу үшін пайдаланылатын API порттары.	Kaspers Security Web Co құрамда жаңарту
2005	KSCWebConsole	HTTPS	Дәл сол құрылғыда жұмыс істейтін KSCWebConsoleManagementService қызметінен сұраулар алу үшін пайдаланылатын API порты.	Kaspers Security Web Co веб-кон орнату бастау.
3333	Kaspersky OSMP KAS Service	HTTPS	OAuth2.0 соңғы авторизация нүктесі порты.	Есептік деректе қатынас диспетч
4004	Kaspersky OSMP Facade Service	HTTPS	OAuth2.0 идентификация провайдері порты.	Есептік деректе қатынас диспетч
4444	Kaspersky OSMP KAS Service	HTTPS	OAuth2.0 токенінің соңғы өзіндік талдау нүктесі порты	Есептік деректе қатынас диспетч
8200	—	HTTP	HashiCorp Vault арқылы сертификаттар жасау үшін қолданылатын API порты (толық ақпарат HashiCorp Vault сайтында).	Kaspers Security Web Co веб-кон орнату Kaspers Security Web Co құрамда жаңарту
4150, 4151, 4152	KSCWebConsoleMessageQueue	HTTPS	Kaspersky Security Center Web Console және басқару плагиндері арасындағы байланыс үшін пайдаланылатын Message Broker API порттары.	Kaspers Security Web Co және ба плагинд

				арасынд өзара іс

Төмендегі кестеде Kaspersky Security Center Web Console сервері орнатылған құрылғыда міндетті түрде ашылмайтын порттар келтірілген. Алайда, Kaspersky Security Center Web Console сервері осы порттарды Есептік деректер және қатынасу диспетчері үшін қолданады.

Kaspersky Security Center Web Console тарапынан Есептік деректер және қатынасу диспетчері үшін қолданылатын порттар

Порт нөмірі	Қызмет атауы	Протокол	Портты тағайындау	Аймақ
4445	Kaspersky OSMP KAS Service	HTTPS	OAuth2.0 соңғы авторизация нүктесінің порты үшін Kaspersky Security Center Web Console серверінен конфигурацияны алатын Есептік деректер және қатынасу диспетчерінің негізгі порты (OAuth 2.0 туралы толық ақпарат OAuth веб-сайтында)	Есептік деректер және қатынасу диспетчері
2444	Kaspersky OSMP Facade Service	HTTPS	Есептік деректер және қатынасу диспетчері конфигурациялау порты	Есептік деректер және қатынасу диспетчері
2445	Kaspersky OSMP Facade Service	HTTPS	Kaspersky OSMP KAS Service қызметін Kaspersky OSMP Facade Service қызметіне қосу порты	Есептік деректер және қатынасу диспетчері

Сценарий: Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін орнату және бастапқы конфигурациялау

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center Басқару сервері мен Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын орнату, бағдарламаны жылдам іске қосу шебері арқылы Басқару серверін бастапқы конфигурациялау, сондай-ақ қорғанысты орналастыру шебері арқылы басқарылатын құрылғыларға "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнату тәсілі сипатталған.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын орнату және бастапқы конфигурациялау келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Дерекқорды басқару жүйесін (ДҚБЖ) орнату**

   ДҚБЖ, қолданылатын Kaspersky Security Center бағдарламасын орнатыңыз немесе қолданыстағы ДҚБЖ қолданыңыз.

2. **Басқару серверін, Басқару консолі, және Желілік агентті орнату**

   Басқару серверімен бірге Басқару консолі және Желілік агенттің серверлік нұсқасы да орнатылады.

   Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату барысында дәл осы құрылғыға Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын орнату керек пе екенін көрсетуге болады. Егер сіз екі компонентті де бір құрылғыға орнатуды ұйғарсаңыз, онда сізге Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын бөлек орнатудың қажеті жоқ, себебі ол автоматты түрде орнатылады. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын басқа құрылғыға орнатқыңыз келсе, онда Kaspersky Security Center Басқару серверін орнатқаннан кейін, Kaspersky Security Center Web Console орнатуға өтіңіз.

3. **Kaspersky Security Center Web Console орнату**

Алдыңғы қадамда Kaspersky Security Center Басқару серверімен бірге Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын орнатуды таңдамаған болсаңыз, Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын басқа құрылғыда орнатыңыз. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы, Басқару сервері орнатылған құрылғыдан ерекшеленетін құрылғыны орнатуға болады.

4. **Бастапқы конфигурациялауды орындау**

   Басқару серверін орнату аяқталғаннан кейін, Басқару серверіне алғаш рет қосылған кезде Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері автоматты түрде іске қосылады. Сіздің талаптарыңызға сәйкес Басқару серверін бастапқы конфигурациялауды орындаңыз. Бағдарламаны жылдам іске қосу кезеңінде, шебер қорғанысты орналастыру үшін қажетті әдепкі бойынша параметрі бар саясат пен тапсырманы жасайды. Бұл параметрлер сіздің ұйымыңыздың қажеттіліктері үшін оңтайлы болмауы мүмкін. Қажет болса, саясаттар мен тапсырмалар параметрлерін өзгерте аласыз.

5. **Kaspersky Security Center лицензиялау (қажет болса)**

   Басқару консолінің негізгі функциясын қолдайтын Kaspersky Security Center үшін лицензия қажет емес. Осалдықтар мен патчтарды басқаруды, Ұялы құрылғыларды басқаруды және SIEM жүйелерімен біріктіруді қоса алғанда, бағдарламаның бір немесе бірнеше қосымша мүмкіндіктерін пайдаланғыңыз келсе, сізге коммерциялық лицензия қажет. Осы мүмкіндіктер үшін кілт файлын немесе белсендіру кодын бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің тиісті қадамында немесе қолмен қоса аласыз.

6. **Желілік құрылғыларды табу**

   Бұл кезеңді бағдарламаны жылдам іске қосу шебері өңдейді. Құрылғыларды табуды қолмен де орындауға болады. Нәтижесінде, Kaspersky Security Center Басқару сервері желіде тіркелген барлық құрылғылардың мекенжайлары мен атауларын алады. Алдағыда, Kaspersky Security Center көмегімен табылған құрылғыларға "Лаборатория Касперского" және басқа өндірушілердің бағдарламаларын орната аласыз. Kaspersky Security Center құрылғыларды анықтауды үнемі іске қосады, сондықтан желіде жаңа құрылғылар пайда болса, олар автоматты түрде анықталады.

7. **Құрылғыларды басқару топтарына біріктіру**

   Бұл қадамды бағдарламаны жылдам іске қосу шебері өңдейді, бірақ сіз табылған құрылғыларды басқару топтарына қолмен де жылжыта аласыз.

8. **Желідегі құрылғыларға Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орнату**

   Ұйымның желісінде қорғанысты орналастыру Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын (мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows) Басқару сервері құрылғыларды анықтау процесінде тапқан құрылғыларға орнатуды қамтиды.

   Бағдарламаны қашықтан орнатуды орындау үшін қорғанысты орналастыру шеберін іске қосыңыз.

   Қауіпсіздік бағдарламалары құрылғыларды вирустардан және басқа қауіп төндіретін бағдарламалардан қорғайды. Желілік агент құрылғының Басқару серверімен байланысын қамтамасыз етеді. Желілік агенттің параметрлері әдепкі бойынша автоматты түрде конфигурацияланады.

   Желідегі құрылғыларға Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орнатпас бұрын, бұл құрылғылардың қолжетімді (қосулы) екеніне көз жеткізіңіз.

9. **Лицензиялық кілттерді клиент құрылғыларына тарату**

   Осы құрылғыларда басқарылатын қауіпсіздік бағдарламаларын белсендіру үшін лицензиялық кілттерді клиент құрылғыларына таратыңыз.

10. **Kaspersky Security for Mobile орнату (міндетті емес)**

    Корпоративтік ұялы құрылғыларды басқаруды жоспарласаңыз, Kaspersky Endpoint Security for Android орналастыру туралы ақпарат алу үшін Kaspersky Security for Mobile анықтамасын қараңыз.

11. **"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының саясаттарын конфигурациялау**

Әртүрлі құрылғыларда бағдарламалардың әртүрлі параметрлері қолданылуы үшін, құрылғы қауіпсіздігін басқару немесе пайдаланушыға бағытталған қауіпсіздікті басқару нұсқаларын пайдалануға болады. Құрылғылардың қауіпсіздігін басқару саясаттар мен тапсырмалар арқылы іске асырылады. Тапсырмаларды тек белгілі бір шарттарға сәйкес келетін құрылғыларда орындауға болады. Құрылғы таңдаулары шарттарын жасау үшін құрылғы таңдаулары мен тегтер қолданылады.

12. **Желі қорғанысы күйінің мониторингі**

    Сіз ақпараттық тақтадағы веб-виджеттер арқылы желі жұмысын бақылауды ұйымдастыра аласыз, "Лаборатория Касперского" бағдарламалары туралы есептер жасай аласыз, басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалардан алынған оқиғаларды таңдауды конфигурациялап, көре аласыз және хабарландырулар тізімін көре аласыз.

Орнату

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center және Kaspersky Security Center Web Console бағдарламаларын орнату жолы сипатталған.

Kaspersky Security Center Web Console орнату

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center Web Console серверін (бұдан әрі Kaspersky Security Center Web Console деп те аталады) қалай бөлек орнатуға болатыны сипатталған. Алдымен, дерекқорды басқару жүйесін және Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату қажет. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын, Kaspersky Security Center орнатылған құрылғыға немесе басқасына орната аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console орнату үшін:

1. ksc-web-console-<нұсқа_нөмірі>.<жинақ нөмірі>.exe орнату файлын әкімші құқықтары бар есептік жазбамен іске қосыңыз.

   Орнату шебері іске қосылады.

2. Орнату шебері тілін таңдаңыз.

3. Сәлемдесу терезесінде **Келесі** түймесін басыңыз.

   Microsoft .NET Framework орнатылмаған болса, оны орнатыңыз.

4. **Лицензиялық келісім** терезесінде Лицензиялық келісімді оқып, шарттарын қабылдаңыз. Орнату, Лицензиялық келісім қабылданғаннан кейін жалғасады, әйтпесе **Келесі** түймесі қолжетімді емес.

5. **Мақсатты қалта** терезесінде Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылатын қалтаны таңдаңыз (әдепкі бойынша %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center Web Console). Мұндай қалта болмаса, ол орнату барысында автоматты түрде жасалады.

   Сіз мақсатты қалтаны **Шолу** түймесі арқылы өзгерте аласыз.

6. **Kaspersky Security Center Web Console байланыс параметрлері** терезесінде келесі ақпаратты көрсетіңіз:

   - Kaspersky Security Center Web Console мекенжайы (әдепкі бойынша 127.0.0.1);

- Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы кіріс қосылымдары үшін пайдаланатын порт, яғни Kaspersky Security Center Web Console-ге браузерден кіруге мүмкіндік беретін порт (әдепкі бойынша 8080).

Әдепкі бойынша мекенжай мен порт мәндерін қалдыру ұсынылады.

Таңдалған порттың қолжетімді ме екенін тексергіңіз келсе, **Сынақ** түймесін басыңыз.

Kaspersky Security Center Web Console журналына жазбаны қосқыңыз келсе, тиісті параметрді таңдаңыз. Бұл параметр таңдалмаса, Kaspersky Security Center Web Console журналының файлдары жасалмайды.

7. **Есептік жазба параметрлері** терезесінде есептік жазбалар мен құпиясөздерді көрсетіңіз.

   Әдепкі бойынша есептік жазбалардың мәндерін пайдалану ұсынылады.

8. **Клиенттік сертификат** терезесінде келесі параметрлердің бірін таңдаңыз:

   - **Жаңа сертификатты құру**. Егер сізде браузер сертификаты болмаса, бұл нұсқаны пайдалану ұсынылады.

   - **Бұрыннан бар сертификатты таңдаңыз**. Егер сізде браузер сертификаты болса, бұл нұсқаны таңдауыңызға болады. Бұл жағдайда, сертификатқа апаратын жолды көрсетіңіз.

   Егер сіз сертификат жасауды таңдасаңыз, Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын ашқан кезде, браузер сізге Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасына қосылудың жекеше емес екенін және Kaspersky Security Center Web Console сертификаты жарамсыз екенін хабарлауы мүмкін. Бұл ескерту, Kaspersky Security Center Web Console сертификаты өздігінен қол қоятындықтан және оны Kaspersky Security Center автоматты түрде жасайтындықтан пайда болады. Бұл ескертуді жою үшін келесі әрекеттердің бірін орындауға болады:

   - Сіздің инфрақұрылымыңызда сенімді болып табылатын және пайдаланушы сертификаттарының талаптарына сәйкес келетін сертификат жасау. Содан кейін, **Клиенттік сертификат** терезесінде **Бұрыннан бар сертификатты таңдаңыз** параметрін таңдап, пайдаланушы сертификатыңызға апаратын жолды көрсетіңіз.

   - **Жаңа сертификатты құру** параметрін қосыңыз және Kaspersky Security Center Web Console орнатқаннан кейін, Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын браузердің сенімді сертификаттары тізіміне қосыңыз. Бұл параметрді пайдаланушы сертификатын жасай алмаған жағдайда ғана пайдалану ұсынылады.

   > PFX пішіміндегі сертификаттарға Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы қолдау көрсетпейді. Мұндай сертификатты пайдалану үшін, алдымен оны Windows операциялық жүйесіне арналған OpenSSL сияқты OpenSSL негізіндегі кроссплатформалық утилитаның көмегімен қолдау көрсетілетін PEM пішіміне түрлендіру қажет.

9. **Сенімді Басқару серверлері** терезесінде Басқару серверіңіздің тізімде екеніне көз жеткізіп, орнату шеберінің соңғы терезесіне өту үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

   Тізімге жаңа Басқару серверін қосу қажет болса, **Қосу** түймесін басыңыз. Ашылған терезеде жаңа сенімді Басқару серверінің сипаттарын көрсетіңіз:

   - **Басқару серверінің атауы**.

     Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне кіру терезесінде көрсетілетін Басқару серверінің атауы.

   - **Басқару серверінің мекенжайы**.

     Басқару серверін орнатып жатқан құрылғының IP мекенжайы.

- **Басқару серверінің порты**.

  Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі Басқару серверіне қосылу үшін пайдаланатын OpenAPI порты (әдепкі бойынша 13299).

- **Басқару серверінің сертификаты**.

  Сертификат файлы Басқару сервері орнатылған құрылғыда сақталады. Басқару серверінің сертификатына әдепкі бойынша апаратын жол:

  - Windows операциялық жүйесі бар құрылғылар үшін: %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\cert.

  - Linux операциялық жүйесі бар құрылғылар үшін: /var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/.

  Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін Басқару сервері орнатылған құрылғыға орнатып жатсаңыз, жоғарыдағы жолдардың бірін пайдаланыңыз. Немесе Басқару сервері орнатылған құрылғыдан сертификат файлын Kaspersky Security Center Web Console орнатып жатқан құрылғыға көшіріп, сертификатқа жергілікті жолды көрсетіңіз.

10. **Есептік деректер және қатынасу диспетчері (IAM)** терезесінде Identity and Access Manager (бұдан әрі IAM деп те аталады) орнату керек пе екенін көрсетіңіз. Есептік деректер және қатынасу диспетчерін орнатуды таңдасаңыз, келесі порт нөмірлерін көрсетіңіз:

    - **KAS әкімші порты**. Әдепкі бойынша, 4445-порт OAuth2.0 авторизациясының соңғы нүктесі портына арналған Kaspersky Security Center Web Console конфигурациясын алу үшін пайдаланылады.

    - **Facade әкімші порты**. Әдепкі бойынша, 2444-порт Есептік деректер және қатынасу диспетчерін конфигурациялау үшін қолданылады.

    - **Facade өзара әрек. порты**. Әдепкі бойынша, 2445-порт Kaspersky OSMP KAS Service сервисін Kaspersky OSMP Facade Service сервисіне қосу үшін қолданылады.

    Сіз әдепкі бойынша порт нөмірлерін өзгерте аласыз. Болашақта сіз оларды Kaspersky Security Center Web Console арқылы өзгерте алмайсыз.

11. Орнату шеберінің соңғы терезесінде, орнатуды бастау үшін **Орнату** түймесін басыңыз.

Орнату сәтті аяқталғаннан кейін, жұмыс үстелінде таңбаша пайда болады және сіз Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасына кіре аласыз.

Microsoft Management Console бағдарламасына кіріктірілген Басқару консолінде іске қосылмаған болса, Басқару серверін жылдам іске қосу шебері іске қосылады.

Ақаулықтарды жою

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы браузеріңізде сіз көрсеткен мекенжай бойынша көрсетілмесе, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

1. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылған құрылғының көрсетілген атауының немесе IP мекенжайының дұрыстығын тексеріңіз.

2. Сіз жұмыс істеп жатқан құрылғының Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылған құрылғыға қатынаса алатынына көз жеткізіңіз.

3. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылған құрылғының желілік экран параметрлері 8080-порт арқылы және node.exe қолданбасы үшін кіріс қосылымдарына рұқсат беретініне көз жеткізіңіз.

4. Windows ОЖ-де **Қызметтер** терезесін ашыңыз. Kaspersky Security Center Web Console іске қосылғанына көз жеткізіңіз.

5. Басқару консолі арқылы Kaspersky Security Center бағдарламасына қатынаса алатыныңызға көз жеткізіңіз.

6. Windows операциялық жүйесінде **Оқиғаларды көру** терезесін ашып, **Қолданбалар мен қызметтер журналы → Kaspersky Event журналы** тармағын таңдаңыз. Оқиғалар журналында қателер туралы жазбалар жоқ екеніне көз жеткізіңіз.

Linux платформаларында Kaspersky Security Center Web Console орнату ерекшеліктері

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center Web Console серверін (бұдан әрі Kaspersky Security Center Web Console деп те аталады) Linux операциялық жүйелері бар құрылғыларға (қолдау көрсетілетін Linux дистрибутивтерінің тізімін қараңыз) орнату процедурасы сипатталған.

Linux платформаларында Kaspersky Security Center Web Console орнату

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center Web Console серверін (бұдан әрі Kaspersky Security Center Web Console деп те аталады) қалай Linux операциялық жүйелері бар құрылғыларға орнатуға болатыны сипатталған. Алдымен, дерекқорды басқару жүйесін және Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату қажет.

Құрылғыңызда орнатылған Linux дистрибутивіне сәйкес келетін келесі орнату файлдарының бірін пайдаланыңыз:

- Debian үшін: ksc-web-console-[жинақ_нөмірі].x86_64.deb.
- RPM негізіндегі операциялық жүйелер үшін: ksc-web-console-[жинақ_нөмірі].x86_64.rpm.
- Alt 8 SP үшін: ksc-web-console-[жинақ_нөмірі]-alt8p.x86_64.rpm.

Орнату файлын "Лаборатория Касперского" сайтынан жүктеу арқылы аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console орнату үшін:

1. Kaspersky Security Center Web Console орнатқыңыз келетін құрылғыда қолдау көрсетілетін Linux дистрибутивтерінің бірі жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз.

2. Лицензиялық келісімді оқып шығыңыз. Kaspersky Security Center Linux дистрибутиві құрамына Лицензиялық келісім мәтіні бар TXT файлы кірмесе, бұл файлды "Лаборатория Касперского" сайтынан жүктеп алуға болады. Егер сіз Лицензиялық келісімнің шарттарымен келіспесеңіз, бағдарламаны орнатпаңыз.

3. Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін Басқару сервері қосу параметрлері бар жауаптар файлын жасаңыз. Файл атауы ksc-web-console-setup.json. Файл келесі директорияда орналасқан: /etc/ksc-web-console-setup.json.

   Минималды параметрлер жиынтығы, мекенжайы және әдепкі бойынша порты бар жауаптар файлының мысалы:

   ```
   {
    "address": "127.0.0.1",
    "port": 8080,
   ```

```
 "trusted":
"127.0.0.1|13299|/var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/klserver.cer|KSC
Server",
 "acceptEula": true
}
```

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін ALT Linux операциялық жүйесі бар құрылғыға орнату кезінде, онда 8080-порттан ерекшеленетін портты көрсету керек, себебі 8080-портты операциялық жүйе қолданады.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын бірдей .rpm орнату файлының көмегімен жаңарту мүмкін емес. Егер сіз жауаптар файлының параметрлерін өзгерткіңіз келсе және осы файлды бағдарламаны қайта орнату үшін пайдаланғыңыз келсе, алдымен бағдарламаны жойып, содан кейін оны жаңа жауаптар файлымен қайта орнатуыңыз керек.

4. root артықшылықты есептік жазбаның астында Linux дистрибутивіңізге байланысты .deb немесе .rpm кеңейтімі бар орнату файлын іске қосу үшін пәрмен жолын пайдаланыңыз.

   - .deb файлынан Kaspersky Security Center Web Console алдыңғы нұсқасын орнату немесе жаңарту үшін келесі пәрменді іске қосыңыз:
     ```
     $ sudo dpkg -i ksc-web-console-[жинақ_нөмірі].deb
     ```
   - .rpm файлынан Kaspersky Security Center Web Console орнату үшін келесі пәрменді іске қосыңыз:
     ```
     $ sudo rpm -ivh --nodeps ksc-web-console-[жинақ_нөмірі].x86_64.rpm
     ```
   - Kaspersky Security Center Web Console алдыңғы нұсқасын жаңарту үшін келесі пәрмендердің бірін орындаңыз:

     - RPM негізіндегі операциялық жүйесі бар құрылғылар үшін:
       ```
       $ sudo rpm -Uvh --nodeps --force ksc-web-console-[жинақ_нөмірі].x86_64.rpm
       ```
     - Debian негізіндегі операциялық жүйесі бар құрылғылар үшін:
       ```
       $ sudo dpkg -i ksc-web-console-[жинақ_нөмірі].x86_64.deb
       ```

   Орнату файлын ашу басталады. Орнату аяқталғанша күте тұрыңыз. Kaspersky Security Center Web Console келесі директорияға орнатылады: /var/opt/kaspersky/ksc-web-console.

Орнату аяқталғаннан кейін, сіз Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін ашып, жүйеге кіру үшін браузерді пайдалана аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін орнату параметрлері

Linux операциялық жүйелері бар құрылғыларға Kaspersky Security Center Web Console серверін орнату үшін Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін Басқару серверіне қосу параметрлерін қамтитын жауаптар файлын (JSON пішіміндегі файл) жасау қажет.

Минималды параметрлер жиынтығы, мекенжайы және әдепкі бойынша порты бар жауаптар файлының мысалы:

```
{
```

```
 "address": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "defaultLangId": 1049,
 "enableLog": false,
 "trusted": "127.0.0.1|13299|/var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/klserver.cer|KSC
Server",
 "acceptEula": true,
 "certPath": "/var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/klserver.cer",
 "webConsoleAccount": "Group1 : User1",
 "managementServiceAccount": "Group1 : User2",
 "serviceWebConsoleAccount": "Group1 : User3",
 "pluginAccount": "Group1 : User4",
 "messageQueueAccount": "Group1 : User5".
}
```

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін ALT Linux операциялық жүйесі бар құрылғыға орнату кезінде, онда 8080-порттан ерекшеленетін портты көрсету керек, себебі 8080-портты операциялық жүйе қолданады.

Төмендегі кестеде, жауап файлында көрсетуге болатын параметрлер сипатталған.

Linux операциялық жүйелері бар құрылғыларда Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін орнату параметрлері

Параметр	Сипаттамасы	Қолжетімді м
`address`	Kaspersky Security Center Web Console Server серверінің мекенжайы (міндетті параметр).	Жол мәні.
`port`	Kaspersky Security Center Web Console сервері Басқару серверіне қосылу үшін пайдаланатын порт нөмірі (міндетті параметр).	Сандық мән.
`defaultLangId`	Пайдаланушы интерфейсі тілі (әдепкі бойынша `1033`).	Тілдің сандық коды: • неміс тілі: `1031` • ағылшын тілі: `1033` • испан тілі: `3082` • испан тілі (Мексика): `2058` • француз тілі: `1036` • жапон тілі: `1041` • қазақ тілі: `1087` • поляк тілі: `1045` • португал тілі (Бразилия): `1046` • орыс тілі: `1049` • түрік тілі: `1055`

		• жеңілдетілген қытай тілі: 4 • дәстүрлі қытай тілі: 31748 Егер мән көрсетілмесе, ағылшын тілі қ
`enableLog`	Kaspersky Security Center Web Console белсенділік журналын қосу немесе өшіру.	Логикалық мән: • `true` – белсенділік журналын қосу • `false` – белсенділік журналын өші

`trusted`	Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасына қосылуға рұқсат етілген сенімді Басқару серверлері тізімі (міндетті). Әрбір Басқару сервері үшін келесі параметрлер белгіленуі керек:
	• Басқару сервері мекенжайы;
	• Басқару серверіне қосылу үшін Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы пайдаланатын OpenAPI порты (әдепкі бойынша 13299);
	• Басқару серверінің сертификатына апаратын жол;
	• кіру терезесінде көрсетілетін Басқару серверінің атауы.
	Параметрлер тік сызық таңбаларымен бөлінген. Егер бірнеше Басқару сервері көрсетілсе, оларды тік сызықтың екі таңбасымен бөліңіз.
		Келесі пішімдегі жол мәні:
		`" server address | port | certific`
		Мысалы:
		`"X.X.X.X|13299|/cert/server-1.c`
		`1 ||Y.Y.Y.Y|13299|/cert/server-2`

`acceptEula`	Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдайсыз ба. Лицензиялық келісімнің шарттары бар файл орнату файлымен бірге жүктеледі (міндетті).	Логикалық мән: • `true` – Мен Лицензиялық келісімді және оның шарттарын қабылдайты • `false` – Мен Лицензиялық келісімн (әдепкі бойынша таңдалған).
`certDomain`	Егер сіз сертификат жасағыңыз келсе, сертификат жасалуы керек доменнің атауын көрсету үшін осы параметрді пайдаланыңыз.	Жол мәні.
`certPath`	Егер сіз бар сертификатты пайдаланғыңыз келсе, сертификат файлының жолын көрсету үшін осы параметрді пайдаланыңыз.	Жол мәні. Қолданыстағы сертификатты қолдану `"/var/opt/kaspersky/klnagent_sr` жолын көрсетіңіз. Пайдаланушы серти сертификатының қай жерде сақталаты

`keyPath`	Егер сіз бар сертификатты пайдаланғыңыз келсе, кілт файлының жолын көрсету үшін осы параметрді пайдаланыңыз.	Жол мәні.
`webConsoleAccount`	KSCWebConsole жұмыс істейтін есептік жазба.	Келесі пішімдегі жол мәні: `" group nar` Мысалы: `" Group1 : User1 "`. Егер мән көрсетілмесе, Kaspersky Sec орнатушысы әдепкі бойынша `user_ma` жазбасын жасайды.
`managementServiceAccount`	KSCWebConsoleManagement қызметі жұмыс істейтін есептік жазба.	Келесі пішімдегі жол мәні: `" group nar` Мысалы: `" Group1 : User1 "`. Егер мән көрсетілмесе, Kaspersky Sec орнатушысы әдепкі бойынша `user_nc` жасайды.
`serviceWebConsoleAccount`	KSCSvcWebConsole қызметі жұмыс істейтін есептік жазба.	Келесі пішімдегі жол мәні: `" group nar` Мысалы: `" Group1 : User1 "`. Егер мән көрсетілмесе, Kaspersky Sec орнатушысы әдепкі бойынша `user_sv` жазбасын жасайды.
`pluginAccount`	KSCWebConsolePlugin қызметі жұмыс істейтін есептік жазба.	Келесі пішімдегі жол мәні: `" group nar` Мысалы: `" Group1 : User1 "`. Егер мән көрсетілмесе, Kaspersky Sec орнатушысы әдепкі бойынша `user_we` жазбасын жасайды.
`messageQueueAccount`	KSCWebConsoleMessageQueue қызметі жұмыс істейтін есептік жазба.	Келесі пішімдегі жол мәні: `" group nar` Мысалы: `" Group1 : User1 "`. Егер мән көрсетілмесе, Kaspersky Sec орнатушысы әдепкі бойынша `user_me` жазбасын жасайды.

`webConsoleAccount`, `managementServiceAccount`, `serviceWebConsoleAccount`, `pluginAccount` немесе `messageQueueAccount` параметрлерін көрсетіп жатсаңыз, онда конфигурацияланатын пайдаланушы есептік жазбалары бір қауіпсіздік тобына жататынына көз жеткізіп алыңыз. Егер бұл параметрлер көрсетілмесе, Kaspersky Security Center Web Console орнатушысы әдепкі бойынша қауіпсіздік тобын жасайды, содан кейін осы топта әдепкі бойынша атаулары бар пайдаланушы есептік жазбаларын жасайды.

"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің түйіндерінде орнатылған Басқару серверіне қосылған Kaspersky Security Center Web Console орнату

Бұл бөлімде "Лаборатория Касперского" немесе Microsoft істен шығуға төзімді кластерінің түйіндерінде орнатылған Басқару серверіне қосылатын Kaspersky Security Center Web Console серверін (бұдан әрі - Kaspersky Security Center Web Console) орнату жолы сипатталған. Kaspersky Security Center Web Console серверін орнатпас бұрын, дерекқорларды басқару жүйесін және Kaspersky Security Center Басқару серверін "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің түйіндеріне немесе Microsoft істен шығуға төзімді кластерінің түйіндеріне орнатыңыз.

Microsoft істен шығуға төзімді кластерін пайдалансаңыз, Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін істен шығуға төзімді кластерінің түйініне орнату ұсынылмайды. Түйін істен шыққан болса, сіз Басқару серверіне қатынасу құқығын жоғалтасыз.

Істен шығуға төзімді кластердің түйіндерінде орнатылған Басқару серверіне қосылатын Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін орнату үшін:

1. 1-қадамнан 8-қадамға дейін Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін орнату бөліміндегі қадамдарды орындаңыз.

2. Сенімді Басқару сервері ретінде ауыстырып қосу кластерін қосу үшін **Сенімді Басқару серверлері** терезесіндегі 9-қадамда **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ашылған терезеде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Басқару серверінің атауы**.

     Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінe кіру терезесінде көрсетілетін кластер атауы.

   - **Басқару серверінің мекенжайы**.

     Істен шығуға төзімді кластердің түріне байланысты кластер мекенжайын көрсетіңіз:

     - **"Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластері** Кластер түйіндерін дайындау кезінде адаптерді жасаған болсаңыз, виртуалды желі адаптерінің IP мекенжайын кластер мекенжайы ретінде көрсетіңіз. Не болмаса, өзіңіз пайдаланып жатқан үшінші тарап теңгергішінің IP мекенжайын көрсетіңіз.

     - **Microsoft істен шығуға төзімді кластері**. Microsoft істен шығуға төзімді кластерін жасаған кезде алған кластер мекенжайын көрсетіңіз.

   - **Басқару серверінің порты**.

     Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі Басқару серверіне қосылу үшін пайдаланатын OpenAPI порты (әдепкі бойынша 13299).

   - **Басқару серверінің сертификаты**.

     Басқару серверінің сертификаты "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерінің немесе Microsoft істен шығуға төзімді кластерінің ортақ деректер қоймасында орналасқан. Сертификат файлына әдепкі бойынша жол: <shared data folder>\1093\cert\klserver.cer. Сертификат файлын ортақ деректер қоймасынан Kaspersky Security Center Web Console орнатып жатқан құрылғыға көшіріңіз. Басқару серверінің сертификатына апаратын жергілікті жолды көрсетіңіз.

3. Kaspersky Security Center Web Console стандартты орнатуды жалғастырыңыз.

Сәтті аяқталғаннан кейін, жұмыс үстелінде таңбаша пайда болады және сіз Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасына кіре аласыз.

"Лаборатория Касперского" істен шығу кластерін пайдаланып жатсаңыз, кластер түйіндері туралы және файл сервері туралы ақпаратты қарау үшін **Табу және орналастыру** → **Тағайындалмаған құрылғылар** бөліміне өте аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console жаңарту

Егер сіз Kaspersky Security Center Web Console серверінің қазіргі уақытта орнатылған үлгісін жоймай, жаңа нұсқасын пайдаланғыңыз келсе, онда Kaspersky Security Center Web Console орнатушысында қарастырылған стандартты жаңарту процедурасын пайдалана аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console жаңарту үшін:

1. Әкімші құқықтары бар есептік жазбаның астында ksc-web-console-<нұсқа нөмірі>.<құрастыру нөмірі>.exe орындалатын файлын іске қосыңыз, мұндағы <құрастыру нөмірі> дегеніміз сіз орнатқан үлгіден үлкен нөмірі бар Kaspersky Security Center Web Console құрастыру нөмірін білдіреді.

2. Орнату шеберінің ашылған терезесінде тілді таңдап, **ОК** түймесін басыңыз.

3. Сәлемдесу терезесінде **Жаңарту** параметрін таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.

4. **Лицензиялық келісім** терезесінде Лицензиялық келісімді оқып, шарттарын қабылдаңыз. Орнату, Лицензиялық келісім қабылданғаннан кейін жалғасады, әйтпесе **Келесі** түймесі қолжетімді емес.

5. Орнату аяқталмайынша, орнату шеберінің барлық қадамдарын орындаңыз. Орнату процесінде сіз алдыңғы орнату кезінде көрсеткен Kaspersky Security Center Web Console параметрлерін де өзгерте аласыз. **Kaspersky Security Center Web Console консолін өзгертуге дайын** қадамында **Жаңарту** түймесін басыңыз. Жаңа параметрлер күшіне енгенше күтіңіз және орнату шеберінің келесі қадамында **Аяқтау** түймесін басыңыз. Сондай-ақ, жаңартылған Kaspersky Security Center Web Console үлгісін дереу іске қосу үшін **Браузерде Kaspersky Security Center Web Console консолін іске қосу** сілтемесінен өтуге болады.

   > Жаңарту кезінде Kaspersky Security Center Web Console параметрлерін өзгерту тек Kaspersky Security Center 12.2 Web Console және одан жоғары нұсқаларында қолжетімді.

   Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылды.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолімен жұмыс істеуге арналған сертификаттар

Бөлімде Kaspersky Security Center Web Console сертификаттарын қалай шығару және ауыстыру керектігі, сондай-ақ Сервер Kaspersky Security Center Web Console веб-консолімен өзара әрекеттесетін болса, Басқару сервері сертификатын қалай жаңарту керектігі сипатталған.

Kaspersky Security Center Web Console үшін сертификатты қайта шығару

Көптеген браузерлер сертификаттың жарамдылық мерзімін шектейді. Бұл шектеуге кіру үшін Kaspersky Security Center Web Console сертификатының жарамдылық мерзімі 397 күнге тең. Жаңа өздігінен қол қойылған сертификатты қолмен шығарған кезде, аккредиттелген сертификаттау орталығынан (CA) алынған қолданыстағы сертификатты ауыстыруға болады. Сондай-ақ, Kaspersky Security Center Web Console ескірген сертификатын қайта шығаруға болады.

Егер сіз қазірдің өзінде өздігінен қол қойылған сертификатты қолдансаңыз, оны орнатушының стандартты процедурасын қолдана отырып, Kaspersky Security Center Web Console жаңарту арқылы қайта шығаруға болады (**Жаңарту** параметрі).

Web Console ашқан кезде, браузер сізге Web Console қосылымы жеке емес екенін және Web Console сертификаты жарамсыз екенін хабарлауы мүмкін. Бұл ескерту, Kaspersky Security Center Web Console сертификаты өздігінен қол қоятындықтан және оны Kaspersky Security Center автоматты түрде жасайтындықтан пайда болады. Бұл ескертуді жою немесе болдырмау үшін келесі әрекеттердің бірін орындауға болады:

- Пайдаланушы сертификатын қайта шығарылған кезде көрсетіңіз (ұсынылған нұсқа). Сіздің инфрақұрылымыңызда сенімді болып табылатын және пайдаланушы сертификаттарының талаптарына сәйкес келетін сертификат жасау.

- Сертификатты қайта шығарғаннан кейін, сенімді браузер сертификаттарының тізіміне Web Console сертификатын қосыңыз. Бұл параметрді пайдаланушы сертификатын жасай алмаған жағдайда ғана пайдалану ұсынылады.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін алғаш орнатқан кезде жаңа сертификат шығару үшін:

1. Kaspersky Security Center Web Console орнатуды іске қосыңыз.

2. **Клиенттік сертификат** орнату шебері қадамында **Жаңа сертификатты құру** параметрін таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.

3. Орнату аяқталмайынша, орнату шеберінің барлық қадамдарын орындаңыз.

   Kaspersky Security Center Web Console үшін жаңа сертификат 397 күндік жарамдылық мерзімімен шығарылған.

Мерзімі өткен Kaspersky Security Center Web Console сертификатын қайта шығару үшін:

1. ksc-web-console-<нұсқа_нөмірі>.<жинақ нөмірі>.exe орындалатын файлын әкімші құқықтары бар есептік жазбамен іске қосыңыз.

2. Орнату шеберінің ашылған терезесінде тілді таңдап, **OK** түймесін басыңыз.

3. Сәлемдесу терезесінде **Сертификатты қайта шығару** параметрін таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.

4. Келесі қадамда Kaspersky Security Center Web Console қайта конфигурациялануының аяқталуын күтіп, **Аяқтау** түймесін басыңыз.

   Kaspersky Security Center Web Console сертификаты 397 күндік жарамдылық мерзімімен қайта шығарылған.

Есептік деректер және қатынасу диспетчері қолданылса, Есептік деректер және қатынасу диспетчері қолданылатын порттар үшін барлық TLS сертификаттарын да қайта шығару керек. Kaspersky Security Center Web Console серверінде сертификаттың жарамдылық мерзімі туралы хабарландыру көрсетіледі. Хабарландырудағы нұсқауларды орындаңыз.

Kaspersky Security Center Web Console үшін сертификатты ауыстыру

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center Web Console серверін орнату кезінде бағдарламаға арналған браузер сертификаты автоматты түрде жасалады. Сіз автоматты түрде жасалған сертификатты пайдаланушы сертификатымен ауыстыра аласыз.

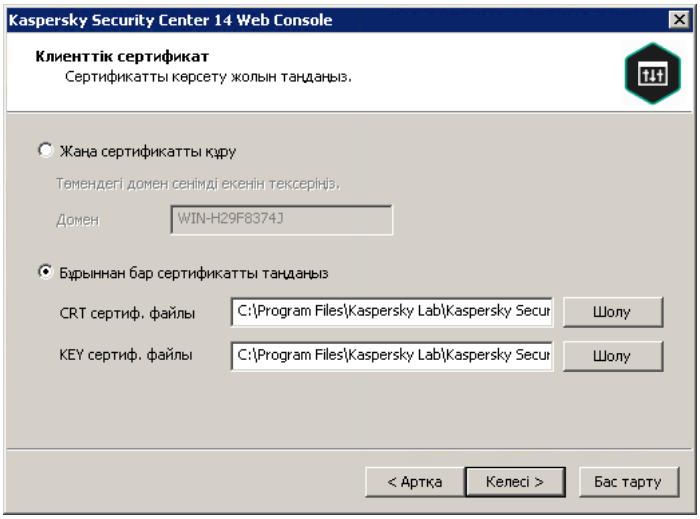
Kaspersky Security Center Web Console сервері үшін сертификатты пайдаланушы сертификатына ауыстыру үшін:

1. Kaspersky Security Center Web Console сервері орнатылған құрылғыда ksc-web-console-<нұсқа нөмірі>.<жинақ нөмірі>.exe орындалатын файлын әкімші құқықтары бар есептік жазбамен іске қосыңыз.

   Орнату шебері іске қосылады.

2. Шебердің бірінші бетінде **Жаңарту** параметрін таңдаңыз.

3. **Клиенттік сертификат** бетінде **Бұрыннан бар сертификатты таңдаңыз** параметрін таңдап, пайдаланушы сертификатына апаратын жолды көрсетіңіз.



Клиенттік сертификатты белгілеу

4. Шебердің соңғы бетінде жаңа параметрлерді қолдану үшін **Өзгерту** түймесін басыңыз.

5. Бағдарламаны орнату сәтті аяқталғаннан кейін **Дайын** түймесін басыңыз.

Kaspersky Security Center Web Console сервері көрсетілген сертификатпен жұмыс істейді.

Сенімді Басқару серверлері үшін сертификаттарды Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде көрсету

Қолданыстағы Басқару сервері сертификаты сертификаттың жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейін автоматты түрде жаңасымен ауыстырылады. Сондай-ақ, қолданыстағы Басқару сервері сертификатын пайдаланушы сертификатымен ауыстыруға болады. Сертификат өзгерген сайын, жаңа сертификат Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасының параметрлерінде көрсетілуі тиіс. Әйтпесе, Kaspersky Security Center Web Console Басқару серверіне қосыла алмайды.

Kaspersky Security Center Web Console сервері және Басқару сервері бір құрылғыда орнатылған болса, Kaspersky Security Center Web Console сервері автоматты түрде жаңа сертификат алады. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы басқа құрылғыда орнатылған болса, сіз жаңа Басқару сервері сертификатына жергілікті жолды көрсетуіңіз керек.

Басқару серверіне жаңа сертификат орнату үшін:

1. Басқару сервері орнатылған құрылғыда сертификат файлын, мысалы, жаппай сақтау құрылғысына көшіріңіз.

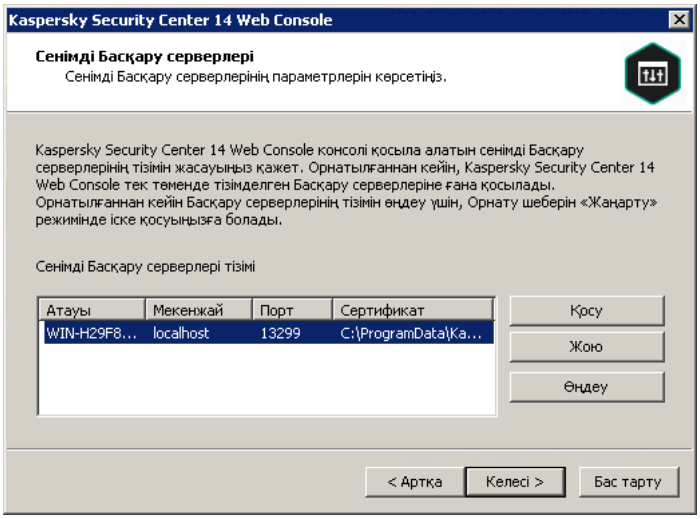
   Әдепкі бойынша сертификат файлы келесі қалтада сақталады:

- Windows операциялық жүйесі бар құрылғылар үшін: %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\cert.
- Linux операциялық жүйесі бар құрылғылар үшін: /var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/.

2. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылған құрылғыда сертификат файлын жергілікті қалтаға салыңыз.
3. ksc-web-console-<нұсқа_нөмірі>.<нұсқа нөмірі>.exe орнату файлын әкімші құқықтары бар есептік жазбамен іске қосыңыз.

   Орнату шебері іске қосылады.
4. Шебердің бетінде **Жаңарту** параметрін таңдаңыз.

   Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
5. **Сенімді Басқару серверлері** бетінде қажетті Басқару серверін таңдап, **Өңдеу** түймесін басыңыз.



Сенімді Басқару серверлерін белгілеу

6. Ашылған **Басқару серверін өңдеу** терезесінде **Шолу** түймесін басыңыз, жаңа сертификат файлына апаратын жолды көрсетіңіз және өзгерістерді қолдану үшін **Жаңарту** түймесін басыңыз.
7. Шебердің **Kaspersky Security Center Web Console консолін өзгертуге дайын** бетінде, жаңартуды бастау үшін **Жаңарту** түймесін басыңыз.
8. Бағдарламаны орнату сәтті аяқталғаннан кейін **Аяқтау** түймесін басыңыз.
9. Kaspersky Security Center Web Console веб-консолiне Кіріңіз.

Kaspersky Security Center Web Console сервері көрсетілген сертификатпен жұмыс істейді.

Сертификатты PFX пішімінен PEM пішіміне түрлендіру

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында PFX пішіміндегі сертификатты пайдалану үшін, оны кез келген OpenSSL негізіндегі кроссплатформалық утилита арқылы PEM пішіміне алдын ала түрлендіру қажет.

Windows операциялық жүйесінде сертификатты PFX пішімінен PEM пішіміне түрлендіру үшін:

1. OpenSSL негізіндегі кроссплатформалық утилитада келесі пәрмендерді орындаңыз:

```
openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -clcerts -nokeys -out server.crt
```

```
openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -nocerts -nodes -out key.pem
```

Нәтижесінде, сіз .crt файлы ретінде жалпыға ортақ кілтті және құпиясөзбен қорғалған .pem файлы ретінде жеке кілтті аласыз.

2. .crt және .pem файлдары .pfx файлы сақталатын қалтада жасалғанына көз жеткізіңіз.

3. Егер .crt немесе .pem файлында "атрибуттар пакеті" бар болса, бұл атрибуттарды кез келген ыңғайлы мәтіндік редактор арқылы жойып, файлды сақтаңыз.

4. Windows қызметін қайта іске қосыңыз.

5. Kaspersky Security Center Web Console сервері құпиясөз тіркесімен қорғалған сертификаттарды қолдамайды. Сондықтан, .PEM файлынан құпиясөз тіркесін жою үшін OpenSSL негізіндегі кроссплатформалық утилитада келесі пәрменді орындаңыз:

   ```
   openssl rsa -in key.pem -out key-without-passphrase.pem
   ```

   > .PEM кіріс және шығыс файлдары үшін бірдей атты қолданбаңыз.

   Нәтижесінде, жаңа .pem файлы шифрланбаған. Оны пайдалану үшін құпиясөз тіркесін енгізудің қажеті жоқ.

.CRT және .PEM файлдары пайдалануға дайын, сондықтан оларды Kaspersky Security Center Web Console орнату шеберінде көрсетуге болады.

Linux операциялық жүйесінде сертификатты PFX пішімінен PEM пішіміне түрлендіру үшін:

1. OpenSSL негізіндегі кроссплатформалық утилитада келесі пәрмендерді орындаңыз:

   ```
   openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -clcerts -nokeys | sed -ne '/-BEGIN CERTIFICATE-/,/-END CERTIFICATE-/p' > server.crt
   ```

   ```
   openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -nocerts -nodes | sed -ne '/-BEGIN PRIVATE KEY-/,/-END PRIVATE KEY-/p' > key.pem
   ```

2. Сертификат файлы мен жеке кілт PFX файлы сақталатын қалтада жасалғанына көз жеткізіңіз.

3. Kaspersky Security Center Web Console сервері құпиясөз тіркесімен қорғалған сертификаттарды қолдамайды. Сондықтан, .PEM файлынан құпиясөз тіркесін жою үшін OpenSSL негізіндегі кроссплатформалық утилитада келесі пәрменді орындаңыз:

   ```
   openssl rsa -in key.pem -out key-without-passphrase.pem
   ```

   > .PEM кіріс және шығыс файлдары үшін бірдей атты қолданбаңыз.

   Нәтижесінде, жаңа .pem файлы шифрланбаған. Оны пайдалану үшін құпиясөз тіркесін енгізудің қажеті жоқ.

.CRT және .PEM файлдары пайдалануға дайын, сондықтан оларды Kaspersky Security Center Web Console орнату шеберінде көрсетуге болады.

Деректерді Kaspersky Security Center Linux немесе Kaspersky Security Center Cloud Console жүйесіне тасымалдау

Бұл бөлімде, Kaspersky Security Center Windows жүйесінен Kaspersky Security Center Linux немесе Kaspersky Security Center Cloud Console жүйесіне басқарылатын құрылғылар мен олармен байланысты нысандардың (саясат, тапсырмалар, топтар, тегтер және басқа нысандар) деректерін тасымалдау сипатталған.

Kaspersky Security Center Cloud Console консоліне тасымалдау туралы

Сіз деректерді Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінен Kaspersky Security Center Cloud Console консоліне жылжытуды қолмен орындай аласыз. Осыдан кейін, сіз "Лаборатория Касперского" инфрақұрылымында орналасқан Басқару серверіне және дерекқорларды басқару жүйесіне (ДҚБЖ) қатынаса аласыз. Сізге физикалық сервер немесе ДҚБЖ қажет емес: екеуіне де "Лаборатория Касперского" мамандары қызмет көрсетеді.

Сіз Windows, Linux немесе macOS операциялық жүйелері басқаратын құрылғылардың деректерін Kaspersky Security Center Cloud Console басқаруына жібере аласыз. Егер сіздің желіңізде Басқару сервері иерархиясы болса, оны Kaspersky Security Center Cloud Console консоліне сақтауға болады. Бұдан бөлек, сіз келесіні жылжыта аласыз:

- Басқарылатын бағдарламалардың тапсырмалары мен саясаттары.
- Глобалдық тапсырмалар.
- Пайдаланушылық құрылғы таңдаулары.
- Басқару топтары құрылымы және оған кіретін құрылғылар.
- Деректері жылжытылатын құрылғыларға тағайындалған тегтер.

Деректерді жылжыту аяқталғаннан кейін, сіз құрылғыларды Kaspersky Security Center Cloud Console консолі арқылы басқара аласыз. Бұл ретте, тасымалданатын нысандар сақталады, ал Желілік агент барлық басқарылатын құрылғыларға қайта орнатылады.

Деректерді тасымалдауды қалай орындау керектігі және алдын ала талаптардың тізімі *Kaspersky Security Center Cloud Console анықтамасында* көрсетілген.

Kaspersky Security Center Linux бағдарламасына тасымалдау туралы

Бұл бөлімде деректерді Kaspersky Security Center Windows жүйесінен Kaspersky Security Center Linux жүйесіне тасымалдау тәсілдері туралы ақпарат келтірілген.

Деректерді тасымалдау функциясының көмегімен, ағымдағы нысандарды (саясаттарды, тапсырмаларды, топтарды, тегтерді және басқа да нысандарды) Kaspersky Security Center Windows жүйесінен Kaspersky Security Center Linux басқаруына тасымалдауға болады. Барлық нысандарды тасымалдау үшін деректерді тасымалдау шеберін пайдаланыңыз. Бұл шебер таңдалған нысандарды ZIP файлына сақтайды және файлдарды Kaspersky Security Center Linux жүйесіне импорттауға мүмкіндік береді. Шеберден басқа ағымдағы нысандарды тасымалдаудың басқа жолы бар, бірақ бұл әдіс тек саясаттар мен тапсырмаларды тасымалдауға мүмкіндік береді. KLP файлын пайдаланып таңдалған саясаттар мен тапсырмаларды тасымалдауға болады.

Тасымалдау шебері көмегімен импорттауға Kaspersky Security Center Linux жүйесінің ағымдағы нұсқасында қолдау көрсетілмейтінін ескеріңіз. Деректер нысандарын импорттау мүмкіндігі Kaspersky Security Center Linux жүйесінің кейінгі нұсқаларында қосылады. Ағымдағы нұсқада белгілі саясаттар мен тапсырмаларды тасымалдауға болады.

Kaspersky Security Center Linux бағдарламасының ағымдағы нұсқасында басқарылатын құрылғыларды Kaspersky Security Center Linux басқаруына не klmover утилитасы көмегімен немесе қашықтан орнату тапсырмасын пайдалану арқылы басқарылатын құрылғыларға Желілік агентті орнату арқылы жылжытуға болады. Қашықтан орнату тапсырмасы Windows операциялық жүйесі бар тарату нүктесі арқылы орындалуы керек. Мұны істеу үшін Windows операциялық жүйесі бар құрылғыны тарату нүктесі ретінде тағайындап, қашықтан орнату тапсырмасында **Тарату нүктелері арқылы операциялық жүйе ресурстарының көмегімен** параметрін қосыңыз.

Басқарылатын құрылғылар мен деректерді Kaspersky Security Center Linux жүйесіне келесі тәсілдермен тасымалдауға болады:

- Деректерді тасымалдау шебері арқылы басқарылатын құрылғылар мен деректерді тасымалдаңыз:
  - Басқару серверлерінің иерархиясы жоқ деректерді тасымалдау

    Kaspersky Security Center Windows және Kaspersky Security Center Linux Басқару серверлері иерархияда орналаспаған болса, осы параметрді таңдаңыз. Экспорттау файлын Kaspersky Security Center Linux жүйесіне алынбалы дискіде, электрондық пошта бойынша, ортақ қатынасы бар қалталар арқылы немесе кез келген басқа ыңғайлы тәсілмен тасымалдауыңыз қажет. Сіз деректерді тасымалдау процесін Kaspersky Security Center Web Console екі данасын, Kaspersky Security Center Windows жүйесінің бір данасын және Kaspersky Security Center Linux басқа данасын пайдалану арқылы басқарасыз.

  - Басқару серверлерінің иерархиясы арқылы деректерді тасымалдау

    Kaspersky Security Center Windows Басқару сервері Kaspersky Security Center Linux Басқару серверіне бағынышты болса, осы параметрді таңдаңыз. Экспорттау файлы автоматты түрде Kaspersky Security Center Linux жүйесіне беріледі. Сіз деректерді тасымалдау процесін басқарасыз және Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінің бір үлгісі шеңберінде Серверлер арасында ауысасыз. Бұл нұсқаны артық көрсеңіз, деректерді тасымалдау рәсімін жеңілдету үшін Басқару серверлерін иерархия түрінде ұйымдастыра аласыз. Бұл жағдайда, деректерді тасымалдауды бастамас бұрын иерархияны ертерек жасаңыз.

- Белгілі бір тапсырмаларды Kaspersky Security Center Windows жүйесінен экспорттаңыз, содан кейін тапсырмаларды Kaspersky Security Center Linux жүйесіне импорттаңыз.

- Белгілі бір саясаттарды Kaspersky Security Center Windows жүйесінен экспорттаңыз, содан кейін саясаттарды Kaspersky Security Center Linux жүйесіне импорттаңыз. Байланыстырылған саясат профильдері таңдалған саясаттармен бірге экспортталады және импортталады.

Kaspersky Security Center Linux бағдарламасына тасымалдау

Бұл бөлімде, тасымалдау шебері көмегімен Kaspersky Security Center Windows жүйесінен Kaspersky Security Center Linux жүйесіне басқарылатын құрылғылар мен олармен байланысты нысандардың (саясат, тапсырмалар, топтар, тегтер және басқа нысандар) деректерін тасымалдау сипатталған. Бұл басқару тобын Kaspersky Security Center Linux жүйесінде қалпына келтіру үшін деректерді тасымалдау аймағына бір басқару тобын қосуға болады. Деректерді тасымалдау аяқталғаннан кейін, барлық басқарылатын құрылғылар мен онымен байланысты нысандарды Kaspersky Security Center Linux үлгісі басқарады.

Тасымалдау шебері көмегімен импорттауға Kaspersky Security Center Linux жүйесінің ағымдағы нұсқасында қолдау көрсетілмейтінін ескеріңіз. Деректер нысандарын импорттау мүмкіндігі Kaspersky Security Center Linux жүйесінің кейінгі нұсқаларында қосылады. Ағымдағы нұсқада белгілі саясаттар мен тапсырмаларды тасымалдауға болады.

Kaspersky Security Center Linux бағдарламасының ағымдағы нұсқасында басқарылатын құрылғыларды Kaspersky Security Center Linux басқаруына не klmover утилитасы көмегімен немесе қашықтан орнату тапсырмасын пайдалану арқылы басқарылатын құрылғыларға Желілік агентті орнату арқылы жылжытуға болады. Қашықтан орнату тапсырмасы Windows операциялық жүйесі бар тарату нүктесі арқылы орындалуы керек. Мұны істеу үшін Windows операциялық жүйесі бар құрылғыны тарату нүктесі ретінде тағайындап, қашықтан орнату тапсырмасында **Тарату нүктелері арқылы операциялық жүйе ресурстарының көмегімен** параметрін қосыңыз.

Нені жылжытуға болады

Сіз келесі нысандарды экспорттай аласыз:

- Басқарылатын бағдарламалардың тапсырмалары мен саясаттары.
- Глобалдық тапсырмалар.
- Пайдаланушылық құрылғы таңдаулары.
- Басқару топтары құрылымы және оған кіретін құрылғылар.
- Деректері жылжытылатын құрылғыларға тағайындалған тегтер.

Бастамас бұрын

Kaspersky Security Center Linux жүйесіне деректерді тасымалдау туралы жалпы ақпаратты оқыңыз.
Деректерді тасымалдау тәсілін таңдаңыз: Kaspersky Security Center Windows және Kaspersky Security Center Linux Басқару серверлері иерархиясын пайдаланып немесе пайдаланбай.

Тасымалдау шебері

Тасымалдау шебері арқылы басқарылатын құрылғылар мен байланыстырылған нысандарды экспорттау үшін:

1. Kaspersky Security Center Windows және Kaspersky Security Center Linux Басқару серверлері иерархияда орналасқанына қарай, келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Серверлер иерархияда орналасса, Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін ашып, Kaspersky Security Center Windows Басқару серверіне ауысыңыз.
   - Серверлер иерархияда орналаспаса, Kaspersky Security Center Windows жүйесіне қосылған Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін ашыңыз.
2. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Тасымалдау** бөліміне өтіңіз.
3. Шеберді іске қосу үшін **Kaspersky Security Center Linux ішіне көшіру** тармағын таңдап, оның қадамдарын орындаңыз.
4. Экспорттағыңыз келетін басқару тобын немесе ішкі тобын таңдаңыз. Таңдалған басқару тобында немесе ішкі тобында 10 000-нан аспайтын құрылғы болуы керек екенін ескеріңіз.
5. Тапсырмалары мен саясаттары экспортталатын басқарылатын бағдарламаларды таңдаңыз. Тек Kaspersky Security Center Linux қолдайтын бағдарламаларды таңдаңыз. Қолдау көрсетілмейтін бағдарламалардың нысандары әлі де экспортталады, бірақ жұмыс істемейді.

6. Глобалдық тапсырмаларды, құрылғы таңдауларын және экспорттау есептерін таңдау үшін сол жақтағы сілтемелерді пайдаланыңыз. **Топ нысандары** сілтемесі пайдаланушылардың, ішкі пайдаланушылардың және қауіпсіздік топтарының рөлдерін, сондай-ақ бағдарламалардың пайдаланушы санаттарын экспорттаудан алып тастауға мүмкіндік береді.

7. Экспорттау файлы (ZIP мұрағаты) жасалады және сіздің құрылғыға жүктеледі.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасына кіру және одан шығу

Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне Басқару серверін және Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін орнатқаннан кейін кіре аласыз. Сіз орнату барысында көрсетілген Басқару серверінің веб-мекенжайын білуіңіз керек (әдепкі бойынша 8080-порт қолданылады). Сіздің браузеріңізде JavaScript қосулы болуы тиіс.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне келесі тәсілдердің бірімен кіруге болады:

- Домендік түпнұсқалық растамасын пайдалану арқылы.

  Бұл тәсілді таңдасаңыз, Active Directory сауалнамасы қосылғанын және домен пайдаланушыларының Басқару серверіне қосылғанын тексеріңіз.

- Әкімші есептік жазбасының аты мен құпиясөзін көрсету арқылы.

Домендік түпнұсқалық растамасын пайдаланып жүйеге кіру

Домендік түпнұсқалық растаманы қолдану арқылы Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне кіру үшін:

1. Браузерде <Басқару серверінің веб-мекенжайын>:<порт нөмірін> көрсетіңіз.

   Бағдарламаға кіру беті көрсетіледі.

2. Бірнеше сенімді Басқару серверін қосқан болсаңыз, тізімнен қосылғыңыз келетін Басқару серверін таңдаңыз.

   Тек бір Басқару серверін қосқан болсаңыз, Басқару серверлерінің тізімі көрсетілмейді.

3. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - **Домендік түпнұсқалық растама** түймесін басыңыз.

   - Егер Серверде бір немесе бірнеше виртуалды Басқару сервері жасалған болса және сіз домендік түпнұсқалық растама арқылы виртуалды Серверге кіргіңіз келсе:

     a. **Қосымша параметрлер** түймесін басыңыз.

     b. Виртуалды Серверді жасау кезінде көрсетілген виртуалды Басқару сервері атауын енгізіңіз.

     c. **Домендік түпнұсқалық растама** түймесін басыңыз.

Жүйеге кіргеннен кейін, ақпараттық тақта сіз соңғы рет қолданған тіл және тақырыппен көрсетіледі. Сіз Kaspersky Security Center Web Console шарлай аласыз және оны Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмыс істеу үшін қолдана аласыз.

Әкімші есептік жазбасының аты мен құпиясөзі арқылы кіріңіз

Әкімші есептік жазбасының аты мен құпиясөзін көрсету арқылы Kaspersky Security Center Web Console жүйесіне кіру үшін:

1. Браузерде <Басқару серверінің веб-мекенжайын>:<порт нөмірін> көрсетіңіз.

   Бағдарламаға кіру беті көрсетіледі.

2. Бірнеше сенімді Басқару серверін қосқан болсаңыз, тізімнен қосылғыңыз келетін Басқару серверін таңдаңыз.

   Тек бір Басқару серверін қосқан болсаңыз, Басқару серверлерінің тізімі көрсетілмейді.

3. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Басқару серверіне кіру үшін:

     a. Жергілікті әкімшінің пайдаланушы аты мен құпиясөзін енгізіңіз.

     b. **Кіру** түймесін басыңыз.

   - Егер Серверде бір немесе бірнеше виртуалды Басқару сервері жасалған болса және сіз виртуалды Серверге кіргіңіз келсе:

     a. **Қосымша параметрлер** түймесін басыңыз.

     b. Виртуалды Серверді жасау кезінде көрсетілген виртуалды Басқару сервері атауын енгізіңіз.

     c. Виртуалды Басқару серверінде құқықтары бар әкімшінің пайдаланушы аты мен құпиясөзін енгізіңіз.

     d. **Кіру** түймесін басыңыз.

Жүйеге кіргеннен кейін, ақпараттық тақта сіз соңғы рет қолданған тіл және тақырыппен көрсетіледі. Сіз Kaspersky Security Center Web Console шарлай аласыз және оны Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмыс істеу үшін қолдана аласыз.

Шығу

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінен шығу үшін,

Бас мәзірде өз есептік жазбаңыздың параметрлеріне өтіп, **Шығу** тармағын таңдаңыз.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы жабық, бағдарламаға кіру беті көрсетіледі.

Kaspersky Security Center Web Console Есептік деректер және қатынасу диспетчері

Бұл бөлімде Есептік деректер және қатынасу диспетчері (бұдан әрі - IAM) туралы ақпарат берілген.

Есептік деректер және қатынасу диспетчері құрамдасы туралы

Есептік деректер және қатынасу диспетчері (бұдан әрі IAM деп те аталады) – бұл Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі мен Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсі арасында бірыңғай кіруді (Single Sign-on, SSO) қолдануға мүмкіндік беретін Kaspersky Security Center Web Console құрамдасы. IAM құрамдасы Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсін Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде авторизациялану үшін OAuth 2.0 протоколын қолданады.

Бұл жағдайда, Kaspersky Security Center Web Console арқылы қатынасуға болатын Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks бағдарламасы *ресурстар сервері* деп, ал Kaspersky Security Center Web Console және Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсі – *OAuth 2.0 клиенттері* деп аталады. Ресурстар сервері – бірнеше пайдаланушымен жұмыс істейтін және авторизацияны талап ететін бағдарлама. Клиент ресурстар серверінде авторизациядан өту үшін *токен* ді қолданады. Токен – байттардың бірегей тізбегі. Токеннің жарамдылық мерзімі аяқталғаннан кейін, ол автоматты түрде қайта шығарылады. IAM құрамдасы OAuth 2.0 бірнеше клиенттері үшін бірыңғай авторизация сервері ретінде әрекет етеді.

Kaspersky Security Center Web Console орнату кезінде IAM орнатуға болады. Оны кейінірек Kaspersky Security Center Web Console параметрлерінде кез келген уақытта қосуға болады. Егер Kaspersky Industrial CyberSecurity сервері немесе Kaspersky Industrial CyberSecurity веб-интерфейсі сол Басқару сервері басқаратын құрылғыға орнатылса, IAM бұл бағдарламаны анықтайды және Kaspersky Security Center Web Console сервері бұл туралы хабарландыруды көрсетеді. Сіз Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks тіркей аласыз, содан соң SSO бірыңғай кіруін Kaspersky Security Center Web Console үшін де, Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсі үшін де қолдана аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінен шықсаңыз, Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсіндегі сеансыңыз аяқталады және сізге Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінеқайта кіруге тура келеді.

Есептік деректер және қатынасу диспетчерін қосу: сценарий

Алдын ала талаптар

Жұмысты бастамас бұрын, Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсінің 3.1 немесе одан да жаңа нұсқасына қатынасу мүмкіндігіңіз бар екеніне көз жеткізіңіз.

Кезеңдер

Есептік деректер және қатынасу диспетчерін (IAM деп те аталады) қосу кезең-кезеңімен жүзеге асырылады:

1. **Қажетті порттарды тексеру**

   Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылған құрылғыда 3333, 4004 және 4444 порттары ашық екеніне көз жеткізіңіз. Бұл порттар OAuth 2.0 пайдалану үшін қажет. Әдепкі бойынша порт нөмірлерін Kaspersky Security Center Web Console параметрлері терезесінде өзгертуге болады.

   3333, 4004 және 4444 порттарынан басқа, Kaspersky Security Center Web Console сервері 4445, 2444 және 2445 порттарын әртүрлі мақсаттарда пайдаланады.

2. **Есептік деректер және қатынасу диспетчерін орнату**

Kaspersky Security Center Web Console серверін орнату барысында Есептік деректер және қатынасу диспетчерін орнатқыңыз келетінін көрсетіңіз. Егер олай болмаса, Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін орнату шеберін қайтадан іске қосыңыз.

3. **Есептік деректер және қатынасу диспетчерін конфигурациялау**

   Kaspersky Security Center Web Console параметрлері терезесінде **Есептік деректер және қатынасу диспетчері (IAM)** қосқышының қосулы екеніне көз жеткізіңіз. Сондай-ақ, Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылған құрылғының DNS атауын көрсетіңіз: клиенттік бағдарламалар осы құрылғыға қосылады.

4. **Токен параметрлерін көрсету**

   Kaspersky Security Center Web Console параметрлері терезесінде Есептік деректер және қатынасу диспетчерін қолданатын токендердің өміршеңдік уақытын және авторизацияны күту уақытын көрсетіңіз. Сіз әдепкі бойынша мәндерді қолдана аласыз немесе өз қажеттіліктеріңізге сәйкес мәндеріңізді көрсете аласыз.

5. **Сертификаттарды ұсыну**

   Басқару сервері жасаған сертификаттарды пайдаланғыңыз келсе, Kaspersky Security Center Web Console параметрлер терезесінде IAM пайдаланатын порттардың түбірлік сертификаттарын жүктеп алып, оларды Kaspersky Security Center Web Console пайдаланушыларының жұмыс станцияларына таратыңыз. Әйтпесе, пайдаланушы браузерлері Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін қосылуға әрекеттену кезінде қате туралы хабарларды көрсетеді.

6. **Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks серверлерін және Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейстерін тіркеу**

   IAM диспетчерін Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін орнатқан кезде Industrial CyberSecurity for Networks сервері (немесе бірнеше Сервер) және бір немесе бірнеше Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсі тіркелуді күтетіні туралы хабар көрсетіледі. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks Server серверін (немесе серверлерін) және веб-интерфейсті (немесе веб-интерфейстерді) тіркеу үшін осы хабарды басыңыз.

Нәтижелер

Осы сценарий аяқталғаннан кейін, сіз Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks және Kaspersky Security Center Web Console үшін SSO және IAM қолдана аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console Есептік деректер және қатынасу диспетчерін конфигурациялау

Есептік деректер және қатынасу диспетчерін өз талаптарыңызға сай конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Консоль параметрлері** → **Біріктіру** бөліміне өтіңіз.
2. **Есептік деректер және қатынасу диспетчері** бөлімінде Есептік деректер және қатынасу диспетчері қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
3. **Параметрлер** сілтемесі арқылы **Есептік деректер және қатынасу диспетчерінің желі атауы** тармағына өтіңіз.
4. Сіз Есептік деректер және қатынасу диспетчерін орнатқан құрылғының DNS атауын көрсетіңіз. Клиенттік бағдарламалар осы құрылғыға қосылады.

5. Қаласаңыз, тиісті параметрлер тобының астындағы **Параметрлер** сілтемесін басу арқылы әдепкі бойынша токен параметрлерін, сертификат параметрлерін, сондай-ақ порт нөмірлерін өзгертіңіз.

Есептік деректер және қатынасу диспетчері қосылған және сіздің талаптарыңызға сай жұмыс істейді.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсін тіркеу

Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсімен Kaspersky Security Center Web Console арқылы жұмысты бастау үшін, оны алдын ала Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде тіркеу керек.

Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсін тіркеу үшін:

1. Келесі әрекеттердің орындалғанына көз жеткізіңіз:

   - Сіз Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-плагинін жүктеп алып, орнаттыңыз.

     Мұны кейінірек, Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks серверінің Басқару серверімен синхрондалуын күте отырып, орындауға болады.

   - Сіз бірыңғай кіру (SSO) технологиясын қолдануға дайындау сценарийін аяқтадыңыз.

   - Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсіндегі қажетті параметрлер Kaspersky Security Center бетінде белгіленген. Толық ақпарат Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks онлайн-анықтамасында келтірілген.

   - Сіз Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне әкімшінің есептік жазбасымен кірдіңіз.

   - IAM конфигурацияланған.

2. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks сервері орнатылған құрылғыны Тағайындалмаған құрылғылар тобынан Басқарылатын құрылғылар тобына жылжытыңыз:

   a. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Тағайындалмаған құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

   b. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks орнатылған құрылғының жанына жалауша қойыңыз.

   c. **Топқа жылжыту** түймесін басыңыз.

   d. Басқару топтарының иерархиясында Басқарылатын құрылғылар тобының жанына жалауша қойыңыз.

   e. **Жылжыту** түймесін басыңыз.

3. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks сервері орнатылған құрылғының сипаттарына өтіңіз.

4. Құрылғы сипаттары терезесінде, **Жалпы** бөлімінде **Басқару серверімен байланысты үзбеу** параметрін таңдаңыз, содан соң **Сақтау** түймесін басыңыз.

5. Құрылғы сипаттары терезесінде **Бағдарламалар** бөлімін таңдаңыз.

6. **Бағдарламалар** бөлімінде Желілік агентті таңдаңыз.

7. Бағдарламаның ағымдағы күйі *Тоқтатылды* болса, ол *Орындалуда* күйіне өзгергенше күтіңіз.

   Бұл 15 минутқа дейін созылуы мүмкін. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-плагинін әлі орнатпаған болсаңыз, оны дәл қазір, күтіп тұрған кезде жасай аласыз.

8. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Консоль параметрлері** → **Біріктіру** бөліміне өтіңіз.

   Тіркеуге сұрау салу өрісінде бір күтіп тұрған сұрау көрсетіледі.

9. **Тіркеуге сұрау салу** өрісінен төмен орналасқан **Параметрлер** сілтемесінен өтіңіз.

10. Тіркелген клиенттер тізімі ашылғанда, *Күштеп қолдану күтілуде* күйі бар Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks сервері атауының жанына жалауша қойыңыз, содан соң **Бекіту** түймесін басыңыз.

    Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks серверін тіркегіңіз келмесе, Қабылдамау түймесін басып, осы тізімге кейінірек оралуға болады.

    Бекіту түймесін басқаннан кейін, күйі *Расталды*, содан соң *Дайын* күйіне өзгереді. Егер күй өзгермеген болса, Жаңарту түймесін басуға болады.

11. Тіркелген клиенттер тізімін жауып, **Тіркелген клиенттер** өрісіндегі мән ұлғайғанына көз жеткізіңіз.

12. Басқару тақтасына Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-виджетін қосу үшін:

    a. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Бақылау тақтасы** бөліміне өтіңіз.

    b. Басқару тақтасында **Веб-виджетті қосу не қалпына келтіру** түймесін басыңыз.

    c. Пайда болған веб-виджетте **Басқа** түймесін басыңыз.

    d. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks виджетін таңдаңыз.

    Енді сіз веб-виджеттегі сілтеме арқылы Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсіне өте аласыз.

Тіркелу рәсімі аяқталғаннан кейін, Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсіне кіру бетінде көрсетілетін **Kaspersky Security Center** жаңа түймесі пайда болады. Kaspersky Security Center есептік деректерінің астындағы Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсіне кіру үшін осы түймені басуға болады.

Есептік деректер және қатынасу диспетчері үшін авторизацияны күту уақыты және токендердің өміршеңдік уақыты

Есептік деректер және қатынасу диспетчері (бұдан әрі - IAM) құрамдасын конфигурациялау кезінде токеннің өміршеңдік уақыты мен авторизацияны күту уақыты параметрлерін көрсету қажет. Әдепкі бойынша параметрлер қауіпсіздік стандарттарын да, Серверге түсетін жүктемені де ескере отырып әзірленген. Сіз бұл параметрлерді ұйымыңыздың саясатына сәйкес өзгерте аласыз.

IAM диспетчері, мерзімі аяқталған токенді автоматты түрде қайта шығарады.

Төмендегі кестеде токеннің әдепкі бойынша өміршеңдік уақыты параметрлері келтірілген.

Токеннің өміршеңдік уақытының параметрлері

Токен	Әдепкі бойынша өміршеңдік уақыты (секундтарда)	Сипаттамасы

Сәйкестілік куәлігінің таңбалауышы (id_token)	86400	OAuth 2.0 клиенті пайдаланатын сәйкестендіру токені (яғни, Kaspersky Security Center Web Console немесе Kaspersky Industrial CyberSecurity веб-интерфейсі). IAM клиентке пайдаланушы туралы ақпаратты (яғни пайдаланушы профилін) қамтитын токен идентификаторын жібереді.
Қатынасу таңбалауышы (access_token)	86400	OAuth 2.0 клиенті IAM анықтаған ресурс иесінің атынан ресурстар серверіне қатынасу үшін пайдаланатын қатынасу токені.
Жаңарту таңбалауышы (refresh_token)	172800	OAuth 2.0 клиенті бұл таңбалауышты сәйкестендіру токенін және қатынасу токенін қайта беру үшін пайдаланады.

Төмендегі кестеде auth_code және login_consent_request үшін күту уақыты келтірілген.

Авторизацияны күту уақыты параметрлері

Параметр	Әдепкі бойынша күту уақыты (секунд түрінде)	Сипаттамасы
Авторизация коды (auth_code)	3600	Токен кодының айырбасталуын күту уақыты. OAuth 2.0 клиенті бұл кодты ресурстар серверіне жібереді және оның орнына қатынасу токенін алады.
Жүйеге кіру келісімін сұраудың күту уақыты (login_consent_request)	3600	OAuth 2.0 клиентіне пайдаланушы құқығын табыстау үшін күту уақыты.

Токендер туралы қосымша ақпарат алу үшін OAuth веб-сайтын қараңыз.

IAM сертификаттарын жүктеу және тарату

Әдепкі бойынша, Есептік деректер және қатынасу диспетчері браузерлерге Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасына қатынасуға мүмкіндік беру үшін Басқару сервері жасаған сертификаттарды пайдаланады. Сондай-ақ, пайдаланушы сертификаттарын пайдалана аласыз. Қандай сертификатты пайдалансаңыз да, Kaspersky Security Center Web Console пайдаланушылары Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне жүгінетін барлық жұмыс станциялары осы сертификатқа сенетініне көз жеткізуіңіз керек.

Сертификаттарды жүктеу және тарату үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Консоль параметрлері** → **Біріктіру** бөліміне өтіңіз.
2. Әр сертификат үшін тиісті параметрлер тобының астындағы **Конфигурациялар** сілтемесін нұқыңыз және келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Kaspersky Security Center Web Console орнату кезінде Басқару сервері жасаған сертификатты пайдаланғыңыз келсе:
     1. Ашылған сертификат сипаттары терезесінде **Басқару сервері жасаған сертификатты** таңдаңыз.
     2. Сертификатты жүктеу үшін **Жүктеу** түймесін басыңыз.
     3. Жүктелген сертификатты Kaspersky Security Center Web Console пайдаланушылары Kaspersky Security Center Web Console серверіне қатынаса алатын барлық жұмыс станцияларына таратыңыз.

- Егер сізде пайдаланғыңыз келетін сертификат болса:

    1. Сертификат сипаттарының ашылған терезесінде **Пайдаланушы TLS сертификаты** тармағын таңдаңыз.

    2. Сертификат файлы мен жеке кілтті таңдаңыз.

    3. **OK** түймесін басыңыз.

    4. Пайдаланушылар Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне немесе Kaspersky Industrial CyberSecurity веб-интерфейсіне қатынаса алатын барлық жұмыс станцияларына сертификатты таратыңыз.

Сертификаттар пайдаланушыларға Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне және Kaspersky Industrial CyberSecurity веб-интерфейсіне қатынасуға мүмкіндік береді.

Сізге барлық сертификаттарды уақтылы қайта шығару қажет. Басқару сервері жасаған сертификаттар қолмен қайта жасалуы керек. Kaspersky Security Center Web Console орнатушысы жасаған сертификаттар орнатушының көмегімен қайта жасалуы керек.

Есептік деректер және қатынасу диспетчерін өшіру

Есептік деректер және қатынасу диспетчерін (IAM) өшіре аласыз.

IAM өшіру үшін:

Kaspersky Security Center Web Console параметрлер терезесінде IAM қосқышын белсенді емес күйге қойыңыз.

IAM диспетчерін кейінірек кез келген уақытта қосуға болады.

Егер сіз Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын орнатушы арқылы жаңартсаңыз және IAM орнатқыңыз келмейтінін көрсетсеңіз, онда Kaspersky Security Center Web Console жаңартылады, ал IAM орнатылмайды. Сіздің құрылғыңыздан мыналар жойылады: Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks веб-интерфейсімен біріктіру туралы барлық ақпарат, IAM конфигурация файлдары және оқиғалар журналдары файлдары.

NTLM және Kerberos протоколдарын қолдана отырып, домендік түпнұсқалық растаманы конфигурациялау

Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасы NTLM және Kerberos протоколдары арқылы OpenAPI интерфейсінде домендік түпнұсқалық растаманы пайдалануға мүмкіндік береді. Домендік түпнұсқалық растаманы пайдалану Windows пайдаланушысына корпоративтік желіде құпиясөзді қайта енгізбей (бірыңғай кіру), Kaspersky Security Center Web Console серверінде қауіпсіз түпнұсқалық растаманы қосуға мүмкіндік береді.

Kerberos протоколы бойынша OpenAPI интерфейсіндегі домендік түпнұсқалық растаманың келесі шектеулері бар:

- Kaspersky Security Center Web Console пайдаланушысы Kerberos протоколы бойынша Active Directory-да түпнұсқалық растамадан өтуі тиіс. Пайдаланушының Kerberos мандаттарын (бұдан әрі – TGT) беруге жарамды мандаты болуы керек. TGT, домендік түпнұсқалық растама кезінде автоматты түрде шығарылады.

- Kerberos түпнұсқалық растамасын браузерде конфигурациялау керек. Толығырақ сіз қолданатын браузердің құжаттамасынан қараңыз.

Егер сіз Kerberos протоколдарын қолдана отырып, домендік түпнұсқалық растаманы қолданғыңыз келсе, сіздің желіңіз келесі шарттарға сай болуы керек:

- Басқару сервері домендік есептік жазбаның астында іске қосылуы қажет.

- Kaspersky Security Center Web Console сервері Басқару серверімен бір құрылғыда орнатылған.

- Басқару серверінің есептік жазбасы үшін келесі қызмет субъектілерінің аттарын (SPN) көрсету қажет:

  - "https/<server.fqnd.name>"

  - "https/<server>"

  Мұндағы <server> – Басқару сервері құрылғысының желілік атауы, <server.fqnd.name> – Басқару сервері құрылғысының толық домендік атауы.

- Басқару консолі немесе Kaspersky Security Center Web Console сервері арқылы қосылған кезде Басқару серверінің мекенжайын субъект-қызмет (SPN) аты тіркелген мекенжай сияқты көрсету қажет. Сіз <server.fqnd.name> немесе <server> мекенжайын көрсете аласыз.

- Құпиясөзсіз кіру үшін Kaspersky Security Center Web Console ашылған браузер процесі домендік есептік жазба астында жұмыс істеуі керек.

Kerberos және NTLM протоколдарына тек Kaspersky Security Center 14.2 үшін OpenAPI интерфейсінде қолдау көрсетіледі. Бұл протоколдарға Kaspersky Security Center Linux үшін OpenAPI интерфейсінде қолдау көрсетілмейді.

Басқару серверін конфигурациялау

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center Басқару серверін конфигурациялау процесі мен сипаттары сипатталған.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін Басқару серверіне қосу параметрлерін конфигурациялау

Басқару серверіне қосылу порттарын белгілеу үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер ( ) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Қосылу порттары** бөлімін таңдаңыз.

Таңдалған Басқару серверіне қосылудың негізгі параметрлері көрсетіледі.

Басқару консолі Басқару серверіне TCP 13291 SSL порты бойынша қосылған. Дәл осы портты klakaut автоматтандыру нысандары қолдануы мүмкін.

TCP 14000 порты Басқару консолін, тарату нүктелерін, қосалқы Басқару серверлерін және klakaut утилитасының автоматтандыру нысандарын қосу, сондай-ақ клиент құрылғыларынан деректер алу үшін пайдаланылуы мүмкін.

Әдетте, TCP 13000 SSL портын тек Желілік агент, қосалқы Сервер және демилитаризацияланған аймақта орналасқан басты Басқару сервері ғана қолдана алады. Кейбір жағдайларда, Басқару консолін 13000 SSL порты арқылы қосу қажет болуы мүмкін:

- Басқару консолі үшін де, басқа белсенділіктер үшін де бірдей SSL портын қолданған жөн болса (клиент құрылғыларынан деректерді алу, тарату нүктелерін қосу, қосалқы Басқару серверлерін қосу үшін);
- егер klakaut утилитасын автоматтандыру нысаны Басқару серверіне тікелей емес, демилитаризацияланған аймақта орналасқан тарату нүктесі арқылы қосылса.

Басқару серверіне Қосылымдар журналдарын қарау

Басқару серверінің жұмысы барысында, оған қосылымдар мен қосылым әрекеттері тарихын журнал файлына сақтауға болады. Файлдағы ақпарат желі инфрақұрылымы ішіндегі қосылымдарды ғана емес, серверлерге рұқсатсыз қатынасу әрекеттерін де қадағалауға мүмкіндік береді.

Басқару серверіне қосылым оқиғаларын тіркеуді конфигурациялау үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Қосылу порттары** бөлімін таңдаңыз.

3. **Басқару серверінің байланыс оқиғаларын журналға тіркеу** параметрін қосыңыз.

Басқару серверіне кіріс қосылымдарының барлық кейінгі оқиғалары, түпнұсқалық растама нәтижелері және SSL қателері %ProgramData%\KasperskyLab\adminkit\logs\sc.syslog файлына жазылатын болады.

Басқару серверінің интернетке қатынасу параметрлерін конфигурациялау

Kaspersky Security Network пайдалану, сондай-ақ Kaspersky Security Center және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін антивирустық дерекқорлар жаңартуларын жүктеу үшін интернетке қатынасуды конфигурациялау қажет.

Басқару серверінің интернетке қатынасу параметрлерін көрсету үшін:

1. Басты мәзірде Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Интернет желісіне қатынасу параметрлері** бөлімін таңдаңыз.

3. Интернетке қосу үшін прокси-серверді қолдану керек болса, **Прокси-серверді пайдалану** параметрін қосыңыз. Параметр қосулы болса, параметрлерді енгізу өрістері қолжетімді болады. Прокси-серверге қосылудың келесі параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Мекенжай**

     Kaspersky Security Center-ді интернетке қосу үшін прокси-сервер мекенжайы.

   - **Порт нөмірі**

     Kaspersky Security Center прокси-қосылымы орнатылатын порт нөмірі.

   - **Жергілікті мекенжайларға арналған прокси-серверді айналып өту**

     Жергілікті желідегі құрылғыларға қосылған кезде прокси-сервер қолданылмайды.

   - **Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама**

     Жалауша қойылған болса, енгізу өрістерінде прокси-сервердегі түпнұсқалық растама үшін есептік деректерді көрсетуге болады.

     Прокси-серверді пайдалану жалаушасы қойылған болса, енгізу өрісі қолжетімді.

   - **Пайдаланушы аты**

     Прокси-серверге қосылатын пайдаланушы есептік жазбасы (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

   - **Құпиясөз**

     Прокси-серверге қосылуға мүмкіндік беретін пайдаланушы құпиясөзі (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

     Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

Сондай-ақ, бағдарламаны жылдам іске қосу шебері арқылы интернетке қатынасуды конфигурациялуға болады.

Оқиғалар қоймасындағы оқиғалар санын конфигурациялау

Басқару сервері сипаттары терезесінің **Оқиғалар қоймасы** бөлімінде Басқару серверінің дерекқорында оқиғаларды сақтау параметрлерін конфигурациялауға болады: оқиғалар туралы жазбалар санын және жазбаларды сақтау уақытын шектеу. Оқиғалардың ең көп санын көрсеткенде, бағдарламалар оқиғалардың көрсетілген санын сақтау үшін диск кеңістігінің долбарлы өлшемін есептейді. Сіз бұл есептеуді дерекқордың толып кетуіне жол бермеу үшін бос диск кеңістігінің жеткілікті ме екенін бағалау үшін пайдалана аласыз. Әдепкі бойынша, Басқару сервері дерекқорының сыйымдылығы 400 000 оқиғаны құрайды. Дерекқордың ұсынылған ең жоғары сыйымдылығы 45 000 000 оқиғаны құрайды.

Егер дерекқордағы оқиғалар саны әкімші көрсеткен ең жоғары мәнге жетсе, бағдарлама ең ескі оқиғаларды жояды және жаңаларын жазады. Басқару сервері ескі оқиғаларды жойған кезде, ол жаңа оқиғаларды дерекқорға сақтай алмайды. Осы кезең ішінде қабылданбаған оқиғалар туралы ақпарат Kaspersky Event журналына жазылады. Жаңа оқиғалар кезекке қойылады, содан соң жою операциясы аяқталғаннан кейін, дерекқорда сақталады.

Басқару серверіндегі оқиғалар қоймасында сақтауға болатын оқиғалар санын шектеу үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Оқиғалар қоймасы** бөлімін таңдаңыз. Дерекқорда сақталатын оқиғалардың максималды санын көрсетіңіз.

3. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Тапсырманы орындау барысына қатысты оқиғаларды сақтау немесе тек тапсырманы орындау нәтижелерін сақтау үшін кез келген тапсырманың параметрлерін өзгертуге де болады. Осылайша, сіз дерекқордағы оқиғалардың санын азайтасыз, дерекқордағы оқиғалар кестесін талдаумен байланысты сценарийлердің жұмыс жылдамдығын арттырасыз және критикалық оқиғаларды оқиғалардың көп санымен ығыстыру қаупін азайтасыз.

UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғыларды қосу параметрлері

UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғы – бұл BIOS деңгейінде кіріктірілген Kaspersky Anti-Virus for UEFI бағдарламалық жасақтамасы бар құрылғы. Кіріктірілген қорғаныс жүйені іске қосуды бастаған сәттен бастап құрылғының қауіпсіздігін қамтамасыз етеді, ал кіріктірілген БҚ жоқ құрылғылар қорғанысы тек қауіпсіздік бағдарламасы іске қосылғаннан кейін ғана әрекет ете бастайды. Kaspersky Security Center бағдарламасы осындай құрылғыларды басқаруға қолдау көрсетеді.

UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғыларын қосу параметрлерін өзгерту үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Қосымша порттар** бөлімін таңдаңыз.

3. Қажетті параметрлерді өзгертіңіз:

   - **UEFI деңгейлі қорғанысты және KasperskyOS құрылғылары үшін портты ашу**

     UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғылар Басқару серверіне қосыла алады.

   - **UEFI деңгейлі қорғанысты және KasperskyOS құрылғыларына арналған порт**

     UEFI деңгейлі қорғанысты және KasperskyOS құрылғылары үшін портты ашу нұсқасы таңдалса, порт нөмірін өзгертуге болады. Әдепкі бойынша 13294-порт орнатылған.

4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

UEFI деңгейлі қорғанысты құрылғылар Басқару серверіне қосыла алады.

Басқару серверлерінің иерархиясын жасау: қосалқы Басқару серверін қосу

Қосалқы Басқару серверін қосу (болашақ негізгі Басқару серверімен бірге орындалады)

Басқару серверін қосалқы Сервер ретінде қосып, осылайша "басты Сервер – қосалқы Сервер" иерархиясының қатынасын орнатуға болады.

Kaspersky Security Center Web Console арқылы қосылуға болатын Басқару серверін қосалқы Сервер ретінде қосу үшін:

1. Болашақ басты Сервердің 13000-порты қосалқы Басқару серверлерінен қосылымдарды қабылдау үшін қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.
2. Болашақ негізгі Басқару серверінде параметрлер () белгішесін басыңыз.
3. Ашылған сипаттар бетінде **Басқару серверлері** қойыншасына өтіңіз.
4. Басқару серверін қосқыңыз келетін басқару тобы атауының жанындағы жалаушаны қойыңыз.
5. Мәзірден **Қосалқы Басқару серверіне қосылу** тармағын таңдаңыз.

   Қосалқы Басқару серверін қосу шебері іске қосылады.
6. Шебердің бірінші бетінде келесі өрістерді толтырыңыз:

   - **Қосалқы Басқару серверінің көрсетілетін атауы**

     Серверлер иерархиясында көрсетілетін қосалқы Басқару серверінің атауы. Сіз IP мекенжайын атау ретінде енгізе аласыз немесе мысалы, "1-топқа арналған қосалқы Сервер" сияқты атауды қолдана аласыз.

   - **Қосалқы Басқару серверінің мекенжайы (міндетті емес)**

     Қосалқы Басқару серверінің IP мекенжайын немесе домен атауын көрсетіңіз.

   - **Басқару сервері SSL порты**

     Негізгі Басқару сервері SSL портының нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 13000-порт орнатылған.

   - **Басқару сервері API порты**

     OpenAPI арқылы қосылымдарды алу үшін негізгі Басқару сервері портының нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 13299-порт орнатылған.

   - **DMZ режимінде негізгі Басқару серверін қосалқы Басқару серверіне қосу**

Қосалқы Басқару сервері демилитаризацияланған аймақта (DMZ) болса, осы параметрді таңдаңыз.

Егер бұл параметр таңдалса, негізгі Басқару сервері қосалқы Басқару серверіне қосылуды бастайды. Әйтпесе, қосалқы Басқару сервері негізгі Басқару серверіне қосылуды бастайды.

7. Қосылым параметрлерін белгілеңіз:

   - Болашақ негізгі Басқару серверінің мекенжайын енгізіңіз.
   - Егер болашақ қосалқы Басқару сервері прокси-серверді пайдаланса, прокси-серверге қосылу үшін прокси-сервер мекенжайын және пайдаланушы есептік деректерін енгізіңіз.

8. Болашақ қосалқы Басқару серверіне кіру құқығы бар пайдаланушының есептік деректерін енгізіңіз.

   Сіз көрсеткен есептік жазба үшін екі кезеңді тексеру өшірілгеніне көз жеткізіңіз. Егер бұл есептік жазба үшін екі кезеңді тексеру қосылса, онда сіз тек болашақ қосалқы Серверден ғана иерархия жасай аласыз (төмендегі нұсқауларды қараңыз). Бұл белгілі қате.

Егер қосылым параметрлері дұрыс болса, болашақ қосалқы Сервермен байланыс орнатылып, "негізгі/қосалқы" иерархиясы құрылады. Егер қосылым сәтсіз болса, қосылым параметрлерін тексеріңіз немесе болашақ қосалқы Сервердің сертификатын қолмен көрсетіңіз.

Болашақ қосалқы Сервер автоматты түрде Kaspersky Security Center бағдарламасы жасаған өздігінен қол қойған сертификат арқылы түпнұсқалық растама жасайтындықтан, байланыс қатемен аяқталуы мүмкін. Нәтижесінде, браузер өзігінен қол қойған сертификатты жүктеуге тыйым салуы мүмкін. Бұл жағдайда келесі әрекеттердің бірін орындауға болады:

- Болашақ қосалқы Сервер үшін сіздің инфрақұрылымыңызда сенімді болып саналатын және пайдаланушы сертификаттарына қойылатын талаптарға сәйкес келетін сертификат жасаңыз.
- Сенімді браузер сертификаттарының тізіміне болашақ қосалқы Сервердің өздігінен қол қойған сертификатын қосыңыз. Бұл параметрді пайдаланушы сертификатын жасай алмаған жағдайда ғана пайдалану ұсынылады. Сертификатты сенімді сертификаттар тізіміне қосу туралы ақпаратты браузеріңіздің құжаттамасынан қараңыз.

Негізгі және қосалқы Басқару серверлері арасындағы байланыс 13000-порт арқылы орнатылады. Негізгі Басқару серверінің тапсырмалары мен саясаттары алынды және қолданылды. Қосалқы Басқару сервері негізгі Басқару серверінде, ол қосылған басқару тобында көрсетіледі.

Қосалқы Басқару серверін қосу (болашақ қосалқы Басқару серверімен бірге орындалады)

Егер сіз болашақ қосалқы Басқару серверіне қосыла алмасаңыз (мысалы, ол уақытша өшірілген немесе қолжетімді емес болғандықтан), сіз әлі де қосалқы Басқару серверін қоса аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console арқылы қосылуға қолжетімді емес Басқару серверін қосалқы Сервер ретінде қосу үшін:

1. Болашақ негізгі Басқару сервері сертификатының файлын болашақ қосалқы Басқару сервері орналасқан кеңсенің жүйелік әкімшісіне жіберіңіз. (Мысалы, файлды сыртқы құрылғыға жазуға немесе электрондық пошта арқылы жіберуге болады.)

   Сертификат файлы болашақ негізгі Басқару серверінде %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\cert\klserver.cer мекенжайы бойынша орналасқан.

2. Болашақ қосалқы Басқару серверіне жауапты жүйелік әкімшіге мыналарды ұсыныңыз:

   a. Параметрлер белгішесін ( ) басыңыз.

   b. Ашылған сипаттар бетінде **Жалпы** қойыншасындағы **Басқару серверлерінің иерархиясы** бөліміне өтіңіз.

   c. **Бұл Басқару сервері иерархияда қосымша** параметрін таңдаңыз.

   d. **Негізгі Басқару серверінің мекенжайы** өрісінде болашақ негізгі Басқару серверінің желілік атауын енгізіңіз.

   e. **Шолу** түймесін басу арқылы болашақ негізгі Сервердің бұған дейін сақталған сертификат файлын таңдаңыз.

   f. Қажет болса, **DMZ режимінде негізгі Басқару серверін қосалқы Басқару серверіне қосу** белгішесін қойыңыз.

   g. Егер болашақ қосалқы Басқару серверіне қосылу прокси-сервер арқылы орындалса, **Прокси-серверді пайдалану** параметрін таңдап, қосылым параметрлерін белгілеңіз.

   h. **Сақтау** түймесін басыңыз.

"Басты Сервер – қосалқы Сервер" қатынасы орнатылады. Басты Сервер 13000-портты пайдаланып қосалқы Серверден қосылымды қабылдай бастайды. Негізгі Басқару серверінің тапсырмалары мен саясаттары алынды және қолданылды. Қосалқы Басқару сервері негізгі Басқару серверінде, ол қосылған басқару тобында көрсетіледі.

Қосалқы Басқару серверлері тізімін қарау

Басқару серверлерінің (соның ішінде виртуалды) тізімін көру үшін:

Басты мәзірде параметрлер ( ) белгішесінің жанында орналасқан Басқару сервері атауын басыңыз.

Қосалқы (виртуалды) Басқару серверлерінің ашылмалы тізімі көрсетіледі.

Осы Басқару серверлерінің кез келгеніне оның атын басу арқылы өтуге болады.

> Басқару топтары да көрсетіледі, бірақ олар белсенді емес және бұл мәзірде басқару үшін қолжетімді емес.

Егер сіз Kaspersky Security Center Web Console веб-консолиндегі негізгі Басқару серверіне қосылған болсаңыз және қосалқы Басқару сервері басқаратын виртуалды Басқару серверіне қосыла алмасаңыз, келесі тәсілдердің бірін пайдалана аласыз:

- Сенімді Басқару серверлері тізіміне қосалқы Серверді қосу арқылы қолданыстағы Kaspersky Security Center Web Console орнатуын өзгертіңіз. Осыдан кейін, сіз виртуалды Басқару серверіне Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне қосыла аласыз.

1. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылған құрылғыда ksc-web-console-<нұсқа нөмірі>.<жинақ нөмірі>.exe орындалатын файлын әкімші құқықтары бар есептік жазбамен іске қосыңыз.
2. Бағдарламаны орнату шебері іске қосылады.
3. Шебердің бірінші бетінде **Жаңарту** параметрін таңдаңыз.
4. **Өзгеріс түрі** бетінде **Конфигурацияны өзгерту** параметрін таңдаңыз.
5. **Сенімді Басқару серверлері** бетінде қажетті қосалқы Басқару серверлерін қосыңыз.
6. Шебердің соңғы бетінде жаңа параметрлерді қолдану үшін **Өзгерту** түймесін басыңыз.
7. Бағдарламаны орнату сәтті аяқталғаннан кейін **Дайын** түймесін басыңыз.

- Виртуалды Сервер құрылған қосалқы Басқару серверіне тікелей қосылу үшін Kaspersky Security Center Web Console пайдаланыңыз. Осыдан кейін, сіз Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде виртуалды Басқару серверіне ауыса аласыз.
- Виртуалды Серверге тікелей қосылу үшін MMC негізіндегі Басқару консолін пайдаланыңыз.

Басқару серверлерінің иерархиясын жою

Егер сізге бұдан былай Басқару сервері иерархиясы қажет болмаса, оларды осы иерархиядан ажыратуға болады.

Басқару сервері иерархиясын жою үшін:

1. Басты мәзірде негізгі Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер () белгішесін басыңыз.
2. Ашылған бетте **Басқару серверлері** қойыншасына өтіңіз.
3. Қосалқы Басқару серверін жойғыңыз келетін басқару тобында қосалқы Басқару серверін таңдаңыз.
4. Мәзірден **Жою** тармағын таңдаңыз.
5. Ашылған терезеде қосалқы Басқару серверін жоюды растау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Бұрынғы негізгі және бұрынғы қосалқы Басқару серверлері енді бір-бірінен тәуелсіз. Серверлер иерархиясы енді жоқ.

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету

Басқару серверіне қызмет көрсету арқасында дерекқор көлемін қысқартуға, бағдарлама жұмысының өнімділігі мен сенімділігін арттыруға болады. Басқару серверіне аптасына бір реттен сиретпей техникалық қызмет көрсету ұсынылады.

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тиісті тапсырманың көмегімен орындалады. Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету барысында бағдарлама келесі әрекеттерді орындайды:

- дерекқорды қателердің болуы тұрғысынан тексереді;
- дерекқордың индекстерін қайта құрады;
- дерекқордың статистикасын жаңартады;
- дерекқорды қысады (қажет болса).

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тапсырмасы MariaDB қолдамайды. Осы ДҚБЖ сіздің желіңізде қолданылса, әкімшілерге MariaDB дерекқорын өз бетінше қолдауға тура келеді.

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тапсырмасы Kaspersky Security Center орнату кезінде автоматты түрде жасалады. Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тапсырмасы жойылған, сіз оны қолмен жасай аласыз.

Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады.
3. Шебердің **Жаңа тапсырма** терезесінде **Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету** тапсырма түрін таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.
4. Шебердің келесі қадамдарын орындаңыз.

Нәтижесінде, жасалған тапсырма тапсырмалар тізімінде көрсетіледі. Бір Басқару сервері үшін бір Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тапсырмасы ғана орындалуы мүмкін. Басқару сервері үшін Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тапсырмасы әлдеқашан жасалған болса, тағы бір Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету тапсырмасын жасау мүмкін болмайды.

Интерфейсті конфигурациялау

Сіз Kaspersky Security Center Web Console интерфейсін пайдаланылатын функцияларға байланысты интерфейс бөлімдері мен элементтерін көрсетуге және жасыруға конфигурациялай аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console интерфейсін қазіргі уақытта қолданылатын функциялар жиынтығына сай конфигурациялау үшін:

1. Бас мәзірде өз есептік жазбаңыздың параметрлеріне өтіп, **Интерфейс опциялары** тармағын таңдаңыз.
2. Пайда болған **Интерфейс опциялары** терезесінде қажетті параметрлерді қосыңыз немесе өшіріңіз.
3. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Содан соң, консольде қосулы параметрлерге сәйкес басты мәзірдегі бөлімдер көрсетіледі. Мысалы, **EDR ескертулерін көрсету** қоссаңыз, **Бақылау және есеп беру** → **Ескертулер** бөлімі басты мәзірде пайда болады.

Виртуалды Басқару серверлерін басқару

Бұл бөлімде виртуалды Басқару серверлерін қалай басқаруға болатындығы сипатталған:

- виртуалды Басқару серверлерін жасау;
- виртуалды Басқару серверлерін қосу және өшіру;
- виртуалды Басқару сервері әкімшісін тағайындау;
- клиент құрылғылары үшін Басқару серверін ауыстыру;
- виртуалды Басқару серверлерін жою.

Виртуалды Басқару серверін жасау

Виртуалды Басқару серверлерін жасауға және оларды басқару топтарына қосуға болады.

Виртуалды Басқару серверін жасау және қосу үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.
2. Ашылған бетте **Басқару серверлері** қойыншасына өтіңіз.
3. Виртуалды Басқару серверін қосқыңыз келетін басқару тобын таңдаңыз.
   Виртуалды Басқару сервері құрылғыларды таңдалған топтан (оның ішінде ішкі топтардан) басқарады.
4. Мәзірден **Жаңа виртуалды Басқару сервері** тармағын таңдаңыз.
5. Ашылған бетте жаңа виртуалды Басқару серверінің сипаттарын белгілеңіз:
   - **Виртуалды Басқару серверінің атауы**.
   - **Басқару серверінің қосылу мекенжайы**
     Басқару серверінің атын немесе IP мекенжайын көрсетуге болады.
6. Пайдаланушылар тізімінен виртуалды Басқару сервері әкімшісін таңдаңыз. Қажет болса, қолданыстағы есептік жазбаны әкімші рөлін тағайындамас бұрын өзгертуге болады; жаңа есептік жазба да жасалуы мүмкін.
7. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Жаңа виртуалды Басқару сервері жасалды, басқару тобына қосылды және **Басқару серверлері** қойыншасында көрсетіледі.

Егер сіз Kaspersky Security Center Web Console веб-консолиндегі негізгі Басқару серверіне қосылған болсаңыз және қосалқы Басқару сервері басқаратын виртуалды Басқару серверіне қосыла алмасаңыз, келесі тәсілдердің бірін пайдалана аласыз:

- Сенімді Басқару серверлері тізіміне қосалқы Серверді қосу арқылы қолданыстағы Kaspersky Security Center Web Console орнатуын өзгертіңіз. Осыдан кейін, сіз виртуалды Басқару серверіне Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін қосыла аласыз.

  1. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылған құрылғыда ksc-web-console-<нұсқа нөмірі>.<жинақ нөмірі>.exe орындалатын файлын әкімші құқықтары бар есептік жазбамен іске қосыңыз.
  2. Бағдарламаны орнату шебері іске қосылады.
  3. Шебердің бірінші бетінде **Жаңарту** параметрін таңдаңыз.
  4. **Өзгеріс түрі** бетінде **Конфигурацияны өзгерту** параметрін таңдаңыз.
  5. **Сенімді Басқару серверлері** бетінде қажетті қосалқы Басқару серверлерін қосыңыз.
  6. Шебердің соңғы бетінде жаңа параметрлерді қолдану үшін **Өзгерту** түймесін басыңыз.
  7. Бағдарламаны орнату сәтті аяқталғаннан кейін **Дайын** түймесін басыңыз.

- Виртуалды Сервер құрылған қосалқы Басқару серверіне тікелей қосылу үшін Kaspersky Security Center Web Console пайдаланыңыз. Осыдан кейін, сіз Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде виртуалды Басқару серверіне ауыса аласыз.

- Виртуалды Серверге тікелей қосылу үшін MMC негізіндегі Басқару консолін пайдаланыңыз.

Виртуалды Басқару серверін қосу және өшіру

Виртуалды Басқару серверін жасаған кезде, ол әдепкі бойынша қосылады. Оны кез келген уақытта өшіруге немесе қайта қосуға болады. Виртуалды Басқару серверін өшіру немесе қосу физикалық Басқару серверін өшіруге немесе қосуға тең.

Виртуалды Басқару серверін қосу немесе өшіру үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.
2. Ашылған бетте **Басқару серверлері** қойыншасына өтіңіз.
3. Қосқыңыз немесе өшіргіңіз келетін виртуалды Басқару серверін таңдаңыз.
4. Мәзірде **Виртуалды Басқару серверін қосу / өшіру** түймесін басыңыз.

Виртуалды Басқару серверінің күйі оның алдыңғы күйіне байланысты қосулы немесе өшірулі болып өзгереді. Жаңартылған күй Басқару сервері атауының жанында көрсетіледі.

Виртуалды Басқару сервері әкімшісін тағайындау

Ұйымыңызда виртуалды Басқару серверлерін пайдалансаңыз, әрбір виртуалды Басқару сервері үшін бөлек әкімші тағайындау қажет болуы мүмкін. Мысалы, бұл сіздің ұйымыңыздың жеке кеңселерін немесе бөлімдерін басқару үшін виртуалды Басқару серверлерін құрған кезде немесе сіз провайдер (MSP) болсаңыз және виртуалды Басқару серверлері арқылы клиенттеріңізді басқарсаңыз пайдалы болуы мүмкін.

Виртуалды Басқару серверін құру кезінде, ол пайдаланушылар тізімін және негізгі Басқару серверінің барлық пайдаланушы құқықтарын иеленеді. Егер пайдаланушының басты Серверге қатынасу құқығы болса, онда бұл пайдаланушының виртуалды Серверге қатынасу құқығы да бар. Жасалғаннан кейін, сіз Серверлерге қатынасу құқығын өзіңіз конфигурациялайсыз. Егер сіз тек виртуалды Басқару серверіне әкімші тағайындағыңыз келсе, әкімшінің негізгі Басқару серверінде қатынасу құқығы жоқ екеніне көз жеткізіңіз.

Сіз виртуалды Басқару серверіне әкімші рұқсаттарын беру арқылы виртуалды Басқару сервері әкімшісін тағайындайсыз. Сіз келесі жолдардың бірімен қажетті қатынасу құқықтарын бере аласыз:

- Әкімші үшін қатынасу құқықтарын қолмен конфигурациялаңыз.
- Әкімшіге бір немесе бірнеше пайдаланушы рөлдерін тағайындаңыз.

Kaspersky Security Center Web Console серверіне кіру үшін виртуалды Басқару серверінің әкімшісі виртуалды Басқару серверінің атауын, пайдаланушы атын және құпиясөзді көрсетеді. Kaspersky Security Center Web Console сервері әкімшінің түпнұсқалық растамасын орындайды және әкімшінің қатынасу құқығы бар виртуалды Басқару серверін ашады. Әкімші Басқару серверлері арасында ауыса алмайды.

Алдын ала талаптар

Келесі шарттардың орындалғанына көз жеткізіңіз:

- Виртуалды Басқару сервері жасалды.
- Негізгі Басқару серверінде, сізде виртуалды Басқару серверіне тағайындағыңыз келетін әкімші үшін есептік жазба жасалған.
- Сізде **Жалпы функционал → Пайдаланушы рұқсаттары** функционалдық аймағында **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығыңыз бар.

Қатынасу құқықтарын қолмен конфигурациялау

Виртуалды Басқару сервері әкімшісін тағайындау үшін:

1. Бас мәзірден қажетті виртуалды Басқару серверіне ауысыңыз:

   a. Басқару серверінің ағымдағы атауының оң жағындағы шеврон (›) белгішесін басыңыз.

   b. Қажетті Басқару серверін таңдаңыз.

2. Басты мәзірде негізгі Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

3. **Қатынасу құқықтары** қойыншасында **Қосу** түймесін басыңыз.

   Негізгі Басқару сервері мен ағымдағы виртуалды Басқару сервері пайдаланушыларының бірыңғай тізімі ашылады.

4. Пайдаланушылар тізімінен виртуалды Басқару серверіне тағайындағыңыз келетін әкімші есептік жазбасын таңдап, **ОК** түймесін басыңыз.

Бағдарлама таңдалған пайдаланушыны пайдаланушылар тізіміне, **Қатынасу құқықтары** қойыншасына қосады.

5. Қосылған есептік жазбаның жанына жалаушаны қойып, **Қатынасу құқықтары** түймесін басыңыз.

6. Виртуалды Басқару серверінде әкімші құқықтарын конфигурациялаңыз.

   Сәтті түпнұсқалық растамаүшін әкімшінің келесі құқықтары болуы керек:

   - **Жалпы функционал** → **Базалық функционалдылық** функционалдық аймағындағы **Оқу** құқығы.
   - **Жалпы функционал** → **Виртуалды Басқару серверлері** функционалдық аймағындағы **Оқу** құқығы.

Бағдарлама өзгертілген пайдаланушы құқықтарын әкімші есептік жазбасында сақтайды.

Пайдаланушы рөлдерін тағайындау арқылы қатынасу құқығын конфигурациялау

Сондай-ақ, сіз виртуалды Басқару сервері әкімшісіне пайдаланушы рөлі арқылы қатынасу құқығын бере аласыз. Мысалы, егер сіз бір виртуалды Басқару серверіне бірнеше әкімші тағайындағыңыз келсе, бұл пайдалы болуы мүмкін. Бұл жағдайда, сіз бірнеше әкімші үшін бірдей құқықтарды конфигурациялаудың орнына әкімші есептік жазбаларына бір немесе бірнеше пайдаланушы рөлдерін тағайындай аласыз.

Виртуалды Басқару сервері әкімшісін тағайындау мақсатында оған пайдаланушы рөлдерін тағайындау үшін:

1. Негізгі Басқару серверінде пайдаланушы рөлін жасаңыз және виртуалды Басқару серверінде әкімші ие болуы тиісті барлық қажетті қатынасу құқықтарын көрсетіңіз. Сіз бірнеше рөлдерді жасай аласыз, мысалы, әртүрлі функционалды аймақтарға қатынасуды бөлгіңіз келсе.

2. Бас мәзірден қажетті виртуалды Басқару серверіне ауысыңыз:

   a. Басқару серверінің ағымдағы атауының оң жағындағы шеврон (>) белгішесін басыңыз.

   b. Қажетті Басқару серверін таңдаңыз.

3. Әкімші есептік жазбаның жаңа рөлін немесе бірнеше рөлдерін тағайындаңыз.

Бағдарлама әкімші есептік жазбасының рөлін тағайындайды.

Нысан деңгейінде қатынасу құқықтарын конфигурациялау

Функционалды аймақ деңгейінде қатынасу құқықтарын тағайындаудан басқа, сіз виртуалды Басқару серверіндегі белгілі бір нысандарға, мысалы, белгілі бір басқару тобына немесе тапсырмаға қатынасуды конфигурациялай аласыз. Ол үшін, виртуалды Басқару серверіне ауысыңыз, содан кейін нысан сипаттарындағы қатынасу құқықтарын конфигурациялаңыз.

Клиент құрылғылары үшін Басқару серверін ауыстыру

Клиент құрылғылары жұмыс істейтін Басқару серверін **Басқару серверін ауыстыру** тапсырмасы арқылы басқа Сервермен ауыстыруға болады. Тапсырма аяқталғаннан кейін, таңдалған клиент құрылғылары көрсетілген Басқару серверінің басқаруында болады. Құрылғыны басқаруды келесі Басқару серверлері арасында ауыстыруға болады:

- негізгі Басқару сервері және оның виртуалды Басқару серверлерінің бірі;
- бір негізгі Басқару серверінің екі виртуалды Басқару сервері.

Клиент құрылғылары жұмыс істейтін Басқару серверін басқа Сервермен ауыстыру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.
3. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін **Басқару серверін ауыстыру** тапсырма түрін таңдаңыз.
4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз.

   Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.
5. Тапсырмалар тағайындалатын құрылғыларды таңдаңыз.
6. Таңдалған құрылғыларды басқару үшін пайдаланғыңыз келетін Басқару серверін таңдаңыз.
7. Есептік жазба параметрлерін белгілеңіз:
   - **Әдепкі есептік жазба**

     Тапсырма, сол тапсырманы орындайтын бағдарлама орнатылған және іске қосылған сол есептік жазбамен іске қосылады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.
   - **Есептік жазбаны көрсету**

     Есептік жазба және **Құпиясөз** өрістерінде тапсырма іске қосылуы тиісті есептік жазба деректерін көрсетіңіз. Есептік жазбада тапсырманы орындау үшін қажетті құқықтар болуы керек.
   - **Есептік жазба**

     Тапсырманы іске қосатын есептік жазба.
   - **Құпиясөз**

     Тапсырманы іске қосатын есептік жазбаның құпиясөзі.
8. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.
9. **Аяқтау** түймесін басыңыз.

   Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.
10. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.

11. Тапсырма сипаттары терезесінде өзіңіздің талаптарыңызға сай тапсырманың жалпы параметрлерін көрсетіңіз.

12. **Сақтау** түймесін басыңыз.

    Тапсырма жасалды және конфигурацияланды.

13. Жасалған тапсырманы іске қосыңыз.

Тапсырманың жұмысы аяқталғаннан кейін, ол жасалған клиент құрылғылары тапсырма параметрлерінде көрсетілген Басқару серверін басқаруға өтеді.

Виртуалды Басқару серверін жою

Виртуалды Басқару сервері жойылған кезде, Басқару серверінде жасалған барлық нысандар, соның ішінде саясаттар мен тапсырмалар да жойылады. Виртуалды Басқару сервері басқарған басқару топтарынан басқарылатын құрылғылар басқару топтарынан жойылады. Құрылғыларды Kaspersky Security Center басқаруына қайтару үшін желі сауалнамасын орындаңыз, содан кейін табылған құрылғыларды Тағайындалмаған құрылғылар тобынан басқару топтарына жылжытыңыз.

Виртуалды Басқару серверін жою үшін:

1. Басты мәзірде негізгі Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер () белгішесін басыңыз.

2. Ашылған бетте **Басқару серверлері** қойыншасына өтіңіз.

3. Жойғыңыз келетін виртуалды Басқару серверін таңдаңыз.

4. Мәзірде **Жою** түймесін басыңыз.

Виртуалды Басқару сервері жойылды.

Есептік жазбаны рұқсатсыз өзгертуден қорғауды қосу

Сондай-ақ, сіз пайдаланушының есептік жазбасын рұқсатсыз өзгертуден қорғауды да қоса аласыз. Бұл параметр қосулы болса, пайдаланушының есептік жазбасының параметрлерін өзгерту үшін, өзгерту құқықтары бар пайдаланушы авторизациядан өтуі қажет.

Есептік жазбаны рұқсатсыз өзгертуден қорғауды қосу немесе өшіру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.

2. Есептік жазбаны рұқсатсыз өзгертуден қорғауды конфигурациялағыңыз келетін ішкі пайдаланушы есептік жазбасын басыңыз.

3. Ашылған пайдаланушы сипаттары терезесінде **Есептік жазба қорғанысы** қойыншасын таңдаңыз.

4. Есептік жазба параметрлерін өзгерткен кезде есептік деректерді әрбір рет сұрағыңыз келсе, **Есептік жазба қорғанысы** қойыншасында **Пайдаланушылардың есептік жазбаларын өзгертуге берілген рұқсатты тексеру үшін түпнұсқалық растаманы сұрау** параметрін таңдаңыз. Не болмаса,

Пайдаланушыларға осы есептік жазбаны қосымша түпнұсқалық растамасыз өзгертуге рұқсат беру нұсқасын таңдаңыз.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Пайдаланушы есептік жазбасы үшін рұқсатсыз өзгертуден қорғау қосылған.

Екі қадамдық тексеру

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center Web Console серверіне рұқсатсыз кіру қаупін азайту үшін екі қадамдық тексеруді қолдану сипатталған.

Сценарий: Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді конфигурациялау

Бұл сценарий, барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қалай қосу керектігін және екі қадамдық тексеруден пайдаланушы есептік жазбаларын қалай алып тастау керектігін сипаттайды. Егер сіз өзіңіздің есептік жазбаңызды басқа пайдаланушылар үшін қоспас бұрын екі қадамдық тексеруді қоспаған болсаңыз, бағдарлама алдымен сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу терезесін ашады. Бұл сценарий сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қалай қосу керектігін де сипаттайды.

Егер сіз өзіңіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосқан болсаңыз, барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосуға болады.

Алдын ала талаптар

Бастамас бұрын:

- Басқа пайдаланушылардың есептік жазбаларының қауіпсіздік параметрлерін өзгерту үшін есептік жазбаңызда Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағындағы **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығы бар екеніне көз жеткізіңіз.
- Басқару серверінің басқа пайдаланушылары өз құрылғыларына түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орнатқанына көз жеткізіңіз.

Кезеңдер

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Құрылғыға түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орнату**

   Сіз Google Authenticator, Microsoft Authenticator немесе уақыт негізінде бір реттік құпиясөзді қалыптастыру алгоритмін қолдайтын кез келген басқа түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орната аласыз.

2. **Түпнұсқалықты тексеру қолданбасының уақытын және Басқару сервері орнатылған құрылғының уақытын синхрондау**

   Түпнұсқалықты тексеру қолданбасында орнатылған уақыт Басқару серверінің уақытымен синхрондалғанына көз жеткізіңіз.

3. **Екі қадамдық тексеруді қосу және есептік жазбаңызға құпия кілт алу**

   Нұсқаулар:

   - MMC негізіндегі Басқару консолі үшін: Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу.
   - Kaspersky Security Center Web Console үшін: Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу.

   Есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосқаннан кейін, барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосуға болады.

4. **Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу**

   Екі қадамдық тексеру қосылған пайдаланушылар оны Басқару серверіне кіру үшін пайдалануы керек.

   Нұсқаулар:

   - MMC негізіндегі Басқару консолі үшін: Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу.
   - Kaspersky Security Center Web Console үшін: Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу.

5. **Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерту**

   Аттары ұқсас бірнеше Басқару серверіңіз болса, бәлкім, әртүрлі Басқару серверлерін жақсырақ тану үшін қауіпсіздік кодын шығарушыларын аттарын өзгертуіңізге тура келеді.

   Нұсқаулар:

   - MMC негізіндегі Басқару консолі үшін: Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерту.
   - Kaspersky Security Center Web Console үшін: Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерту.

6. **Екі қадамдық тексеруді қосуды қажет етпейтін пайдаланушы есептік жазбаларын алып тастау**

   Қажет болса, екі қадамдық тексеруден пайдаланушылардың есептік жазбаларын алып тастаңыз. Есептік жазбалары алынып тасталған пайдаланушыларға Басқару серверіне кіру үшін екі қадамдық тексеруді пайдаланудың қажеті жоқ.

   Нұсқаулар:

   - MMC негізіндегі Басқару консолі үшін: Екі қадамдық тексеруден есептік жазбаларды алып тастау.
   - Kaspersky Security Center Web Console үшін: Екі қадамдық тексеруден есептік жазбаларды алып тастау.

Нәтижелер

Бұл сценарийді орындағаннан кейін:

- Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеру қосулы.
- Жойылған пайдаланушы есептік жазбаларынан басқа Басқару серверінің барлық пайдаланушыларының есептік жазбалары үшін екі қадамдық тексеру кіреді.

Екі қадамдық тексеру туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы Kaspersky Security Center Web Console пайдаланушылары туралы екі қадамдық тексеруді ұсынады. Егер сіздің есептік жазбаңызға екі қадамдық тексеру қосылса, Kaspersky Security Center Web Console серверіне кірген сайын пайдаланушы атыңызды, құпиясөзіңізді және қосымша бір реттік қауіпсіздік кодын енгізесіз. Егер сіз өзіңіздің есептік жазбаңыз үшін домендік түпнұсқалық растаманы қолдансаңыз, сізге қосымша бір реттік қауіпсіздік кодын енгізу қажет. Бір реттік қауіпсіздік кодын алу үшін, сіз өзіңіздің компьютеріңізге немесе ұялы құрылғыға түпнұсқалықты тексеру қолданбасын орнатуыңыз керек.

Қауіпсіздік кодында *шығарушы аты* деп те аталатын идентификатор бар. Қауіпсіздік кодын шығарушының аты түпнұсқалықты тексеру қолданбасында Басқару сервері идентификаторы ретінде пайдаланылады. Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерте аласыз. Қауіпсіздік кодын шығарушының аты Басқару серверінің атауы сияқты әдепкі бойынша мәнге ие. Шығарушы аты, түпнұсқалықты тексеру қолданбасында Басқару сервері индентификаторы ретінде қолданылады. Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерткен болсаңыз, жаңа құпия кілтті шығарып, оны түпнұсқалықты тексеру қолданбасына беру керек. Қауіпсіздік коды бір реттік болып табылады және 90 секундқа дейін жарамды (нақты уақыты әртүрлі болуы мүмкін).

Екі қадамдық тексеру қосылған кез келген пайдаланушы өзінің құпия кілтін қайта енгізе алады. Пайдаланушы қайта берілген құпия кілтпен түпнұсқалық растаманы жасағанда және бағдарламаға кіру үшін осы кілтті пайдаланғанда, Басқару сервері пайдаланушы есептік жазбасы үшін жаңа құпия кілтті сақтайды. Егер пайдаланушы жаңа құпия кілтті дұрыс енгізбеген болса, Басқару сервері жаңа құпия кілтті сақтамайды және ағымдағы құпия кілтті алдағы түпнұсқалық растама үшін жарамды күйде қалдырады.

Уақытқа негізделген бір реттік құпия сөз (TOTP) алгоритмін қолдайтын кез келген түпнұсқалық растама бағдарламалық жасақтамасын түпнұсқалықты тексеру қолданбасы ретінде пайдалануға болады. Мысалы, Google Authenticator. Қауіпсіздік кодын жасау үшін түпнұсқалықты тексеру қолданбасында орнатылған уақытты Басқару сервері үшін орнатылған уақытпен синхрондау керек.

Түпнұсқалықты тексеру қолданбасы құпия кодты келесідей жасайды:

1. Басқару сервері арнайы құпия кілт пен QR кодын жасайды.
2. Сіз жасалған құпия кілтті немесе QR кодын түпнұсқалықты тексеру бағдарламасына жібересіз.
3. Түпнұсқалықты тексеру қолданбасы Басқару серверінің түпнұсқалық растама терезесіне жіберетін бір реттік қауіпсіздік кодын жасайды.

Түпнұсқалықты тексеру қолданбасын бірнеше ұялы құрылғыларға орнату ұсынылады. Құпия кілтті (немесе QR кодын) сақтап қойыңыз және оны қауіпсіз жерде сақтаңыз. Бұл ұялы құрылғыға қатысу мүмкіндігі жоғалған жағдайда Kaspersky Security Center Web Console серверіне қатынасуды қалпына келтіруге көмектеседі.

Kaspersky Security Center бағдарламасын пайдалануды қамтамасыз ету үшін сіз өзіңіздің есептік жазбаңызға екі қадамдық тексеруді қосып, барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қоса аласыз.

Сіз екі қадамдық тексеруден есептік жазбаларды алып тастай аласыз. Бұл түпнұсқалық растама үшін қауіпсіздік кодын ала алмайтын қызметтік есептік жазбалар үшін қажет болуы мүмкін.

Екі қадамдық тексеру келесі ережелерге сәйкес жұмыс істейді:

- Тек **Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары** функционалдық аймағының Нысан ACL параметрлерін өзгерту құқығы бар пайдаланушы ғана барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қоса аласыз.

- Есептік жазбалар үшін екі қадамдық тексеруді қосқан пайдаланушы ғана барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қоса алады.
- Өз есептік жазбасы үшін екі қадамдық тексеруді қосқан пайдаланушы ғана барлық пайдаланушылар үшін қосылған екі қадамдық тексеру тізімінен басқа пайдаланушы есептік жазбаларын алып тастай алады.
- Пайдаланушы екі қадамдық тексеруді тек өзінің есептік жазбасы үшін ғана қоса алады.
- **Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары** функционалдық аймағының Нысан ACL параметрлерін өзгерту құқығы бар және Kaspersky Security Center Web Console серверінде екі қадамдық тексеру арқылы авторизацияланған пайдаланушы: барлық пайдаланушыларға арналған екі қадамдық тексеру өшірулі болса ғана, кез келген басқа пайдаланушы үшін; барлық пайдаланушылар үшін қосылған екі қадамдық тексеру тізімінен алынып тасталған пайдаланушы үшін.
- Екі қадамдық тексеру арқылы Kaspersky Security Center Web Console серверіне кірген кез келген пайдаланушы құпия кілтті қайта ала алады.
- Сіз қазір жұмыс істеп жатқан Басқару серверінің барлық пайдаланушылары үшін екі қадамдық тексеруді қосуға болады. Егер сіз бұл параметрді Басқару серверінде қоссаңыз, оның виртуалды Басқару серверлерінің пайдаланушы есептік жазбалары үшін де осы параметрді қосасыз және қосалқы Басқару серверлерінің пайдаланушы есептік жазбалары үшін екі қадамдық тексеруді қоспайсыз.

Егер Kaspersky Security Center 13 немесе одан жоғары нұсқасының Басқару серверіндегі есептік жазба үшін екі қадамдық тексеру қосылған болса, онда пайдаланушы Kaspersky Security Center Web Console серверінің 12, 12.1 немесе 12.2 нұсқаларына кіре алмайды.

Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу

Сіз өзіңіздің есептік жазбаңыз үшін ғана екі қадамдық тексеруді қоса аласыз.

Есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қоспас бұрын, ұялы құрылғыда түпнұсқалықты тексеру қолданбасы орнатылғанына көз жеткізіңіз. Түпнұсқалықты тексеру қолданбасында орнатылған уақыт Басқару сервері орнатылған құрылғының уақытымен синхрондалғанына көз жеткізіңіз.

Пайдаланушы есептік жазбасы үшін екі қадамдық тексеруді қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.
2. Есептік жазбаңыздың атын басыңыз.
3. Ашылған пайдаланушы сипаттары терезесінде **Есептік жазба қорғанысы** қойыншасын таңдаңыз.
4. **Есептік жазба қорғанысы** қойыншасында:
   a. **Пайдаланушының атын, құпиясөзін және қауіпсіздік кодын сұрау (екі қадамдық тексеру)** параметрін таңдаңыз.
   b. Ашылған екі қадамдық тексеру терезесінде түпнұсқалықты тексеру қолданбасында құпия кілтті енгізіңіз немесе QR кодын сканерлеп, бір реттік қауіпсіздік кодын алыңыз.

      Түпнұсқалықты тексеру қолданбасында құпия кілтті қолмен көрсетуіңізге немесе ұялы құрылғыңызбен QR кодын сканерлеуіңізге болады.

c. Екі қадамдық тексеру терезесінде түпнұсқалықты тексеру қолданбасы жасаған қауіпсіздік кодын көрсетіп, **Тексеру және қолдану** түймесін басыңыз.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеру қосулы.

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу

Есептік жазбаңыздың Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағының **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығы бар болса және сіз екі қадамдық тексеру арқылы түпнұсқалық растаманы орындаған болсаңыз, Басқару серверінің барлық пайдаланушылары үшін екі қадамдық тексеруді қоса аласыз. Егер сіз өзіңіздің есептік жазбаңызды барлық пайдаланушылар үшін қоспас бұрын екі қадамдық тексеруді қоспаған болсаңыз, бағдарлама сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу терезесін ашады.

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосу үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. Сипаттар терезесінің **Аутентификация қауіпсіздігі** қойыншасында **барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді** қосыңыз.

Екі кезеңді тексеру барлық пайдаланушылар үшін қосылған. Басқару сервері пайдаланушылары, соның ішінде барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді қосқаннан кейін қосылған пайдаланушылар, есептік жазбалары екі қадамдық тексеруден алынып тасталған пайдаланушылардан басқа, өз есептік жазбалары үшін екі қадамдық тексеруді орнатуы керек.

Пайдаланушы есептік жазбасы үшін екі қадамдық тексеруді өшіру

Есептік жазбаңыз үшін, сондай-ақ кез келген басқа пайдаланушының есептік жазбасы үшін екі қадамдық тексеруді өшіруге болады.

Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағының **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығы бар есептік жазбаңыз болса, пайдаланушылардың басқа есептік жазбалары үшін екі қадамдық тексеруді өшіруге болады.

Пайдаланушы есептік жазбасы үшін екі қадамдық тексеруді өшіру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.

2. Екі қадамдық тексеруді өшіргіңіз келетін ішкі пайдаланушы есептік жазбасын басыңыз. Бұл сіздің жеке есептік жазбаңыз немесе кез келген басқа пайдаланушының есептік жазбасы болуы мүмкін.

3. Ашылған пайдаланушы сипаттары терезесінде **Есептік жазба қорғанысы** қойыншасын таңдаңыз.

4. Пайдаланушы есептік жазбасы үшін екі қадамдық тексеруді өшіргіңіз келсе, **Есептік жазба қорғанысы** қойыншасында **Есептік жазба қорғанысы** параметрін таңдаңыз.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Пайдаланушы есептік жазбасы үшін екі қадамдық тексеру өшірулі.

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді өшіру

Сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеру қосулы болса және сіздің есептік жазбаңызда Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағының **Нысанның ACL тізіміндерін өзгерту** құқығы болса, сіз барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді өшіре аласыз. Егер сіздің есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеру қосылмаған болса, оны барлық пайдаланушылар үшін өшірмес бұрын, есептік жазбаңыз үшін екі қадамдық тексеруді қосу керек.

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеруді өшіру үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. Сипаттар терезесінің **Аутентификация қауіпсіздігі** қойыншасында **барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеру** қосқышын өшіріңіз.

3. Түпнұсқалық растама терезесінде өзіңіздің есептік жазбаңыздың есептік деректерін енгізіңіз.

Барлық пайдаланушылар үшін екі қадамдық тексеру өшірулі.

Есептік жазбаларды екі қадамдық тексеруден алып тастау

Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары функционалдық аймағының **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту** құқығыңыз бар болса, пайдаланушылардың есептік жазбаларын екі қадамдық тексеруден алып тастай аласыз.

Егер пайдаланушы есептік жазбасы барлық пайдаланушылар үшін екі сатылы тексеру тізімінен алынып тасталса, бұл пайдаланушыға екі қадамдық тексеруді пайдаланудың қажеті жоқ.

> Екі қадамдық тексеруден есептік жазбаларды алып тастау түпнұсқалық растама кезінде қауіпсіздік кодын бере алмайтын қызметтік есептік жазбалар үшін қажет болуы мүмкін.

Егер сіз кейбір пайдаланушы есептік жазбаларын екі қадамдық тексеруден алып тастағыңыз келсе:

1. Егер сіз Active Directory есептік жазбаларын алып тастағыңыз келсе, Басқару сервері пайдаланушыларының тізімін жаңарту үшін алдымен Active Directory сауалнамасын жүргізуіңіз керек.

2. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

3. Екі қадамдық тексеру үшін ерекшеліктер кестесіндегі сипаттар терезесінің **Аутентификация қауіпсіздігі** қойыншасында **Қосу** түймесін басыңыз.

4. Ашылған терезеде:

   a. Жойғыңыз келетін пайдаланушы есептік жазбасын таңдаңыз.

   b. **OK** түймесін басыңыз.

Таңдалған пайдаланушы есептік жазбалары екі қадамдық тексеруден шығарылады.

Жаңа құпия кілтті жасау

Есептік жазбаңызды екі қадамдық тексеру үшін, екі қадамдық тексеру арқылы авторизацияланған болсаңыз ғана жаңа құпия кілт жасай аласыз.

Пайдаланушы есептік жазбасы үшін жаңа құпия кілт жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.
2. Екі қадамдық тексеру үшін жаңа құпия кілт жасағыңыз келетін пайдаланушы есептік жазбасын басыңыз.
3. Ашылған пайдаланушы сипаттары терезесінде **Есептік жазба қорғанысы** қойыншасын таңдаңыз.
4. **Есептік жазба қорғанысы** қойыншасында **Жаңа құпия кілтті жасау** сілтемесінен өтіңіз.
5. Ашылған екі қадамдық тексеру терезесінде түпнұсқалықты тексеру қолданбасы жасаған жаңа қауіпсіздік кілтін көрсетіңіз.
6. **Тексеру және қолдану** түймесін басыңыз.

Пайдаланушы үшін жаңа құпия кілт жасалды.

Егер сіз ұялы құрылғыңызды жоғалтсаңыз, түпнұсқалықты тексеру қолданбасын басқа ұялы құрылғыға орнатуға және Kaspersky Security Center Web Console сервисіне қатынасуды қалпына келтіру үшін жаңа құпия кілт жасауға болады.

Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерту

Сізде әртүрлі Басқару серверлері үшін бірнеше идентификаторлар болуы мүмкін (оларды шығарушылар деп те атайды). Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгертуге болады, мысалы, егер Басқару сервері басқа Басқару сервері үшін ұқсас қауіпсіздік кодын шығарушының атын қолданса. Әдепкі бойынша, қауіпсіздік кодын шығарушының аты Басқару серверінің атымен бірдей.

Қауіпсіздік кодын шығарушының атын өзгерткеннен кейін, жаңа құпия кілтті қайта шығарып, оны тұпнұсқалықты тексеру қолданбасына беру керек.

Қауіпсіздік кодын шығарушының жаңа атын көрсету үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. Ашылған пайдаланушы сипаттары терезесінде **Есептік жазба қорғанысы** қойыншасын таңдаңыз.

3. **Есептік жазба қорғанысы** қойыншасында **Өңдеу** сілтемесінен өтіңіз.

   Қауіпсіздік кодын шығарушыны өзгерту бөлімі ашылады.

4. Қауіпсіздік кодын шығарушының жаңа атын көрсетіңіз.

5. **OK** түймесін басыңыз.

Басқару сервері үшін қауіпсіздік кодын шығарушының жаңа аты көрсетілген.

Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру

Деректердің сақтық көшірмесі Басқару серверін бір құрылғыдан екіншісіне ақпаратты жоғалтпай тасымалдауға мүмкіндік береді. Сақтық көшірмелеу арқылы, Басқару серверінің ақпараттық дерекқорын басқа құрылғыға тасымалдаған кезде немесе Kaspersky Security Center бағдарламасының ең соңғы нұсқасына көшкен кезде деректерді қалпына келтіруге болады.

Орнатылған басқару плагиндерінің сақтық көшірмелері сақталмайтынын ескеріңіз. Сақтық көшірмеден Басқару сервері деректерін қалпына келтіргеннен кейін, басқарылатын бағдарлама плагиндерін жүктеп, қайта орнату қажет.

Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесін келесі тәсілдердің бірімен жасауға болады:

- Басқару консолі арқылы деректерді сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау және іске қосу.
- Басқару сервері орнатылған құрылғыда klbackup утилитасын іске қосу. Утилита Kaspersky Security Center жеткізу жиынтығының құрамына кіреді. Басқару серверін орнатқаннан кейін, утилита бағдарламаны орнату кезінде көрсетілген мақсатты қалтаның түбірінде болады.

Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесінде келесі деректер сақталады:

- Басқару серверінің дерекқоры (оқиғаның Басқару серверінде сақталған саясаттар, тапсырмалар, бағдарлама параметрлері);
- Басқару топтары құрылымы және клиент құрылғылары туралы конфигурациялық ақпарат;
- қашықтан орнатуға арналған бағдарлама дистрибутивтері қоймасы;
- Басқару сервері сертификаты.

Басқару сервері деректерін қалпына келтіру тек klbackup утилитасының көмегімен мүмкін болады.

Деректерді сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау

Сақтық көшірмелеу тапсырмасы Басқару серверінің тапсырмасы болып табылады және оны бағдарламаны жылдам іске қосу шебері жасайды. Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері жасаған сақтық көшірмелеу тапсырмасы жойылса, оны қолмен жасауға болады.

Басқару серверінің деректерін сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады.
3. Шебердің **Жаңа тапсырма** терезесінде **Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы** тапсырма түрін таңдаңыз.
4. Шебердің келесі қадамдарын орындаңыз.

Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы тапсырмасын тек бір данада жасауға болады. Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу тапсырмасы Басқару сервері үшін жасалған болса, онда ол сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау шеберінің тапсырма түрін таңдау терезесінде көрсетілмейді.

Басқару серверін басқа құрылғыға тасымалдау

Егер сізге жаңа құрылғыда Басқару серверін пайдалану қажет болса, оны келесі тәсілдердің бірімен тасымалдауға болады:

- Басқару серверін мен дерекқор серверін жаңа құрылғыға жылжыту.
- Дерекқор серверін ескі құрылғыда қалдыру және жаңа құрылғыға тек Басқару серверін тасымалдау.

Басқару серверін мен дерекқор серверін жаңа құрылғыға жылжыту үшін:

1. Алдыңғы құрылғыда Басқару сервері деректерінің сақтық көшірмесін жасаңыз.

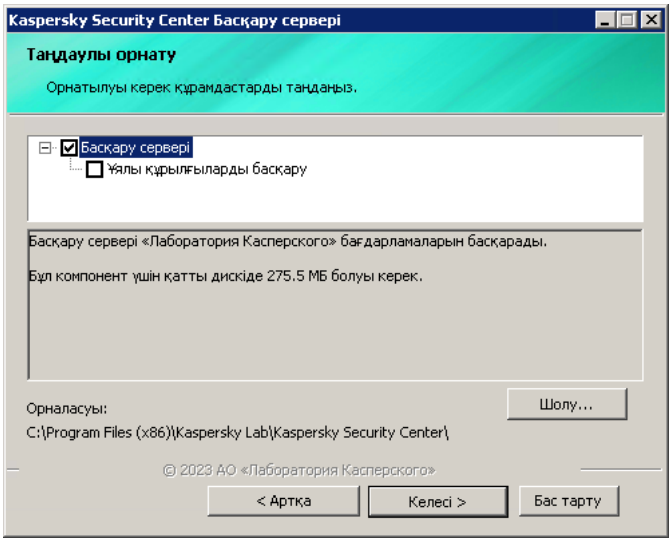
   Бұл үшін, Kaspersky Security Center Web Console көмегімен деректерді сақтық көшірмелеу тапсырмасын іске қосыңыз немесе klbackup утилитасын іске қосыңыз.

   Егер сіз SQL Server серверін Басқару сервері үшін ДҚБЖ ретінде қолдансаңыз, деректерді SQL Server серверінен MySQL немесе MariaDB ДҚБЖ жүйесіне тасымалдауға болады. Деректерді сақтық көшірмелеу үшін klbackup утилитасын интерактивті режимде іске қосыңыз. Сақтық көшірмелеу және деректерді қалпына келтіру шеберінің **Сақтық көшірмелеу параметрлері** терезесінде **MySQL/MariaDB пішіміне көшіру** параметрін қосыңыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы MySQL және MariaDB серверімен үйлесімді деректердің сақтық көшірмесін жасайды. Осыдан кейін, сіз деректерді MySQL немесе MariaDB серверіндегі сақтық көшірмесінен қалпына келтіре аласыз.

   Сондай-ақ, деректерді SQL Server серверінен Azure SQL ДҚБЖ жүйесіне тасымалдағыңыз келсе, **Azure пішіміне ауысу** параметрін қосуға болады.
2. Басқару сервері орнатылатын жаңа құрылғыны таңдаңыз. Таңдалған құрылғыдағы аппараттық және бағдарламалық жасақтама Басқару серверіне, Kaspersky Security Center Web Console серверіне және Желілік агентке қойылатын талаптарға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Басқару серверінде қолданылатын порттардың қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.
3. Жаңа құрылғыда Басқару сервері пайдаланатын дерекқорларды басқару жүйесін (ДҚБЖ) орнатыңыз.

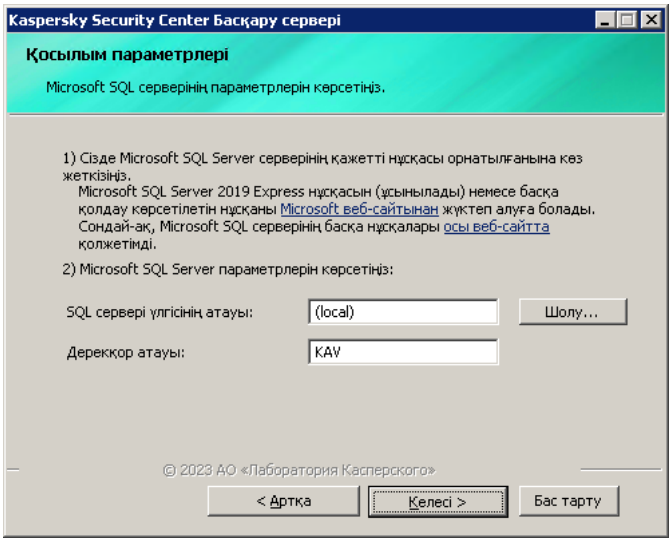
   ДҚБЖ таңдау кезінде Басқару сервері қызмет көрсететін құрылғылардың санын ескеріңіз.
4. Жаңа құрылғыда Басқару серверінің таңдаулы орнатылымын іске қосыңыз.

5. Басқару сервері құрамдастарын алдыңғы құрылғыда Басқару сервері орнатылған сол қалтаға орнатыңыз. Файлға апаратын жолды көрсету үшін **Шолу** түймесін басыңыз.



Таңдаулы орнатылым терезесі

6. Дерекқор серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялаңыз.



Microsoft SQL Server үшін қосылым параметрлері терезесінің мысалы

Дерекқор серверін қайда орналастыру керек екеніне байланысты, келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

- **Дерекқор серверін жаңа құрылғыға жылжытыңыз.**

  1. **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінің жанында **Шолу** түймесін басыңыз және пайда болған тізімде жаңа құрылғының атауын таңдаңыз.
  2. **Дерекқор атауы** өрісінде жаңа дерекқор атауын енгізіңіз.

     Жаңа дерекқордың атауы алдыңғы құрылғыдағы дерекқордың атауына сәйкес келуі керек екенін ескеріңіз. Басқару серверінің сақтық көшірмесін пайдалану үшін дерекқорлардың атауы сәйкес келуі керек. Дерекқордың әдепкі бойынша атауы *KAV*.

- **Алдыңғы құрылғыда дерекқор серверін қалдырыңыз.**

1. **SQL сервері үлгісінің атауы** өрісінің жанында **Шолу** түймесін басыңыз және пайда болған тізімде алдыңғы құрылғының атауын таңдаңыз.

   Алдыңғы құрылғы жаңа Басқару серверімен байланысу үшін қолжетімді болуы керек екенін ескеріңіз.

2. **Дерекқор атауы** өрісінде алдыңғы дерекқор атауын енгізіңіз.

7. Орнату аяқталғаннан кейін, klbackup утилитасын көмегімен жаңа құрылғыдағы Басқару сервері деректерін қалпына келтіріңіз.

   Егер сіз SQL Server серверін алдыңғы және жаңа құрылғыларда ДҚБЖ ретінде қолдансаңыз, жаңа құрылғыда орнатылған SQL Server нұсқасы алдыңғы құрылғыда орнатылған SQL Server нұсқасымен бірдей немесе одан жоғары болуы керек екенін ескеріңіз. Әйтпесе, сіз жаңа құрылғыдағы Басқару сервері деректерін қалпына келтіре алмайсыз.

8. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын ашып, Басқару серверіне қосылыңыз.

9. Барлық клиент құрылғыларының Басқару серверіне қосылғанына көз жеткізіңіз.

10. Алдыңғы құрылғыдан Басқару сервері мен дерекқорлар серверін жойыңыз.

Басқару консолін Басқару сервері мен дерекқор серверін басқа құрылғыға тасымалдау үшін де пайдалануға болады.

Kaspersky Security Center Web Console бастапқы конфигурациялау

Бұл бөлімде бастапқы конфигурациялау үшін Kaspersky Security Center Web Console орнатқаннан кейін орындалатын қадамдар сипатталған.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері (Kaspersky Security Center Web Console)

Бұл бөлімде Басқару серверін жылдам іске қосу шеберінің жұмысы туралы ақпарат берілген.

Шеберге интернетке қатынасу керек. Басқару сервері интернетке қатынаса алмаса, шебердің барлық қадамдарын Kaspersky Security Center Web Console интерфейсі арқылы қолмен орындау ұсынылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасы, желіні қауіпсіздік қауіптерінен қорғауды қамтамасыз ететін орталықтандырылған басқару жүйесін құру үшін қажетті параметрлердің ең аз жиынтығын конфигурациялауға мүмкіндік береді. Бұл конфигурация бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде орындалады. Шебердің жұмысы барысында, сіз бағдарламаға келесі өзгерістерді енгізе аласыз:

- Басқару топтарындағы құрылғыларға автоматты түрде таратуға болатын кілт файлдарын қосу немесе белсендіру кодтарын енгізу.

- Kaspersky Security Network (KSN) желісімен өзара әрекетті конфигурациялау. KSN қолдануға рұқсат берген кезде, шебер KSN және құрылғылар арасында өзара әрекетті қамтамасыз ететін KSN прокси-сервері қызметін қосады.

- Басқару сервері мен басқарылатын бағдарламалардың жұмысындағы оқиғалар туралы хабарландыруларды электрондық пошта арқылы таратуды конфигурациялаңыз (хабарландыру сәтті түрде келуі үшін Басқару серверінде және барлық алушы құрылғыларда Messenger хабар қызметі іске қосылуы керек).

- Жұмыс станциялары мен серверлерді қорғау саясатын, сондай-ақ зиянды БҚ іздеу, жаңартуларды алу және басқарылатын құрылғылар иерархиясының жоғарғы деңгейі үшін деректерді сақтық көшірмелеу тапсырмаларын қалыптастыру.

  Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері **Басқарылатын құрылғылар** қалтасында саясаттары әлі жасалмаған бағдарламалар үшін ғана саясаттар жасайды. Осындай аттары бар тапсырмалар басқарылатын құрылғылар иерархиясының жоғары деңгейі үшін әлдеқашан жасалған болса, бағдарламаны жылдам іске қосу шебері мұндай тапсырмаларды жасамайды.

Серверге бірінші рет қосылу кезінде Басқару серверін орнатқаннан кейін, бағдарлама автоматты түрде бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қосуды ұсынады. Сондай-ақ, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін кез келген уақытта қолмен іске қоса аласыз.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін қолмен іске қосу үшін:

1. Басты мәзірде негізгі Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Жалпы** бөлімін таңдаңыз.

3. **Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қосу** түймесін басыңыз.

Шебер Басқару серверін бастапқы конфигурациялауды ұсынады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

1-қадам. Интернетке қосылу параметрлерін көрсету

Басқару серверінің интернетке қатынасу параметрлерін көрсетіңіз. Kaspersky Security Network пайдалану, сондай-ақ Kaspersky Security Center және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін антивирустық дерекқорлар жаңартуларын жүктеу үшін интернетке қатынасуды конфигурациялау қажет.

Интернетке қосу үшін прокси-серверді қолдану керек болса, **Прокси-серверді пайдалану** параметрін қосыңыз. Параметр қосулы болса, параметрлерді енгізу өрістері қолжетімді болады. Прокси-серверге қосылудың келесі параметрлерін конфигурациялаңыз:

- **Мекенжай**

  Kaspersky Security Center-ді интернетке қосу үшін прокси-сервер мекенжайы.

- **Порт нөмірі**

Kaspersky Security Center прокси-қосылымы орнатылатын порт нөмірі.

- **Жергілікті мекенжайларға арналған прокси-серверді айналып өту**

  Жергілікті желідегі құрылғыларға қосылған кезде прокси-сервер қолданылмайды.

- **Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама**

  Жалауша қойылған болса, енгізу өрістерінде прокси-сервердегі түпнұсқалық растама үшін есептік деректерді көрсетуге болады.

  Прокси-серверді пайдалану жалаушасы қойылған болса, енгізу өрісі қолжетімді.

- **Пайдаланушы аты**

  Прокси-серверге қосылатын пайдаланушы есептік жазбасы (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

- **Құпиясөз**

  Прокси-серверге қосылуға мүмкіндік беретін пайдаланушы құпиясөзі (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

  Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

Интернетке қатынасуды, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, кейінірек конфигурациялай аласыз.

2-қадам. Талап етілетін жаңартуларды жүктеп алу

Қажетті жаңартулар "Лаборатория Касперского" серверлерінен автоматты түрде жүктеледі.

3-қадам. Қорғау үшін активтерді таңдау

Желіңізде қолданылатын қорғаныс аумақтары мен операциялық жүйелерді таңдаңыз. Осы параметрлерді таңдағанда, желіңіздегі клиент құрылғыларына орнату үшін жүктеуге болатын "Лаборатория Касперского" серверлеріндегі бағдарламаларды басқару плагиндері мен дистрибутивтеріне арналған сүзгілерді көрсетесіз. Келесі параметрлерді таңдаңыз:

- **Аймақтар**

Сіз келесі қорғаныс аймақтарының бірін таңдай аласыз:

- **Жұмыс станциялары**. Желідегі жұмыс станцияларын қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз. Әдепкі бойынша Жұмыс станциясы параметрі таңдалған.
- **Файлдық серверлер және сақтау орны**. Желіңіздегі файл серверлерін қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.
- **Ұялы құрылғылар**. Ұйымға немесе ұйым қызметкерлеріне тиесілі ұялы құрылғыларды қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз. Егер сіз осы параметрді таңдаған болсаңыз, бірақ Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндігі бар лицензияны ұсынбасаңыз, Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндігі бар лицензияны ұсыну қажеттілігі туралы хабар көрсетіледі. Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндіктерін осы лицензиясыз пайдалану мүмкін емес.
- **Виртуалдандыру**. Желіңіздегі виртуалды машиналарды қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.
- **Анти-Спам**. Ұйымыңыздың пошталық серверлерін спамнан, алаяқтықтан және зиянды БҚ жеткізуден қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.
- **Ендірілген жүйелер**. Банкоматтар (ATM) сияқты Windows операциялық жүйесімен жұмыс істейтін кіріктірілген жүйелерді қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.
- **Өнеркәсіптік желілер**. Қауіпсіздік деректерін өнеркәсіптік желідегі және "Лаборатория Касперского" бағдарламаларымен қорғалған желілік соңғы құрылғылардан бақылағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.
- **Өнеркәсіптік соңғы нүктелер**. Өнеркәсіптік желінің бөлек түйіндерін қорғағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

- **Операциялық жүйелер**

Сіз келесі платформалардың бірін таңдай аласыз:

- Microsoft Windows;
- Linux;
- macOS;
- Android;
- Басқа.

Операциялық жүйелердің қолдау көрсетілетін нұсқалары туралы қосымша ақпаратты Kaspersky Security Center Web Console аппараттық және бағдарламалық талаптары бөлімінен қараңыз.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, қолжетімді орнату пакеттерінің тізімінен "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының орнату пакеттерін таңдауға болады. Қажетті орнату пакеттерін табуды жеңілдету үшін қолжетімді орнату пакеттерінің тізімін әртүрлі критерийлер бойынша сүзуге болады.

4-қадам. Шифрлауды таңдау

Шешімдердегі шифрлау терезесі, қорғаныс аумағы ретінде **Жұмыс станциялары** нұсқасы таңдалса ғана көрсетіледі.

Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы, Windows операциялық жүйесі орнатылған клиент құрылғыларында сақталатын ақпаратты шифрлау аспаптарын қамтиды. Бұл шифрлау құралдарында, 256 биттік немесе 56 биттік кілттің ұзындығымен іске асырылған кеңейтілген шифрлау стандарты (AES) бар.

256 биттік кілт ұзындығы бар дистрибутивті жүктеу және пайдалану қолданыстағы заңдар мен ережелерге сәйкес жүзеге асырылуы керек. Ұйымыңыздың қажеттіліктері үшін жарамды Kaspersky Endpoint Security for Windows дистрибутивін жүктеп алу үшін ұйымыңыздың клиент құрылғылары орналасқан елдің заңнамасын қараңыз.

Шешімдердегі шифрлау терезесінде келесі шифрлау түрлерінің бірін таңдаңыз:

- Жылдам шифрлау. Осы шифрлау түрі үшін 56 разрядты кілт қолданылады.
- Тұрақты шифрлау. Осы шифрлау түрі үшін 256 разрядты кілт қолданылады.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, қажетті шифрлау түрі бар Kaspersky Endpoint Security for Windows дистрибутивін кейінірек таңдауға болады.

5-қадам. Басқарылатын бағдарламалардың плагиндерін орнатуды конфигурациялау

Орнату үшін басқарылатын бағдарламалардың плагиндерін таңдаңыз. "Лаборатория Касперского" серверлерінде орналасқан плагиндер тізімі көрсетіледі. Тізім шебердің алдыңғы қадамында таңдалған параметрлерге сәйкес сүзгіленген. Әдепкі бойынша, барлық тілдердің плагиндері толық тізімге енгізілген. Таңдалған тілде тек плагинді көрсету үшін сүзгіні пайдаланыңыз. Плагиндер тізімі келесі бағандарды қамтиды:

- **Атауы**

  Қосылатын модульдер, алдыңғы қадамда таңдалған қорғаныс аумақтары мен платформаларына байланысты таңдалды.

- **Нұсқа**

  Тізімге "Лаборатория Касперского" серверлерінде орналастырылған плагиндердің барлық нұсқалары қосылған. Әдепкі бойынша плагиндердің соңғы нұсқалары таңдалған.

- **Тіл**

  Әдепкі бойынша, плагинді локализациялау тілі, орнату кезінде таңдалған Kaspersky Security Center тіліне байланысты. Басқа тілдерді **Басқару консолінің тілін көрсету немесе** ашылмалы тізімінен таңдауға болады.

Қосылатын модульдерді таңдау үшін, орнатуды бастау мақсатымен **Келесі** түймесін басыңыз.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін басқару плагиндерін бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, кейінірек қолмен орнатуға болады.

6-қадам. Таңдалған плагиндер орнатылуда

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері алдыңғы қадамда таңдалған плагиндерді автоматты түрде орнатады. Кейбір плагиндерді орнату үшін сіз Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдауыңыз керек. Экранда көрсетілетін Лицензиялық келісімнің мәтінімен танысып шығыңыз, **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын** жалаушасын қойыңыз және **Орнату** түймесін басыңыз. Лицензиялық келісімнің шарттарымен келіспесеңіз, плагин орнатылмайды.

Барлық таңдалған плагиндер орнатылғаннан кейін, бағдарламаны жылдам іске қосу шебері автоматты түрде келесі қадамға өтеді.

7-қадам. Дистрибутивтерді жүктеу және орнату пакеттерін жасау

Жүктелетін дистрибутивті таңдаңыз.

Басқарылатын бағдарламалардың дистрибутивтері үшін Kaspersky Security Center белгілі бір минималды нұсқасын орнату қажет болуы мүмкін.

Kaspersky Endpoint Security for Windows үшін шифрлау түрі таңдалғаннан кейін, екі шифрлау түрі үшін дистрибутивтер тізімі көрсетіледі. Тізімнен таңдалған шифрлау түрі бар дистрибутив таңдалады. Сіз кез келген шифрлау түрі үшін дистрибутивті таңдай аласыз. Дистрибутив тілі Kaspersky Security Center тіліне сәйкес келеді. Kaspersky Security Center тілі үшін Kaspersky Endpoint Security for Windows дистрибутиві болмаса, ағылшын тіліндегі дистрибутив таңдалады.

Кейбір дистрибутивтерді жүктеуді аяқтау үшін сіз Лицензиялық келісімді қабылдауыңыз керек. **Қабылдау** түймесін басқан кезде Лицензиялық келісім мәтіні көрсетіледі. Шебердің келесі қадамына өту үшін сіз Лицензиялық келісімнің ережелері мен шарттарын, сондай-ақ "Лаборатория Касперского" Құпиялылық саясатының шарттарын қабылдауыңыз керек. Егер сіз ережелер мен шарттарды қабылдамасаңыз, пакетті жүктелмейді.

Лицензиялық келісімнің ережелері мен шарттарын, сондай-ақ "Лаборатория Касперского" Құпиялылық саясатының шарттарын қабылдағаннан кейін, дистрибутивтерді жүктеу жалғасады. Болашақта орнату пакеттерін клиент құрылғыларында "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орналастыру үшін пайдалануға болады.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, дистрибутивтерді жүктеп алуды және орнату пакеттерін жасауды кейінірек орындауға болады.

8-қадам. Kaspersky Security Network конфигурациялау

Kaspersky Security Center жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network білім базасына беру параметрлерін конфигурациялаңыз. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын**

Kaspersky Security Center және клиент құрылғыларында орнатылған басқарылатын бағдарламалар, олардың жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network қызметіне автоматты режимде жіберетін болады. Kaspersky Security Network-пен ынтымақтастық, вирустар мен қауіптер туралы дерекқорды барынша жылдам жаңартуды қамтамасыз ете отырып, туындаған қауіпсіздік қауіптеріне жауап беру жылдамдығын арттырады.

- **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдамаймын**

  Kaspersky Security Center және басқарылатын бағдарламалар өз жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network қызметіне жібермейді.

  Осы параметрді таңдасаңыз, Kaspersky Security Network қызметі өшіріледі.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ Kaspersky Security Network (KSN) жүйесіне қатынасуды кейінірек конфигурациялауға болады.

9-қадам. Бағдарламаны белсендіру тәсілін таңдау

Kaspersky Security Center белсендірудің келесі нұсқаларының бірін таңдаңыз:

- **Белсендіру кодыңызды енгізіңіз**

  Белсендіру коды – жиырма латын әрпі мен санынан құралған бірегей бірізділік. Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын белсендіретін кілтті қосу үшін белсендіру кодын енгізесіз. Белсендіру коды сізге Kaspersky Security Center сатып алу кезінде көрсетілген электрондық пошта мекенжайына жіберіледі.

  Бағдарламаны белсендіру кодының көмегімен белсендіру үшін, "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосылу мақсатында интернетке қатынасу талап етіледі.

  Бағдарламаны белсендірудің осы нұсқасын таңдаған болсаңыз, **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** нұсқасын қосуға болады.

  Осы нұсқа таңдалса, лицензиялық кілт басқарылатын құрылғыларға таратылатын болады.

  Осы нұсқа таңдалмаса, лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға, басқару консолі шежіресінің **"Лаборатория Касперского" лицензиялары** қалтасында кейінірек таратуға болады.

- **Кілт файлын көрсетіңіз**

Кілт файлы – "Лаборатория Касперского" сізге ұсынатын key кеңейтімі бар файл. Кілт файлы бағдарламаны белсендіретін кілтті қосуға арналған.

Кілт файлы сізге Kaspersky Security Center сатып алу кезінде көрсетілген электрондық пошта мекенжайына жіберіледі.

Бағдарламаны кілт файлы арқылы белсендіру үшін "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосылудың қажет емес.

Бағдарламаны белсендірудің осы нұсқасын таңдаған болсаңыз, **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** нұсқасын қосуға болады.

Осы нұсқа таңдалса, лицензиялық кілт басқарылатын құрылғыларға таратылатын болады.

Осы нұсқа таңдалмаса, лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға, басқару консолі шежіресінің **"Лаборатория Касперского" лицензиялары** қалтасында кейінірек таратуға болады.

- **Бағдарламаны белсендіруді кейінге қалдырыңыз**

  Бағдарлама Базалық функционалдылық режимінде, Ұялы құрылғыларды басқару және Осалдықтар мен патчтарды басқару қызметінің қолдауынсыз жұмыс істейтін болады.

Бағдарламаны белсендіруді кейінге қалдырсаңыз, **Операциялар → Лицензиялау** тармағын таңдап, кілтті кейін кез келген уақытта қоса аласыз.

AMI дайын кескінінен немесе SKU қолдану үшін ай сайынғы шоттарды қолдану арқылы орналастырылған Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмыс істеу кезінде, сіз кілт файлын көрсете алмайсыз немесе белсендіру кодын енгізе алмайсыз.

10-қадам. Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын басқару параметрлерін көрсету

Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензия болмаса және *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы бұрыннан бар болса, бұл қадам көрсетілмейді.

Үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту үшін келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Қажетті жаңартуларды іздеу**

  Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы жасалды.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

- **Қажетті жаңартуларды іздеу және орнату**

  Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу және *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмалары бұған дейін жасалмаған болса, автоматты түрде жасалады.

Бұл параметр Осалдықтар мен патчтарды басқару лицензиясы болған жағдайда қолжетімді.

Windows Update жаңартулары үшін келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Домен саясатында белгіленген жаңарту көздерін пайдалану**

  Windows Update жаңартулары клиент құрылғыларына домен саясаты параметрлеріне сай жүктеледі. Желілік агент саясаты бұрын жасалмаған болса, автоматты түрде жасалады.

- **Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану**

  Windows Update жаңартулары клиент құрылғыларына Басқару серверінен жүктеледі. *Windows Update жаңартуларын синхрондау* тапсырмасы және Желілік агент саясаты бұған дейін жасалмаған болса, автоматты түрде жасалады.

  Бұл параметр Осалдықтар мен патчтарды басқару лицензиясы болған жағдайда қолжетімді.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеуді жасауға* және *Қажетті жаңартуларды орнатуға және осалдықтарды түзетуге* болады. Басқару серверін WSUS сервері ретінде қолдану үшін сізге *Windows Update жаңартуларын синхрондау* тапсырмасын жасап, Желілік агент саясатында **Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану** параметрін таңдау керек.

11-қадам. Желі қорғанысының базалық конфигурациясын жасау

Сіз жасалған саясаттар мен тапсырмалардың тізімін тексере аласыз.

Шебердің келесі қадамына өту үшін саясаттар мен тапсырмалардың жасалуының аяқталуын күтіңіз.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, қажетті тапсырмалар мен саясаттарды кейінірек жасауға болады.

12-қадам. Электрондық пошта арқылы хабарландыруларды жіберу әдісін конфигурациялау

Клиент құрылғыларында "Лаборатория Касперского" бағдарламалары жұмыс істеген кезде тіркелетін оқиғалар туралы хабарландыру тарату параметрлерін конфигурациялаңыз. Бұл параметрлер бағдарламалардың саясаттарында әдепкі бойынша мәндер ретінде пайдаланылады.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының туындайтын оқиғалары туралы хабарландырулар таратылымын конфигурациялау үшін келесі параметрлер қолжетімді:

- **Алушылар (электрондық пошта мекенжайлары)**

  Бағдарлама хабарландыру жіберетін пайдаланушылардың электрондық пошта мекенжайлары. Сіз бір немесе одан да көп мекенжайларды көрсете аласыз. Бірнеше мекенжайды көрсетсеңіз, оларды үтірлі нүктемен бөліңіз.

- **SMTP серверінің мекенжайы**

Ұйымыңыздың пошта серверлерінің мекенжайы немесе мекенжайлары.

Бірнеше мекенжайды көрсетсеңіз, оларды үтірлі нүктемен бөліңіз. Келесі параметр мәндерін пайдалануыңызға болады:

- IPv4 мекенжайы немесе IPv6 мекенжайы;
- Windows желісіндегі құрылғының атауы (NetBIOS атауы);
- SMTP сервері DNS атауы.

- **SMTP серверінің порты**

  SMTP серверінің коммуникациялық портының нөмірі. Бірнеше SMTP серверін қолдансаңыз, олармен қосылым көрсетілген коммуникациялық порт арқылы орнатылады. Әдепкі бойынша 25-порт орнатылған.

- **ESMTP аутентификациясын пайдалану**

  ESMTP аутентификациясын қолдауды қосу. Жалаушаны қойғаннан кейін, ESMTP аутентификациясы параметрлерін **Пайдаланушы аты** және **Құпиясөз** өрістерінде көрсетуге болады. Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **TLS қолдану**

SMTP сервері үшін TLS қосылым параметрлерін көрсетуіңізге болады:

- **TLS пайдаланбау**

  Электрондық пошта хабарларын шифрлауды өшіргіңіз келсе, осы параметрді таңдауға болады.

- **SMTP сервері қолдау көрсетсе, TLS пайдаланыңыз**

  SMTP серверіне қосылу үшін TLS пайдаланғыңыз келсе, бұл параметрді таңдауға болады. Егер SMTP сервері TLS қолдамаса, Басқару сервері SMTP серверін TLS қолданбай қосады.

- **Әрқашан TLS пайдаланыңыз, сервер сертификатының жарамдылығын тексеріңіз**

  TLS түпнұсқалық растамасы параметрлерін пайдаланғыңыз келсе, осы параметрді таңдауға болады. Егер SMTP сервері TLS қолдамаса, Басқару сервері SMTP серверіне қосыла алмайды.

  > Бұл параметрді SMTP серверімен қосылымды қорғау үшін пайдалану ұсынылады. Осы параметрді таңдасаңыз, TLS қосылымы үшін түпнұсқалық растама параметрлерін орната аласыз.

  Әрқашан TLS пайдаланыңыз, сервер сертификатының жарамдылығын тексеріңіз мәнін таңдасаңыз, SMTP серверінің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсетіп, кез келген TLS нұсқасы арқылы немесе тек TLS 1.2 не одан кейінгі нұсқалары арқылы қосылуға рұқсат бергіңіз келетінін таңдай аласыз. Сондай-ақ, SMTP серверінде клиенттің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсете аласыз.

Сіз **Сертификаттарды көрсету** сілтемесінен өтіп, TLS қосылымы үшін сертификатты көрсете аласыз:

- SMTP серверінің сертификаты файлын таңдаңыз:

  Сіз аккредиттелген сертификаттау орталығынан сертификаттар тізімі бар файлды ала аласыз және оны Басқару серверіне жүктей аласыз. Kaspersky Security Center, SMTP серверінің сертификатына аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойғанын тексереді. Егер SMTP серверінің сертификаты аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынбаса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы SMTP серверіне қосыла алмайды.

- Клиент сертификаты файлын таңдаңыз:

  Сіз кез келген көзден, мысалы, кез келген аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынған сертификатты пайдалана аласыз. Сертификаттың келесі түрлерінің бірін пайдаланып, сертификат пен оның жеке кілтін көрсетуіңіз керек:

  - X.509 сертификаты:

    Сертификаты бар файлды және жеке кілт файлын көрсетуіңіз керек еді. Екі файл да бір-біріне тәуелді емес. Файлдарды жүктеу тәртібі маңызды емес. Екі файл да жүктелген кезде жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

  - PKCS#12 пішіміндегі сертификаты бар контейнер:

    Сертификат пен сертификаттың жеке кілті бар бір файлды жүктеуіңіз керек. Файл жүктелген кезде, жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

Электрондық пошта хабарлары туралы хабарландыру параметрлерін **Тексеру хабарын жіберу** түймесі арқылы тексеруге болады.

Оқиға хабарландыруларын, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-аяқ, кейінірек конфигурациялай аласыз.

13-қадам. Желіде сауалнама өткізу

Басқару сервері бастапқы желі сауалнамасын орындайды. Сауалнама барысында оны орындау барысы көрсетіледі. Сауалнама аяқталғаннан кейін, **Анықталған құрылғыларды қарап шығу** сілтемесі қолжетімді болады. Басқару сервері анықтаған желі құрылғыларын қарап шығу үшін сілтеме арқылы өтуіңізге болады. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберіне оралу үшін **Escape** түймесін басыңыз.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспай-ақ, желіде кейінірек сауалнама өткізуге болады. Windows домендері, Active Directory, IP ауқымдары және IPv6 желілері сауалнамасын конфигурациялау үшін Kaspersky Security Center Web Console пайдаланыңыз.

14-қадам. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысын аяқтау

Антивирустық бағдарламаларды немесе Желілік агентті желіңіздегі құрылғыларға автоматты түрде орнатуды іске қосқыңыз келсе, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысын аяқтау бетінде **Қорғанысты орналастыру шеберін іске қосу** жалаушасын қойыңыз.

Шебердің жұмысын аяқтау үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Автономды құрылғыларды қосу

Бұл бөлімде автономды құрылғыларды Басқару серверіне қалай қосу керектігі сипатталған (яғни, негізгі желіден тыс басқарылатын құрылғылар).

Сценарий: Автономды құрылғыларды қосылым шлюзі арқылы қосу

Бұл сценарийде, негізгі желіден тыс басқарылатын құрылғыларды Басқару серверіне қалай қосу керектігі сипатталған.

Алдын ала талаптар

Сценарийде келесі алдын ала талаптар бар:

- Сіздің ұйымыңыздың желісінде демилитаризацияланған аймақ (DMZ) ұйымдастырылған.
- Kaspersky Security Center Басқару сервері корпоративтік желіде орналастырылған.

Кезеңдер

Бұл сценарий келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Демилитаризацияланған аймақта клиент құрылғысын таңдау**

Бұл құрылғы қосылым шлюзі ретінде пайдаланылады. Таңдалған құрылғы қосылым шлюздерінің талаптарына сай болуы керек.

2 Желілік агентті қосылым шлюзі ретінде орнату

Таңдалған құрылғыға Желілік агентті орнату үшін жергілікті орнатуды пайдалануды ұсынамыз.

Әдепкі бойынша орнату файлы келесі мекенжай бойынша орналасқан: \\<Сервер атауы>\KLSHARE\PkgInst\NetAgent_<нұсқа нөмірі>

Желілік агентті орнату шеберінің **Қосылым шлюзі** терезесінде **Желілік агентті DMZ режимінде қосылым шлюзі ретінде пайдалану** параметрін таңдаңыз. Бұл режим бір уақытта қосылым шлюзінің рөлін белсендіреді және Желілік агентке Басқару серверіне қосылуды емес, Басқару серверінен қосылуды күтуді бұйырады.

Сондай-ақ, Желілік агентті Linux басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыға орнатып, Желілік агентті қосылым шлюзі ретінде жұмыс істейтіндей етіп конфигурациялай аласыз. Linux басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларда жұмыс істейтін Желілік агенттің шектеулер тізіміне назар аударыңыз.

3 Қосылым шлюзінің желілік экранында қосылымдарға рұқсат беру

Басқару сервері демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзіне қосыла алуы үшін, Басқару сервері мен қосылым шлюзі арасындағы барлық желілік экрандарда 13000 TCP портына қосылуға рұқсат етіңіз.

Егер қосылым шлюзі интернетте нақты IP мекенжайына ие болмаса, бірақ мұның орнына Network Address Translation (бұдан әрі NAT) артында орналасса, NAT арқылы қосылымдарды жіберу ережесін конфигурациялаңыз.

4 Сыртқы құрылғылар үшін басқару тобын құру

Басқарылатын құрылғылар тобы ішінде топ жасаңыз. Бұл жаңа топта сыртқы басқарылатын құрылғылар болады.

5 Қосылым шлюзін Басқару серверіне қосу

Сіз конфигурациялаған қосылым шлюзі Басқару серверінен қосылымды күтеді. Алайда, Басқару сервері басқарылатын құрылғылар арасында қосылым шлюзі бар құрылғыны атап көрсетпейді. Мұның себебі, қосылым шлюзі Басқару серверімен байланыс орнатуға тырыспады. Сол себепті, Басқару сервері қосылым шлюзіне қосылуды бастау үшін сізге арнайы процедура қажет болады.

Келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Қосылым шлюзін тарату нүктесі ретінде қосыңыз.
2. Қосылым шлюзін **Тағайындалмаған құрылғылар** тобынан сыртқы құрылғылар үшін құрылға топқа жылжытыңыз.

Қосылым шлюзі қосылған және конфигурацияланған.

6 Сыртқы үстел компьютерлерін Басқару серверіне қосу

Әдетте сыртқы үстел компьютерлері желінің периметрі бойынша жылжытылмайды. Сондықтан, Желілік агентті орнату кезінде оларды қосылым шлюзі арқылы Басқару серверіне қосу үшін конфигурациялау керек.

7 Сыртқы үстел компьютерінің жаңартуларын конфигурациялау

Егер қауіпсіздік бағдарламаларының жаңартулары Басқару серверінен жүктелетін болса, сыртқы компьютерлер жаңартуларды қосылым шлюзі арқылы жүктейді. Мұның екі кемшілігі бар:

- Бұл компанияның интернет-арнасының өткізу қабілеттілігін алатын артық трафик.
- Бұл жаңартуларды алудың ең жылдам тәсілі емес. Сыртқы компьютерлер үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартуларды алу ыңғайлы болуы мүмкін.

Келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Барлық сыртқы компьютерлерді бұрын жасалған жеке Басқару тобына жылжытыңыз.
2. Жаңарту тапсырмасынан сыртқы құрылғылары бар топты алып тастау.
3. Сыртқы құрылғылары бар топ үшін бөлек жаңарту тапсырмасын жасаңыз.

8 **Ноутбуктерді Басқару серверіне қосу**

Кейде ноутбуктер желіде, ал басқа уақытта – желіден тыс болады. Тиімді басқару үшін, олардың орналасқан жеріне байланысты Басқару серверіне басқаша қосылуы қажет. Трафикті тиімді пайдалану үшін олар орналасқан жеріне байланысты әртүрлі көздерден жаңартуларды алуы керек.

Сізге автономды пайдаланушыларға арналған ережелерді конфигурациялау керек: қосылым профильдері және желілік орналасу сипаттамалары. Әрбір ереже ноутбуктер орналасқан жеріне қарай қосылатын Басқару серверінің үлгісін және олар жаңартуларды алуы тиісті Басқару серверінің үлгісін анықтайды.

Автономды құрылғыларды қосу туралы

Әрқашан негізгі желіден тыс кейбір басқарылатын құрылғыларды (мысалы, компанияның аймақтық филиалдарындағы компьютерлер; әртүрлі сату орындарында орнатылған дүңгіршектер, банкоматтар және терминалдар; қызметкерлердің үй кеңселеріндегі компьютерлер) Басқару серверіне тікелей қосу мүмкін емес. Кейбір құрылғылар кейде желінің периметрінен асып кетеді (мысалы, аймақтық филиалдарға немесе клиенттің кеңсесіне баратын пайдаланушылардың ноутбуктері).

Сіз әлі де кеңседен тыс құрылғылардың қорғанысын қадағалап, басқаруыңыз керек – олардың қорғаныс күйі туралы өзекті ақпарат алу және олардағы қауіпсіздік бағдарламаларын жаңартып отыру. Бұл, мысалы, мұндай құрылғы негізгі желіден алшақ жерде бұзылатын болса, ол негізгі желіге қосылғаннан кейін бірден қауіп тарататын платформаға айналуы мүмкін болғандықтан қажет. Автономды құрылғыларды Басқару серверіне қосу үшін келесі екі тәсілді қолдануға болады:

- Демилитаризацияланған аймақтағы (DMZ) қосылымдар шлюзі

  Деректер трафигі схемасын қараңыз: Жергілікті желі (LAN) ішіндегі Басқару сервері, интернеттегі басқарылатын құрылғылар; қосылым шлюзін қолдану.

- Демилитаризацияланған аймақтағы (DMZ) Басқару сервері

  Деректер трафигі схемасын қараңыз: Демилитаризацияланған аймақтың (DMZ) ішіндегі Басқару сервері, интернеттегі басқарылатын құрылғылар

Демилитаризацияланған аймақтағы қосылымдар шлюзі

Автономды құрылғыларды Басқару серверіне қосудың ұсынылған тәсілі – ұйым желісінде демилитаризацияланған аймақты құру және демилитаризацияланған аймақта қосылым шлюзін орнату. Сыртқы құрылғылар қосылым шлюзіне қосылады, ал желі ішіндегі Басқару сервері құрылғыларға қосылым шлюзі арқылы қосылымды бастайды.

Басқасымен салыстырғанда, бұл ең қауіпсіз болып есептеледі:

- Басқару серверіне сырттан қатынасуды ашудың қажеті жоқ.
- Бұзылған қосылым шлюзі желілік құрылғылардың қауіпсіздігіне үлкен қауіп төндірмейді. Қосылым шлюзі ештеңені басқармайды немесе ешқандай қосылымды орнатпайды.

Бұдан бөлек, қосылым шлюзі көп аппараттық ресурсты қажет етпейді.

Алайда, бұл тәсіл аса күрделі конфигурациялау процесіне ие:

- Құрылғы демилитаризацияланған аймақта қосылым шлюзі рөлін атқаруы үшін сізге Желілік агент орнатып, оны Басқару серверіне ерекше түрде қосу керек.
- Жағдайлар үшін Басқару серверіне бірдей қосылым мекенжайын пайдалана алмайсыз. Периметрдің сыртында сізге басқа мекенжайды (қосылым шлюзінің мекенжайын) ғана емес, сонымен қатар басқа қосылым режимін де қолдану қажет болады: қосылым шлюзі арқылы.
- Сондай-ақ, әртүрлі орындардағы ноутбуктер үшін әртүрлі қосылым параметрлерін анықтау қажет.

Демилитаризацияланған аймақтағы (DMZ) Басқару сервері

Тағы бір тәсіл – демилитаризацияланған аймақта бірыңғай Басқару серверін орнату.

Бұл конфигурацияның қауіпсіздігі, бірінші тәсілдің конфигурациясына қарағанда төмен. Бұл жағдайда, сыртқы ноутбуктерді басқару үшін Басқару сервері интернеттен кез келген мекенжайдан қосылымдарды қабылдауы керек. Басқару сервері ішкі желідегі барлық құрылғыларды тек демилитаризацияланған аймақтан басқарады. Сондықтан, мұндай оқиғаның ықтималдығы төмен болғанына қарамастан, бұзылған Сервер үлкен зиян келтіруі мүмкін.

Демилитаризацияланған аймақтағы Басқару сервері ішкі желі құрылғыларын басқара алмаса, қауіп айтарлықтай төмендейді. Мұндай конфигурацияны, мысалы, провайдер клиенттердің құрылғыларын басқару үшін қолдана алады.

Бұл тәсілді келесі жағдайларда қолдануға болады:

- Басқару серверін орнатумен және конфигурациялаумен таныс болсаңыз және қосылым шлюзін орнату мен конфигурациялаудың басқа процедурасын орындағыңыз келмесе.
- Егер сізге көптеген құрылғыларды басқару қажет болса. Басқару сервері басқара алатын құрылғылардың ең көп саны – 100 000 құрылғы, қосылым шлюзі 10 000 құрылғыға дейін қолдау көрсете алады.

Бұл шешімнің кейбір қиындықтары да бар:

- Басқару сервері көбірек аппараттық ресурстарды және басқа дерекқорды қажет етеді.
- Құрылғылар туралы ақпарат байланысты емес екі дерекқорда сақталады (желі ішіндегі Басқару сервері үшін және екіншісі демилитаризацияланған аймақта), бұл болса бақылауды қиындатады.
- Барлық құрылғыларды басқару үшін Басқару сервері иерархияға біріктірілуі керек, бұл болса бақылау мен басқаруды қиындатады. Қосалқы Басқару серверінің үлгісі басқару топтарының ықтимал құрылымдарына шектеулер қояды. Сіз қосалқы Басқару серверіне қандай тапсырмалар мен саясаттарды және қалай кеңейту керектігін шешуіңіз керек.
- Сыртқы құрылғыларды демилитаризацияланған аймақта Басқару сервері пайдалану үшін және негізгі Басқару серверін ішкі жағынан пайдалану үшін конфигурациялау шлюз арқылы қосылымды конфигурациялаудан оңай емес.
- Қауіпсіздіктің жоғары тәуекелдері. Бұзылған Басқару сервері басқарылатын ноутбуктерді бұзуды жеңілдетеді. Егер бұл орын алса, хакерлер жергілікті желіге шабуылды жалғастыру үшін ноутбуктердің біреуі корпоративті желіге оралғанша күтуі керек.

Сыртқы үстел компьютерлерін Басқару серверіне қосу

Әрқашан негізгі желіден тыс үстел компьютерлерін (мысалы, компанияның аймақтық филиалдарындағы компьютерлер; әртүрлі сату орындарында орнатылған дүңгіршектер, банкоматтар және терминалдар; қызметкерлердің үй кеңселеріндегі компьютерлер) Басқару серверіне тікелей қосу мүмкін емес. Олар Басқару серверіне демилитаризацияланған аймақта (DMZ) орнатылған қосылым шлюзі арқылы қосылуы керек. Бұл конфигурация осы құрылғыларға Желілік агент орнатылған кезде орындалады.

Сыртқы үстел компьютерлерін Басқару серверіне қосу үшін:

1. Желілік агенттің орнату пакетін жасау.
2. Жасалған орнату пакетінің сипаттарын ашыңыз, **Параметрлер** → **Кеңейтілген** бөліміне өтіңіз және **Басқару серверіне байланыс шлюзі арқылы қосылу** параметрін ашыңыз.

   Басқару серверіне байланыс шлюзі арқылы қосылу параметрі **Желілік агентті DMZ режимінде қосылым шлюзі ретінде пайдалану** параметрімен үйлеспейді. Сіз бұл параметрлердің екеуін де бір уақытта қоса алмайсыз.

3. **Қосылым шлюзінің мекенжайы** өрісінде қосылым шлюзі мекенжайын көрсетіңіз.

   Егер қосылым шлюзі Network Address Translation (NAT) артында орналасқан болса және өзінің жалпыға ортақ мекенжайы болмаса, қосылымдарды жалпыға ортақ мекенжайдан қосылым шлюзінің ішкі мекенжайына бағыттау үшін NAT шлюз ережесін конфигурациялаңыз.

4. Жасалған орнату пакеті негізінде Жеке орнату пакетін жасаңыз.
5. Жеке орнату пакетін мақсатты компьютерлерге электронды түрде немесе алынбалы жетекте жеткізіңіз.
6. Жеке орнату пакетіндегі Желілік агентті орнатыңыз.

Басқару серверіне сыртқы үстел компьютерлері қосылған.

Автономды пайдаланушыларға арналған қосылым профильдері туралы

Ноутбуктерді (бұдан әрі - "құрылғылар") пайдаланатын автономды пайдаланушылар жұмыс істеген кезде, құрылғының желідегі ағымдағы жайғасымына байланысты Басқару серверіне қосылу тәсілін өзгерту немесе Басқару серверлері арасында ауысу қажет болуы мүмкін.

Қосылым профильдеріне тек Windows және macOS басқаратын құрылғылар үшін ғана қолдау көрсетіледі.

Бір Басқару серверінің әртүрлі мекенжайларын пайдалану

Желілік агенті орнатылған құрылғылар әртүрлі уақыт аралығында ұйымның ішкі желісінен де, интернеттен де Басқару серверіне де қосыла алады. Бұл жағдайда, Желілік агент Басқару серверіне қосылу үшін әртүрлі мекенжайларды қолдануы қажет болуы мүмкін: интернеттен қосылған кезде Сервердің сыртқы мекенжайы және ішкі желіден қосылған кезде Сервердің ішкі мекенжайы.

Бұл үшін, Желілік агент саясатының сипаттарында интернеттен Басқару серверіне қосылу үшін профиль қосыңыз (**Бағдарлама параметрлері → Қосылым мүмкіндігі → Байланыс профильдері → Басқару серверіне қосылу профильдері** бөлімінде). Профиль жасау терезесінде **Тек жаңартуларды алу үшін пайдалану** параметрін өшіріңіз және **Қосылым параметрлерін осы профильде көрсетілген Басқару серверінің параметрлерімен синхрондау** параметрі таңдалғанына көз жеткізіңіз. Егер қосылым шлюзі Басқару серверіне қатынасу үшін пайдаланылса (мысалы, Интернеттен қатынасу: Желілік агент демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзі ретінде бөлімінде сипатталған Kaspersky Security Center конфигурациясында), қосылым профилінде тиісті өрістегі қосылым шлюзінің мекенжайы көрсетілуі керек.

Ағымдағы желіге байланысты Басқару серверлері арасында ауысу

Егер ұйымда әртүрлі Басқару серверлері бар бірнеше кеңселер болса және олардың арасында Желілік агенті орнатылған құрылғылардың бір бөлігі жылжытылса, онда Желілік агент құрылғы орналасқан кеңсенің жергілікті желісін Басқару серверіне қосылуы керек.

Бұл жағдайда, Желілік агент саясатының сипаттарында бастапқы үйдегі Басқару сервері орналасқан үйдегі кеңсені қоспағанда, әрбір кеңсе үшін Басқару серверіне қосылу профилін жасаңыз. Қосылым профильдерінде тиісті Басқару серверлерінің мекенжайларын көрсетіңіз және **Тек жаңартуларды алу үшін пайдалану** параметрін қосыңыз (немесе өшіріңіз):

- Желілік агент үйдегі Басқару серверімен синхрондауды қажет етсе, ал жергілікті Сервер тек жаңартуларды жүктеу үшін пайдаланылса, параметрді таңдаңыз;
- Желілік агент жергілікті Басқару сервері тарапынан толығымен басқарылуы қажет болса, параметрді өшіріңіз.

Әрі қарай, сіз жасалған профильдерге ауысу шарттарын конфигурациялауыңыз керек: "үйдегі кеңсені" қоспағанда, кеңселердің әрқайсысы үшін кемінде бір шарт. Мұндай шарттардың әрқайсысының мәні кеңселердің біріне тән бөлшектерді желілік ортада табуға негізделеді. Егер шарт шындыққа айналса, тиісті профиль белсендіріледі. Егер шарттардың ешқайсысы дұрыс болмаса, Желілік агент үйдегі Басқару серверіне ауысады.

Автономды пайдаланушылар үшін қосылым профилін жасау

Желілік агент профилін Басқару серверіне қосу тек Windows және macOS операциялық жүйесі басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді.

Желілік агентті автономды пайдаланушыларға арналған Басқару серверіне қосу профилін жасау үшін:

1. Егер сіз басқарылатын құрылғылар тобы үшін қосылым профилін жасағыңыз келсе, сол топтың Желілік агентінің саясатын ашыңыз. Бұл үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:
   a. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
   b. Сілтеме арқылы ағымдағы жолға өтіңіз.
   c. Ашылған терезеде қажетті басқару тобын таңдаңыз.
      Осыдан кейін, ағымдағы жол өзгереді.
   d. Басқарылатын құрылғылар тобы үшін Желілік агент саясатын қосыңыз. Егер сіз оны әлдеқашан жасаған болсаңыз, саясат сипаттарын ашу үшін Желілік агент саясатының атауын басыңыз.

2. Егер сіз белгілі бір басқарылатын құрылғы үшін қосылым профилін жасағыңыз келсе, келесі әрекеттерді орындаңыз:

   a. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

   b. Қажетті басқарылатын құрылғының атауын басыңыз.

   c. Ашылған басқарылатын құрылғы сипаттары терезесінде **Бағдарламалар** қойыншасына өтіңіз.

   d. Тек таңдалған басқарылатын құрылғы қолданылатын Желілік агент саясатының атауын басыңыз.

3. Ашылған сипаттар терезесінде **Бағдарлама параметрлері** → **Қосылым мүмкіндігі** → **Байланыс профильдері бөліміне өтіңіз.**

4. **Басқару серверіне қосылу профильдері** бөлімінде **Қосу** түймесін басыңыз.

   Әдепкі бойынша, қосылым профильдері тізімі <Офлайн-режим> және <Үйдегі Басқару сервері> профильдерін қамтиды. Профильдер өзгерту және жою үшін қолжетімді емес.

   <Офлайн-режим> профилінде қосылуға арналған Сервер көрсетілмейді. Осы профильге өту кезінде, Желілік агент қандай да бір Серверге қосылуға тырыспайды, ал клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалар болса автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарды қолданады. <Офлайн-режим> профилі құрылғыны желіден ажырату шарттарында қолданылады.

   <Үйдегі Басқару сервері> профилінде, Желілік агентті орнату кезінде белгіленген қосылуға арналған Сервер көрсетілген. <Үйдегі Басқару сервері> профилі, басқа желіде жұмыс істеген құрылғы қайтадан үйдегі Басқару серверіне қосылатын шарттарда қолданылады.

5. Ашылған **Профильді конфигурациялау** терезесінде қосылым профилінің параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Профильді конфигурациялау**

     Енгізу өрісінде қосылым профилінің атауын қарауға немесе өзгертуге болады.

   - **Басқару серверінің мекенжайы**

     Профильді белсендіру кезінде клиент құрылғысы қосылуы тиісті Басқару серверінің мекенжайы.

   - **Порт нөмірі**

     Қосылым орындалатын порт нөмірі.

   - **SSL порты**

     SSL протоколының көмегімен қосылым орындалатын порт нөмірі.

   - **SSL байланысын пайдалану**

     Бұл параметр қосулы болса, қосылым қорғалған порт арқылы орындалатын болады (SSL протоколының көмегімен).

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Сіздің қосылымыңыз қауіпсіз болып қала беруі үшін, бұл параметрді өшірмеу ұсынылады.

- Интернетке қосу үшін прокси-серверді қолдану керек болса, **Прокси-серверді пайдалану** параметрін таңдаңыз. Параметр таңдалған болса, параметрлерді енгізу өрістері қолжетімді болады. Прокси-серверге қосылудың келесі параметрлерін конфигурациялаңыз:

  - **Мекенжай**

    Kaspersky Security Center-ді интернетке қосу үшін прокси-сервер мекенжайы.

  - **Порт нөмірі**

    Kaspersky Security Center прокси-қосылымы орнатылатын порт нөмірі.

  - **Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама**

    Жалауша қойылған болса, енгізу өрістерінде прокси-сервердегі түпнұсқалық растама үшін есептік деректерді көрсетуге болады.

  - **Пайдаланушы аты**

    Прокси-серверге қосылатын пайдаланушы есептік жазбасы (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

  - **Құпиясөз**

    Прокси-серверге қосылуға мүмкіндік беретін пайдаланушы құпиясөзі (**Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама** жалаушасы қойылған болса, өріс қолжетімді болады).

    Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

- **Қосылым шлюзінің мекенжайы**

  Клиент құрылғыларын Басқару серверіне қосатын шлюз мекенжайы.

- **Басқару сервері қолжетімсіз болғанда автономды пайдаланушы режиміне ауысу**

  Қосылу кезінде клиент құрылғысында орнатылған бағдарламалар автономды режимдегі құрылғыларға арналған саясаттардың профильдерін және Басқару сервері қолжетімді болмаса, автономды пайдаланушыларға арналған саясаттардың профильдерін қолдануы үшін осы жалаушаны қойыңыз. Бағдарлама үшін автономды пайдаланушыларға арналған саясат анықталмаған болса, бағдарлама белсенді саясатты қолданатын болады.

  Параметр өшірулі болса, бағдарламалар белсенді саясаттарды қолданатын болады.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Тек жаңартуларды алу үшін пайдалану**

Бұл параметр қосулы болса, профиль клиент құрылғысында орнатылған бағдарламалар жаңартуларды жүктеп алған кезде ғана қолданылатын болады. Қалған операциялар үшін Басқару серверіне қосылу Желілік агентті орнату кезінде белгіленген бастапқы қосылу параметрлерімен орындалатын болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Қосылым параметрлерін осы профильде көрсетілген Басқару серверінің параметрлерімен синхрондау**

  Бұл параметр қосулы болса, Желілік агент профильдің сипаттарында көрсетілген параметрлерді қолдана отырып, Басқару серверіне қосылады.

  Бұл параметр өшірулі болса, Желілік агент орнату кезінде көрсетілген бастапқы параметрлерді қолдана отырып, Серверге қосылады.

  Тек жаңартуларды алу үшін пайдалану параметрі таңдалса, бұл параметр қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Нәтижесінде, Желілік агентті автономды пайдаланушыларға арналған Басқару серверіне қосу профилі жасалады. Желілік агентті осы профиль арқылы Серверге қосқан кезде, клиент құрылғысында орнатылған бағдарламалар автономды режимдегі құрылғыларға арналған саясаттарды немесе автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарды қолданатын болады.

Желілік агентті басқа Басқару серверіне ауыстырып қосу туралы

Kaspersky Security Center-де, желінің келесі сипаттамалары өзгерген кезде клиент құрылғысының Желілік агентін басқа Басқару серверіне ауыстырып қосу мүмкіндігі көзделген:

- **DHCP сервері мекенжайына арналған шарт** – желідегі DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) серверінің IP мекенжайын өзгерту.
- **Әдепкі қосылым шлюзінің мекенжайына арналған шарт** – желінің негізгі шлюзін өзгерту.
- **DNS доменіне арналған шарт** – ішкі желінің DNS суффиксін өзгерту.
- **DNS сервері мекенжайына арналған шарт** – желідегі DNS серверінің IP мекенжайын өзгерту.
- **WINS сервері мекенжайына арналған шарт** – желідегі WINS серверінің IP мекенжайын өзгерту. Бұл параметр Windows операциялық жүйелері орнатылған құрылғылар үшін ғана қолжетімді.
- **Атау шешіміне арналған шарт** – клиент құрылғысында NetBIOS атауы немесе DNS атауы өзгерді.
- **Қосалқы желіге арналған шарт** – ішкі желі маскасы мен мекенжайын өзгерту.
- **Windows доменінің қолжетімділігіне арналған шарт** – клиент құрылғысы қосылып тұрған Windows доменінің күйін өзгерту. Бұл параметр Windows операциялық жүйелері орнатылған құрылғылар үшін ғана қолжетімді.
- **SSL қосылым мекенжайының қолжетімділігіне арналған шарт** – клиент құрылғысы Сервермен (атауы:порты) SSL қосылымын орната алады немесе орната алмайды (сіз таңдаған параметрге байланысты). Әрбір Сервер үшін сіз SSL сертификатын қосымша түрде көрсете аласыз. Бұл жағдайда,

Желілік агент SSL қосылымының мүмкіндігін тексерумен қатар, Басқару серверінің сертификатын тексереді. Сертификаттар сай келмесе, қосылым орнатылмайды.

Бұл функцияға тек Windows немесе macOS басқаратын құрылғыларға орнатылған Желілік агенттер үшін қолдау көрсетіледі.

Желілік агентті Серверге қосудың бастапқы параметрлері Желілік агентті орнату кезінде белгіленеді. Алдағыда, Желілік агентті басқа Басқару серверлеріне ауыстырып қосу ережелері қалыптастырылған болса, Агент желі сипаттамаларының өзгертілуіне келесідей жауап қайтарады:

- Егер желінің сипаттамалары қалыптастырылған ережелердің ешбіріне сай келмесе, онда Желілік агент осы ережеде көрсетілген Басқару серверіне қосылады. Бұл ережемен белгіленген болса, клиент құрылғыларына орнатылған бағдарламалар автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарға өтеді.
- Ережелердің ешбірі орындалмай жатса, онда Желілік агент орнату кезінде белгіленген Басқару серверіне қосылу бастапқы параметрлеріне қайта оралады. Клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалар белсенді саясаттарға қайта оралады.
- Басқару сервері қолжетімді болмаса, онда Желілік агент автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарды қолданады.

Желілік агент, **Басқару сервері қолжетімсіз болғанда автономды пайдаланушы режиміне ауысу** параметрі Желілік агент саясатының параметрлерінде қосылған болса ғана автономды пайдаланушыларға арналған саясатқа ауысып қосылады.

Желілік агентті Басқару серверіне қосу параметрлері қосылым профилінде сақталады. Қосылым профилінде сіз клиент құрылғыларын автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарға көшіру ережелерін жасай аласыз, сондай-ақ профильді жаңартуларды жүктеп алу үшін қолданылатындай етіп конфигурациялай аласыз.

Желілік агентті желілік орналасу бойынша ауыстырып қосу ережесін жасау

Желілік агентті ауыстырып қосу тек Windows және macOS операциялық жүйесі басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді.

Желінің сипаттамаларын өзгерту кезінде Желілік агентті бір Басқару серверінен басқасына ауыстырып қосуға арналған ережені жасау үшін:

1. Егер сіз басқарылатын құрылғылар тобы үшін ереже жасағыңыз келсе, сол топтың Желілік агентінің саясатын ашыңыз. Бұл үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:
   a. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
   b. Сілтеме арқылы ағымдағы жолға өтіңіз.
   c. Ашылған терезеде қажетті басқару тобын таңдаңыз.
      Осыдан кейін, ағымдағы жол өзгереді.
   d. Басқарылатын құрылғылар тобы үшін Желілік агент саясатын қосыңыз. Егер сіз оны әлдеқашан жасаған болсаңыз, саясат сипаттарын ашу үшін Желілік агент саясатының атауын басыңыз.

2. Егер сіз белгілі бір басқарылатын құрылғы үшін ереже жасағыңыз келсе, келесі әрекеттерді орындаңыз:

   a. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

   b. Қажетті басқарылатын құрылғының атауын басыңыз.

   c. Ашылған басқарылатын құрылғы сипаттары терезесінде **Бағдарламалар** қойыншасына өтіңіз.

   d. Тек таңдалған басқарылатын құрылғы қолданылатын Желілік агент саясатының атауын басыңыз.

3. Ашылған сипаттар терезесінде **Бағдарлама параметрлері** → **Қосылым мүмкіндігі** → **Байланыс профильдері бөліміне өтіңіз.**

4. **Желілік орналасудың параметрлері** бөлімінде **Қосу** түймесін басыңыз.

5. Ашылған сипаттар терезесінде желілік орналасудың сипаттамасын және ауысу ережесін конфигурациялаңыз. Желілік орналасудың сипаттамасының келесі параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Сипаттама**

     Желілік орналасудың сипаттамасының атауы 255 таңбадан артық болуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\/:|) қамтуы мүмкін емес.

   - **Қосылу профилін пайдалану**

     Ашылатын тізімнен Желілік агентті Басқару серверіне қосу профилін таңдауға болады. Профиль желілік орналасудың сипаттамасының шарттарын орындау кезінде қолданылады. Қосылым профилі, Желілік агентті Басқару серверіне қосу параметрлерін қамтиды және клиент құрылғыларын автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарға көшіруді айқындайды. Профиль тек жаңартуларды жүктеу үшін ғана қолданылады.

   - **Сипаттама белсенді**

     Жаңа желілік орналасу сипаттамасын пайдалануды қосу үшін осы жалаушаны қойыңыз.

6. Желілік агентті ауыстыру ережесінің шарттарын таңдаңыз:

   - **DHCP сервері мекенжайына арналған шарт** – желідегі DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) серверінің IP мекенжайын өзгерту.
   - **Әдепкі қосылым шлюзінің мекенжайына арналған шарт** – желінің негізгі шлюзін өзгерту.
   - **DNS доменіне арналған шарт** – ішкі желінің DNS суффиксін өзгерту.
   - **DNS сервері мекенжайына арналған шарт** – желідегі DNS серверінің IP мекенжайын өзгерту.
   - **WINS сервері мекенжайына арналған шарт** – желідегі WINS серверінің IP мекенжайын өзгерту. Бұл параметр Windows операциялық жүйелері орнатылған құрылғылар үшін ғана қолжетімді.
   - **Атау шешіміне арналған шарт** – клиент құрылғысында NetBIOS атауы немесе DNS атауы өзгерді.
   - **Қосалқы желіге арналған шарт** – ішкі желі маскасы мен мекенжайын өзгерту.

- **Windows доменінің қолжетімділігіне арналған шарт** – клиент құрылғысы қосылып тұрған Windows доменінің күйін өзгерту. Бұл параметр Windows операциялық жүйелері орнатылған құрылғылар үшін ғана қолжетімді.

- **SSL қосылым мекенжайының қолжетімділігіне арналған шарт** – клиент құрылғысы Сервермен (атауы:порты) SSL қосылымын орната алады немесе орната алмайды (сіз таңдаған параметрге байланысты). Әрбір Сервер үшін сіз SSL сертификатын қосымша түрде көрсете аласыз. Бұл жағдайда, Желілік агент SSL қосылымының мүмкіндігін тексерумен қатар, Басқару серверінің сертификатын тексереді. Сертификаттар сай келмесе, қосылым орнатылмайды.

Ереженің шарттары AND логикалық операторын қолданумен бірге біріктіріледі. Желілік орналасудың сипаттамасы бойынша ауысу ережесі іске қосылуы үшін, ереженің барлық ауысу шарттары орындалуы тиіс.

7. Шарттар бөлімінде Желілік агентті басқа Басқару серверіне қашан ауыстыру қажет екенін көрсетіңіз. Бұл үшін **Қосу** түймесін басыңыз және шарттың мәнін белгілеңіз.

   Тізімнің кемінде бір мәніне сәйкес болса параметрі әдепкі бойынша қосулы. Егер сіз шарттың барлық көрсетілген мәндермен орындалуын қаласаңыз, бұл параметрді өшіруге болады.

8. Өзгерістерді сақтаңыз.

Нәтижесінде, желілік орналасудың сипаттамасы бойынша ауыстырып қосу ережесі жасалып, оның шарттарын орындау кезінде Желілік агент Басқару серверіне қосылу үшін сипаттамада көрсетілген қосылым профилін қолданатын болады.

Қорғаныстыорналастыру шебері

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнату үшін қорғаныстыорналастыру шеберін пайдалануға болады. Қорғаныстыорналастыру шебері бағдарламаларды арнайы жасалған орнату пакеттері арқылы және тікелей дистрибутивтерден қашықтан орнатуға мүмкіндік береді.

Қорғаныстыорналастыру шебері келесі әрекеттерді орындайды:

- Бағдарламаны орнату үшін орнату пакетін жүктейді (егер ол бұрын жасалмаған болса). Орнату пакеті **Табу және орналастыру → Орналастыру және тағайындау → Орнату пакеттері** бойынша орналасқан. Бағдарламаны кейінірек орнату үшін осы орнату пакетін пайдалануға болады.

- Құрылғылар жиынтығы немесе басқару тобы үшін қашықтан орнату тапсырмасын жасайды және іске қосады. Құрылған қашықтан орнату тапсырмасы **Тапсырмалар** бөлімінде сақталады. Бұл тапсырманы кейінірек қолмен іске қосуға болады. Тапсырма түрі – **Бағдарламаны қашықтан орнату**.

SUSE Linux Enterprise Server 15 операциялық жүйесі бар құрылғыларға Желілік агентті орнатқыңыз келсе, алдымен Желілік агентті орнату үшін insserv-compat пакетін орнатыңыз.

Қорғаныстыорналастыру шеберін іске қосу

Қорғаныстыорналастыру шеберін қолмен іске қосу үшін,

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Орналастыру және тағайындау** → **Қорғанысты орналастыру шебері** бөліміне өтіңіз.

Қорғанысты орналастыру шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

1-қадам. Орнату пакетін таңдау

Орнатқыңыз келетін бағдарламаның орнату пакетін таңдаңыз.

Қажетті бағдарламаның орнату пакеті тізімде болмаса, **Қосу** түймесін басып, тізімнен бағдарламаны таңдаңыз.

2-қадам. Кілт файлын немесе белсендіру кодын тарату тәсілін таңдау

Кілт файлын немесе белсендіру кодын тарату тәсілін таңдаңыз:

- **Лицензиялық кілтті орнату пакетіне қоспау**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, кілт автоматты түрде сәйкес келетін құрылғыларға таратылады:
  - егер кілттің сипаттарында автоматты түрде тарату конфигурацияланған болса;
  - **Кілтті қосу** тапсырмасы жасалған болса.

- **Лицензиялық кілтті орнату пакетіне қосу**

  Кілт орнату пакетімен бірге құрылғыларға таралады.

  Кілтті осылайша тарату ұсынылмайды, өйткені әдепкі бойынша орнату пакетінің қоймасы оқуға ортақ қатынасуға конфигурацияланған.

Егер орнату пакетінде кілт файлы немесе белсендіру коды болса, бұл терезе көрсетіледі, бірақ ол тек лицензиялық кілттің сипаттарын қамтиды.

3-қадам. Желілік агенттің нұсқасын таңдау

Желілік агенттен басқа бағдарламаның орнату пакетін таңдаған болсаңыз, бағдарламаны Kaspersky Security Center Басқару серверіне қосу үшін Желілік агентті де орнату қажет.

Желілік агенттің соңғы нұсқасын таңдаңыз.

4-қадам. Құрылғыларды таңдау

Бағдарламаны орнатуды қажет ететін құрылғылардың тізімін көрсетіңіз:

- **Басқарылатын құрылғыларда орнату**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, құрылғылар тобы үшін бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасы жасалады.

- **Орнату үшін құрылғыларды таңдау**

  Тапсырма құрылғы таңдауларына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Қолданыстағы таңдаулардың бірін көрсетуге болады.

  Мысалы, операциялық жүйенің белгілі бір нұсқасы бар құрылғыларда тапсырманы іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

5-қадам. Қашықтан орнату тапсырмасының параметрлерін орнату

«Қашықтан орнату» тапсырмасы параметрлері терезесінде бағдарламаны қашықтан орнату параметрлерін конфигурациялаңыз.

Орнату пакетін мәжбүрлеп жүктеп алу параметрлер блогында бағдарламаны орнату үшін қажетті файлдарды клиент құрылғыларына жеткізу тәсілін таңдаңыз:

- **Желілік агенттің көмегімен**

  Егер бұл параметр қосылса, орнату пакеттерін клиент құрылғыларына жеткізуді клиент құрылғыларына орнатылған Желілік агент жүзеге асырады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, орнату пакеттері клиент құрылғысының операциялық жүйесі құралдарының көмегімен жеткізіледі.

  Егер тапсырма Желілік агенттер орнатылған құрылғыларға тағайындалса, бұл параметрді қосу ұсынылады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тарату нүктелері арқылы операциялық жүйе ресурстарының көмегімен**

  Егер бұл параметр қосылса, орнату пакеттері тарату нүктелері арқылы операциялық жүйенің көмегімен клиент құрылғыларына беріледі. Егер желіде кем дегенде бір тарату нүктесі болса, бұл нұсқаны таңдауға болады.

  Желілік агент көмегімен параметрі қосылса, онда файлдар, операциялық жүйенің құралдарымен Желілік агент құралдарын пайдалану мүмкін болмаған жағдайда ғана жеткізіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр виртуалды Басқару серверінде жасалған қашықтан орнату тапсырмалары үшін қосылған.

- **Басқару сервері арқылы операциялық жүйе ресурстарының көмегімен**

Бұл параметр қосылса, файлдар Басқару сервері көмегімен клиент құрылғыларының операциялық жүйесі арқылы клиент құрылғыларына жеткізіледі. Бұл параметрді клиент құрылғысында Желілік агент орнатылмаған, бірақ клиент құрылғысы Басқару серверімен бір желіде орналасқан кезде қосуға болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Қосымша параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Бұрын орнатылып қойған жағдайда, бағдарламаны қайта орнатпау**

  Егер бұл параметр қосылса, таңдалған бағдарлама клиент құрылғысында орнатылған болса, қайта орнатылмайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарлама кез келген жағдайда орнатылады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Active Directory топтық саясаттарында бума орнатуды тағайындау**

  Егер бұл параметр қосылса, орнату пакеті Active Directory топтық саясаттары арқылы орнатылады.

  Егер Желілік агенттің орнату пакеті таңдалса, параметр қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

6-қадам. Өшіріп қайта қосуды басқару

Бағдарламаны орнату кезінде операциялық жүйені қайта іске қосу қажет болса, орындалатын әрекетті көрсетіңіз:

- **Құрылғыны қайта іске қоспау**

  Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Құрылғыны қайта іске қосу**

  Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

  Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

- **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

  Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

- **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

  Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

  Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

7-қадам. Орнатудың алдында үйлесімді емес бағдарламаларды жою

Бұл қадам, сіз орналастыратын бағдарлама басқа бағдарламалармен үйлесімді болмаса ғана болады.

Kaspersky Security Center бағдарламасы сіз орнатып жатқан бағдарламамен үйлесімді емес бағдарламаларды автоматты түрде жойғанын қаласаңыз, осы параметрді таңдаңыз.

Үйлесімді емес бағдарламалар тізімі көрсетіледі.

Егер бұл параметр таңдалмаса, бағдарлама тек үйлесімді емес бағдарламалары жоқ құрылғыларда орнатылады.

8-қадам. Құрылғыларды басқарылатын құрылғылар қалтасына жылжыту

Желілік агент орнатылғаннан кейін, құрылғыларды басқару тобына жылжыту керек пе екенін көрсетіңіз.

- **Құрылғыларды жылжытпау**

  Құрылғылар тиесілі болып саналатын топтарда қалады. Топтардың ешқайсысына жатпайтын құрылғылар таратылмаған болып қалады.

- **Тағайындалмаған құрылғыларды топқа жылжыту**

  Құрылғылар сіз таңдаған басқару тобына жылжытылады.

Әдепкі бойынша, **Құрылғыларды жылжытпау** нұсқасы таңдалған. Қауіпсіздік тұрғысынан, сіз құрылғыларды қолмен жылжытуды таңдай аласыз.

9-қадам. Құрылғыларға қатынасу үшін есептік жазбаларды таңдау

Қажет болса, қашықтан орнату тапсырмасын орындау үшін пайдаланылатын есептік жазбаларды қосыңыз:

- **Есептік жазба қажет емес (Желілік агент орнатылды)**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, бағдарлама инсталляторын іске қосуға негіз болып саналатын есептік жазбаны көрсетудің қажеті жоқ. Тапсырма, Басқару сервері қызметі жұмыс істейтін есептік жазба астында іске қосылады.

  Желілік агент клиент құрылғыларында орнатылмаған болса, бұл нұсқа қолжетімді емес.

- **Есептік жазба қажет (Желілік агент пайдаланылмайды)**

  Егер сіз қашықтан орнату тапсырмасын тағайындайтын құрылғыларда Желілік агент орнатылмаған болса, осы нұсқаны таңдаңыз. Бұл жағдайда, бағдарламаны орнату үшін пайдаланушы есептік жазбасын көрсетуге болады.

  Орнату бағдарламасы іске қосылатын пайдаланушы есептік жазбасын көрсету үшін **Қосу** түймесін басыңыз, **Жергілікті есептік жазба** таңдаңыз және пайдаланушы есептік жазбасының есептік деректерін көрсетіңіз.

  Тапсырма тағайындалған барлық құрылғыларда олардың ешқайсысы қажетті құқықтарға ие болмаса, бірнеше есептік жазбаны көрсетуге болады. Бұл жағдайда, тапсырманы іске қосу үшін барлық қосылған есептік жазбалар бірізді түрде, жоғарыдан төменге қарай қолданылады.

10-қадам. Орнатуды бастау

Бұл қадамның соңғы қадамы. Осы қадамда **Қашықтан орнату тапсырмасы** сәтті түрде жасалып, конфигурацияланды.

Әдепкі бойынша **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін тапсырманы іске қосу** нұсқасы таңдалмаған. Осы параметрді таңдасаңыз, шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін **Қашықтан орнату тапсырмасы** бірден басталады. Осы параметрді таңдамасаңыз, **Қашықтан орнату тапсырмасы** басталмайды. Бұл тапсырманы кейінірек қолмен іске қосуға болады.

Қорғанысты орналастыру шеберінің соңғы қадамын аяқтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын Kaspersky Security Center Web Console көмегімен орналастыру

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center Web Console көмегімен ұйымыңыздағы клиент құрылғыларында "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қалай орналастыру керектігі сипатталған.

Сценарий: "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын Kaspersky Security Center Web Console көмегімен орналастыру

Бұл сценарийде Kaspersky Security Center Web Console көмегімен "Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру рәсімі сипатталған. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін және қорғанысты орналастыру шеберін қолдануға немесе барлық қажетті қадамдарды қолмен орындауға болады.

Келесі бағдарламалар Kaspersky Security Center Web Console көмегімен орналастыру үшін қолжетімді:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows;
- Kaspersky Endpoint Security for Linux.

Кезеңдер

"Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Бағдарламаларды басқару плагинін жүктеу.**

   Бұл кезеңді бағдарламаны жылдам іске қосу шебері өңдейді. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспаған болсаңыз, Kaspersky Endpoint Security for Windows плагинін қолмен жүктеңіз.

   Корпоративті ұялы құрылғыларды басқарғыңыз келсе, Kaspersky Endpoint Security for Android басқару плагиндерін жүктеу және орнату үшін Kaspersky Security for Mobile анықтамасындағы нұсқауларды орындаңыз.

2. **Орнату пакеттерін жүктеу және жасау**

   Бұл кезеңді бағдарламаны жылдам іске қосу шебері өңдейді.

   Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері орнату пакетін басқару плагинімен бірге жүктеуге мүмкіндік береді. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін жүктеу кезінде осы параметрді таңдамасаңыз немесе шеберді іске қоспасаңыз, орнату пакетін қолмен жүктеу керек.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын Kaspersky Security Center көмегімен кейбір құрылғыларда, мысалы, қашықтағы қызметкерлердің құрылғыларында орната алмасаңыз, бағдарламалар үшін жеке орнату пакеттерін жасай аласыз. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнату үшін автономды пакеттерді қолдансаңыз, қашықтан орнату тапсырмасын жасау және іске қосу, сондай-ақ Kaspersky Endpoint Security for Windows үшін тапсырмаларды жасау және конфигурациялау қажет емес.

3. **Қашықтан орнату тапсырмасын жасау, конфигурациялау және іске қосу**

   Kaspersky Endpoint Security for Windows үшін, бұл кезең бағдарламаны жылдам іске қосу шебері аяқталғаннан кейін автоматты түрде іске қосылатын қорғанысты орналастыру шеберіне кіреді. Қорғанысты орналастыру шеберін іске қоспаған болсаңыз, осы тапсырманы қолмен жасау және конфигурациялау керек.

   Әртүрлі басқару топтары немесе құрылғылар таңдауы үшін бірнеше қашықтан орнату тапсырмасын қолмен жасауға болады. Осы тапсырмаларда бір бағдарламаның әртүрлі нұсқаларын орналастыруға болады.

   Желідегі барлық құрылғылардың анықталғанына көз жеткізіңіз, содан кейін қашықтан орнату тапсырмасын (немесе тапсырмаларын) іске қосыңыз.

   > SUSE Linux Enterprise Server 15 операциялық жүйесі бар құрылғыларға Желілік агентті орнатқыңыз келсе, алдымен Желілік агентті орнату үшін insserv-compat пакетін орнатыңыз.

4. **Басқарылатын бағдарлама үшін тапсырмаларды жасау және конфигурациялау**

   Kaspersky Endpoint Security for Windows *жаңартуларын орнату* тапсырмасы конфигурациялануы тиіс.

   Бұл кезең бағдарламаны жылдам іске қосу шеберіне кіреді: тапсырма әдепкі бойынша параметрлермен автоматты түрде жасалады және конфигурацияланады. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспаған болсаңыз, осы тапсырманы қолмен жасау және конфигурациялау керек. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қосқан болсаңыз, онда тапсырманы іске қосу кестесі сіздің талаптарыңызға сай келетініне көз жеткізіңіз. (Әдепкі бойынша, тапсырманы іске қосу уақыты үшін **Қолмен** мәні белгіленген, бірақ сізге осы мәнді өзгерту қажет болуы мүмкін).

   "Лаборатория Касперского" басқа бағдарламалары үшін әдепкі бойынша басқа тапсырмалар болуы мүмкін. Кеңейтілген ақпаратты тиісті бағдарламаларға құжаттамадан қараңыз.

   Сіз жасаған әрбір тапсырманы іске қосу кестесі сіздің талаптарыңызға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

5. **Kaspersky Security for Mobile орнату (міндетті емес)**

   Корпоративтік ұялы құрылғыларды басқаруды жоспарласаңыз, Kaspersky Endpoint Security for Android орналастыру туралы ақпарат алу үшін Kaspersky Security for Mobile анықтамасын қараңыз.

6. **Саясаттар жасау**

   Саясатты әрбір бағдарлама үшін қолмен немесе (Kaspersky Endpoint Security for Windows қолдансаңыз) бағдарламаны жылдам іске қосу шебері көмегімен жасаңыз. Әдепкі бойынша орнатылған саясат параметрлерін қолдануға болады. Сондай-ақ, сіз әдепкі бойынша белгіленген саясат параметрлерін кез келген уақытта өз талаптарыңызға сай өзгерте аласыз.

7. **Нәтижелерді тексеру**

   Орналастырудың сәтті орындалғанына көз жеткізіңіз: әрбір бағдарлама үшін саясаттар мен тапсырмалар жасалған және осы бағдарламалар басқарылатын құрылғыларға орнатылған.

Нәтижелер

Сценарийдің аяқталуы арқасында:

- Таңдалған тапсырмалар үшін барлық қажетті саясаттар мен тапсырмалар жасалады.
- Тапсырмаларды іске қосу кестесі өз талаптарыңызға сай конфигурацияланады.

- Таңдалған клиент құрылғыларында таңдалған бағдарламалар орналастырылған немесе орналастырылуға жоспарланған.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының плагиндерін жүктеу

Kaspersky Endpoint Security for Windows сияқты "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орналастыру үшін, осы бағдарламаларға арналған басқару плагиндерін жүктеу керек.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының плагиндерін жүктеу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Консоль параметрлері** → **Веб-плагиндер** бөліміне өтіңіз.
2. Пайда болған терезеде **Қосу** түймесін басыңыз.

   Қолжетімді басқару плагиндері тізімі көрсетіледі.
3. Қолжетімді плагиндер тізімінде жүктеу қажет болған плагин атауын таңдаңыз (мысалы, Kaspersky Endpoint Security 11 for Windows).

   Плагин сипаттамасы бар бет көрсетіледі.
4. Плагин сипаттамасы бетінде **Плагинді орнату** түймесін басыңыз.
5. Орнату аяқталғаннан кейін, **OK** түймесін басыңыз.

   Басқару плагині әдепкі бойынша конфигурацияда жүктеледі және басқару плагиндерінің тізімінде пайда болады.

Плагиндерді қосуға және жүктелген плагиндерді файлдан жаңартуға болады. Басқару плагиндері мен басқару веб-плагиндерін "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі сайтынан жүктеп алуға болады.

Файлдағы плагинді жүктеу немесе жаңарту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Консоль параметрлері** → **Веб-плагиндер** бөліміне өтіңіз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Файлдағы плагинді жүктеу үшін **Файлдан қосу** түймесін басыңыз.
   - Файлдағы плагин үшін жаңартуды жүктеу мақсатымен **Файлдан жаңарту** түймесін басыңыз.
3. Файл мен файл жазуын көрсетіңіз.
4. Көрсетілген файлдарды жүктеңіз.

   Басқару плагині файлдан жүктеледі және басқару плагиндерінің тізімінде пайда болады.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін орнату пакеттерін жүктеу және жасау

Басқару сервері интернетке қатынаса алса, сіз "Лаборатория Касперского" веб-серверлерінен "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының орнату пакеттерін жасай аласыз.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған орнату пакеттерін жүктеп алу және жасау үшін:

1. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру → Орналастыру және тағайындау → Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.

   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Қоймалар → Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.

   Сондай-ақ, "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған жаңа пакеттер туралы ақпаратты экрандағы хабарландырулар тізімінен көруге болады. Жаңа пакет туралы хабарландырулар болса, хабарландырудың жанындағы сілтеме бойынша қолжетімді орнату пакеттерінің тізіміне өтуге болады.

   Басқару серверінде қолжетімді орнату пакеттерінің тізімі көрсетіледі.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Орнату пакетін жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

3. Шебердің бірінші бетінде **«Лаборатория Касперского» бағдарламасы үшін орнату пакетін жасаңыз** параметрін таңдаңыз.

   "Лаборатория Касперского" веб-серверлерінде қолжетімді орнату пакеттерінің тізімі көрсетіледі. Тізімде тек Kaspersky Security Center бағдарламасының ағымдағы нұсқасымен үйлесімді бағдарламалардың орнату пакеттері бар.

4. Қажетті орнату пакетін, мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows (11.1.0) нұсқасын таңдаңыз.

   Орнату пакеті туралы ақпараты бар терезе ашылады.

   Қолданыстағы заңдар мен ережелерге сәйкес келсе, сенімді шифрлауды іске асыратын криптографиялық құралдарды қамтитын орнату пакетін жүктеп, пайдалана аласыз. Ұйымыңыздың қажеттіліктері үшін жарамды Kaspersky Endpoint Security for Windows орнату пакетін жүктеп алу үшін ұйымыңыздың клиент құрылғылары орналасқан елдің заңнамасын қараңыз.

5. Ақпаратпен танысып, **Орнату пакетін жүктеп алу және жасау** түймесін басыңыз.

   Дистрибутив орнату пакетіне түрлендіре алмаса, онда **Орнату пакетін жүктеп алу және жасау** түймесінің орнына **Дистрибутивті жүктеп алу** түймесі көрсетіледі.

   Орнату пакетін Басқару серверіне жүктеп салу басталады. Шебер терезесін жабуға немесе нұсқаулықтың келесі қадамына өтуге болады. Шеберді жапсаңыз, жүктеу процесі фондық режимде жалғасады.

   Орнату пакетін жүктеп салу процесін қадағалағыңыз келсе:

   a. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Қоймалар → Орнату пакеттері → Орындалып жатыр ()** бөліміне өтіңіз.

   b. Кестенің **Жүктеп алудың орындалу барысы** және **Жүктеп алу күйі** бағандарында операцияның барысын қадағалаңыз.

   Процесс аяқталғаннан кейін, орнату пакеті **Жүктеп алынды** қойыншасындағы тізімге қосылады. Егер жүктеу процесі тоқтап, жүктеу күйі **Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімін қабылдау** болып өзгерсе, орнату пакетінің атауын басып, нұсқаулықтың келесі қадамына өтіңіз.

Таңдалған дистрибутивтегі деректердің өлшемі ағымдағы шекті мәннен асып кетсе, қате туралы хабарлама көрсетіледі. Сіз шекті мәнді өзгерте аласыз және орнату пакетін құруды жалғастыра аласыз.

6. Кейбір "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын жүктеу процесі кезінде **Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімін көрсету** түймесі көрсетіледі Осы түйме көрсетілсе:

   a. Лицензиялық келісімін (EULA) оқу үшін **Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімін көрсету** түймесін басыңыз.

   b. Экранда пайда болған Лицензиялық келісімді оқып, **Қабылдау** түймесін басыңыз.

   Лицензиялық келісімді қабылдағаннан кейін, жүктеу жалғасады. **Қабылдамау** түймесін бассаңыз, жүктеу тоқтатылады.

7. Жүктеу аяқталғаннан кейін, **Жабу** түймесін басыңыз.

Таңдалған орнату пакеті, Packages қалтасына салынған Басқару серверінің ортақ қатынас бар қалтасына жүктеледі. Жүктелгеннен кейін, орнату пакеті орнату пакеттерінің тізімінде көрсетіледі.

Пайдаланушының орнату пакетінің өлшеміне қойылған шектеулерді өзгерту

Таңдаулы орнату пакетін жасау кезінде шығарып алынған деректердің жалпы өлшемі шектеулі. Әдепкі бойынша шектеуі – 1 ГБ.

Егер сіз ағымдағы шектеуден асатын деректерді қамтитын мұрағат файлын жүктеуге тырыссаңыз, қате туралы хабар пайда болады. Үлкен дистрибутивтерден орнату пакеттерін жасау кезінде сізге осы максималды мәнді арттыру қажет болуы мүмкін.

Конфигурацияланатын орнату пакетінің өлшемі үшін максималды мәнді өзгерту үшін:

1. Басқару сервері құрылғысында Басқару серверін орнату үшін пайдаланылған есептік жазбаның астындағы пәрмен жолын іске қосыңыз.

2. Ағымдағы директорияны Kaspersky Security Center орнату қалтасына өзгертіңіз (әдетте бұл <Диск>:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center).

3. Басқару серверін орнату түріне байланысты, әкімші артықшылықтары бар келесі пәрмендердің бірін енгізіңіз:

   - Кәдімгі жергілікті орнату:

     ```
     klscflag -fset -pv klserver -n MaxArchivePkgSize -t d -v <байттар_саны>
     ```

   - "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластерін орнату:

     ```
     klscflag -fset -pv klserver -n MaxArchivePkgSize -t d -v <байттар_саны> --stp klfoc
     ```

   - Microsoft істен шығуға төзімді кластерін орнату:

     ```
     klscflag -fset -pv klserver -n MaxArchivePkgSize -t d -v <байттар_саны> --stp
     cluster
     ```

Мұндағы <байттар_саны> – он алтылық немесе ондық пішімдегі байттар саны.

Мысалы, егер талап етілетін максималды мән 2 ГБ болса, 2147483648 ондық мәнін немесе 0x80000000 он алтылық мәнін көрсетуге болады. Бұл жағдайда, Басқару серверін жергілікті орнату үшін келесі пәрменді пайдалануға болады:

```
klscflag -fset -pv klserver -n MaxArchivePkgSize -t d -v 2147483648
```

Орнату пакетінің пайдаланушы деректерінің өлшеміне шектеу өзгертілді.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін дистрибутивтерді жүктеу

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде сіз "Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін дистрибутивті жүктеп алып, сақтай аласыз. Бағдарламаларды қолмен орнатуға арналған дистрибутивтерді Kaspersky Security Center қолданбай пайдалануға болады.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларының дистрибутивін жүктеп алу және сақтау үшін:

1. Басты мәзірде **Операциялар** → **"Лаборатория Касперского" бағдарламалары** → **Бағдарламалардың өзекті нұсқалары** тармағына өтіңіз.

   Қолжетімді дистрибутивтердің, плагиндердің және патчтардың тізімі ашылады. Kaspersky Security Center бағдарламаның ағымдағы нұсқасымен үйлесімді элементтерді ғана көрсетеді.

2. Тізімде жүктегіңіз келетін дистрибутивтің атауын басыңыз.

   Дистрибутив сипаттамасы ашылады.

3. Сипаттамасымен танысып, **Орнату пакетін жүктеп алу және жасау** түймесін басыңыз.

   Дистрибутив орнату пакетіне түрлендіре алмаса, онда **Дистрибутивті жүктеп алу** түймесінің орнына **Орнату пакетін жүктеп алу және жасау** түймесі көрсетіледі.

   Орнату пакетін Басқару серверіне жүктеп салу басталады.

Таңдалған орнату пакеті немесе дистрибутив, **Packages** қалтасына салынған Басқару серверінің ортақ қатынас бар қалтасына жүктеледі. Жүктелгеннен кейін, орнату пакеті орнату пакеттерінің тізімінде көрсетіледі.

Kaspersky Endpoint Security сәтті орналастырылуын тексеру

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын, мысалы, Kaspersky Endpoint Security бағдарламасын дұрыс орналастырғаныңызға көз жеткізу үшін:

1. Kaspersky Security Center Web Console көмегімен мыналарды тексеріңіз:

   - Kaspersky Endpoint Security және/немесе сіз қолданатын басқа қауіпсіздік бағдарламалары саясаттары;
   - Kaspersky Endpoint Security for Windows тапсырмалары: *Жылдам сауалнама* және *Жаңартуларды орнату* (Егер сіз Kaspersky Endpoint Security for Windows қолдансаңыз);
   - сіз қолданатын басқа қауіпсіздік бағдарламаларына арналған тапсырмалар.

2. Орнату тағайындалған басқарылатын құрылғыларда мынаған көз жеткізіңіз:

- Kaspersky Endpoint Security немесе "Лаборатория Касперского" басқа қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған;
- Файл қауіптерінен қорғаныс, Веб-қауіптен қорғаныс және Пошта қауіптерінен қорғаныс параметрлері осы құрылғылар үшін жасалған саясатқа сәйкес келеді;
- Kaspersky Endpoint Security қызметін қолмен іске қосып, тоқтатуға болады;
- топтық тапсырмаларды қолмен іске қосуға және тоқтатуға болады.

Автономды орнату пакетін жасау

Сіз және сіздің ұйымыңыздағы құрылғы пайдаланушылары бағдарламаларды құрылғыларға қолмен орнату үшін жеке орнату пакеттерін пайдалана аласыз.

Автономды орнату пакеті, Веб-серверге немесе ортақ қатынасы бар қалтаға орналастыруға, пошта арқылы жіберуге немесе клиент құрылғысына басқа тәсілмен жіберуге болатын орындалатын файл (installer.exe) болып саналады. Бағдарламаны Kaspersky Security Center қатысуынсыз орнату үшін, алынған файлды клиент құрылғысында жергілікті түрде іске қосуға болады. "Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін де, Windows, macOS және Linux үшін үшінші тарап бағдарламалары үшін де жеке орнату пакеттерін жасай аласыз. Үшінші тарап бағдарламалары үшін жеке орнату пакетін жасау үшін, пайдаланушы орнату пакетін жасау керек.

Жеке орнату пакетінің авторизацияланбаған тұлғаларға қолжетімді емес екеніне көз жеткізіңіз.

Жеке орнату пакетін жасау үшін:

1. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Орналастыру және тағайындау** → **Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.
   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Қоймалар** → **Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.

   Басқару серверінде қолжетімді орнату пакеттерінің тізімі көрсетіледі.
2. Орнату пакеттері тізімінен пакетті таңдап, тізімнің үстінде **Орналастыру** түймесін басыңыз.
3. **Автономды пакетті пайдалану** параметрін таңдаңыз.

   Нәтижесінде, автономды орнату пакетін жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.
4. Шебердің бірінші бетінде, таңдалған бағдарламамен бірге Желілік агентті орнату керек болса, **Желілік агентті осы бағдарламамен бірге орнату** параметрі қосылғанына көз жеткізіңіз.

   Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Құрылғыда Желілік агенттің орнатылғанына сенімді болмасаңыз, осы параметрді қосу ұсынылады. Желілік агент құрылғыда бұрыннан орнатылған болса, онда Желілік агентпен бірге жеке орнату пакетін орнатқаннан кейін, Желілік агент ең жаңа нұсқасына дейін жаңартылатын болады.

   Осы параметрді өшіретін болсаңыз, Желілік агент құрылғыға орнатылмайды және құрылғы басқарылатын болмайды.

   Егер таңдалған бағдарлама үшін жеке орнату пакеті Басқару серверінде бұрыннан бар болса, шебер бұл туралы хабарды көрсетеді. Бұл жағдайда, келесі әрекеттердің бірін таңдауыңыз керек:

- **Жеке орнату пакетін жасау**. Бағдарламаның жаңа нұсқасы үшін жеке орнату пакетін жасағыңыз келсе және сіз бұған дейін жасаған бағдарламаның алдыңғы нұсқасы үшін жеке орнату пакетінің қалғанын қаласаңыз, осы параметрді таңдаңыз. Жаңа жеке орнату пакеті басқа қалтада орналасқан.

- **Бар жеке орнату пакетін пайдалану**. Бар жеке орнату пакетін пайдалануды қаласаңыз, осы параметрді таңдаңыз. Пакет жасау процесі іске қосылмайды.

- **Бұрыннан бар жеке орнату пакетін қайта құрастыру**. Дәл осы бағдарлама үшін жеке орнату пакетін тағы да жасағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз. Жеке орнату пакеті дәл осы қалтада орналастырылады.

5. Шебердің **Басқарылатын құрылғылар тізіміне жылжыту** бетіндегі **Құрылғыларды жылжытпау** параметрі әдепкі бойынша қосулы. Желілік агентті орнатқаннан кейін, клиент құрылғысын қандай да бір басқару тобына жылжытқыңыз келмесе, осы параметрді қосулы күйде қалдырыңыз.

   Желілік агентті орнатқаннан кейін, клиент құрылғысын жылжытқыңыз келсе, **Тағайындалмаған құрылғыларды осы топқа жылжыту** параметрін таңдаңыз және клиент құрылғысын жылжытқыңыз келетін басқару тобын көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, құрылғылар **Басқарылатын құрылғылар** тобына жылжытылады.

6. Шебердің келесі бетінде, жеке орнату пакетін жасау процесі аяқталғаннан кейін, **Дайын** түймесін басыңыз.

   Автономды орнату пакетін жасау шебері жабылады.

Жеке орнату пакеті жасалып, Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасының PkgInst салынған қалтасына орналастырылған. Орнату пакеттері тізімінің үстінде орналасқан **Автономды пакеттердің тізімін көру** түймесін басып, жеке орнату пакеттері тізімін қарап шыға аласыз.

Жеке орнату пакеттері тізімін қарау

Жеке орнату пакеттерінің тізімін және әрбір жеке орнату пакетінің сипаттарын көруге болады.

Барлық орнату пакеттеріне арналған жеке орнату пакеттерінің тізімін көру үшін:

Автономды пакеттердің тізімін көру түймесін басыңыз.

Тізімдегі жеке орнату пакеттерінің сипаттары келесідей көрсетіледі:

- **Пакет атауы**. Пакетке енгізілген бағдарламаның атауынан және нұсқасынан автоматты түрде жасалатын жеке орнату пакетінің атауы.

- **Бағдарлама атауы**. Жеке орнату пакетіне кіретін бағдарламаның атауы.

- **Бағдарламаның нұсқасы**.

- **Желілік агентті орнату пакетінің атауы**. Параметр тек жеке орнату пакетіне Желілік агент қосылған жағдайда ғана көрсетіледі.

- **Желілік агенттің нұсқасы**. Параметр тек жеке орнату пакетіне Желілік агент қосылған жағдайда ғана көрсетіледі.

- **Өлшемі**. Файл өлшемі (МБ).

- **Топ**. Желілік агент орнатылғаннан кейін клиент құрылғысы жылжытылатын топтың аты.

- **Жасалған күні**. Жеке орнату пакетін құру күні мен уақыты.

- **Өзгертілген**. Жеке орнату пакетін өзгерту күні мен уақыты.
- **Жолы**. Жеке орнату пакеті орналасқан қалтаға толық жол.
- **Веб-мекенжай**. Жеке орнату пакетінің орналасқан веб-мекенжайы.
- **Файл хэші**. Параметр, жеке орнату пакетін үшінші тараптар өзгертпегенін және пайдаланушыда сіз жасаған және пайдаланушыға жіберген бірдей файл бар екенін растау үшін пайдаланылады.

Белгілі бір орнату пакеті үшін жеке орнату пакеттерінің тізімін көру үшін,

тізімнен орнату пакетін таңдап, тізімнің үстінен **Автономды пакеттердің тізімін көру** түймесін басыңыз.

Жеке орнату пакеттерінің тізімінде сіз келесі әрекеттерді орындай аласыз:

- **Жариялау** түймесін пайдаланып, Веб-серверде жеке орнату пакетін жариялау. Жарияланған жеке орнату пакетін, жеке орнату пакетіне сілтеме жіберген пайдаланушыларға жүктеп алуға болады.
- **Жариялауды болдырмау** түймесін басу арқылы Веб-серверде жеке орнату пакетін жариялаудан бас тарту. Жарияланбаған жеке орнату пакетін тек сізге және басқа әкімшілерге жүктеуге болады.
- **Жүктеп алу** түймесін басу арқылы құрылғыға жеке орнату пакетін жүктеп алу.
- **Электрондық пошта арқылы жіберу** түймесін басу арқылы офлайн жеке пакетіне сілтемесі бар электрондық поштаны жіберу.
- **Жою** түймесін басып, жеке орнату пакетін жою.

Пайдаланушы орнату пакетін жасау

Сіз конфигурацияланған орнату пакеттерін пайдалана аласыз:

- клиент құрылғыларына кез келген бағдарламаны (мысалы, мәтіндік редактор) орнатыңыз, мысалы, тапсырма арқылы;
- жеке орнату пакетін жасау.

Пайдаланушы орнату пакеті – бұл файлдар жиынтығы бар қалта. Таңдаулы орнату пакетін жасау көзі – *мұрағаттық файл* болып табылады. Мұрағаттық файлда пайдаланушы орнату пакетіне қосылуы керек файл немесе файлдар бар. Пайдаланушы орнату пакетін жасау кезінде, сіз пәрмен жолының параметрлерін көрсете аласыз, мысалы, бағдарламаны тыныш режимде орнату үшін.

Осалдықтар мен патчтарды басқару функциясы үшін белсенді лицензиялық кілтіңіз болса, сіз тиісті пайдаланушы орнату пакеті үшін әдепкі бойынша орнату параметрлерін түрлендіріп, "Лаборатория Касперского" мамандары ұсынған мәндерді қолдана аласыз. Параметрлер, "Лаборатория Касперского" үшінші тарап өндірушілерінің бағдарламалар дерекқорына тиісті орындалатын файл енгізілген жағдайда ғана конфигурацияланатын орнату пакетін жасау кезінде автоматты түрде түрлендіріледі.

Пайдаланушы орнату пакетін жасау үшін:

1. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

- Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру → Орналастыру және тағайындау → Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.
- Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Қоймалар → Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.

Басқару серверінде қолжетімді орнату пакеттерінің тізімі көрсетіледі.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Орнату пакетін жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

3. Шебердің бірінші бетінде **Файлдан орнату пакетін жасау** параметрін таңдаңыз.

4. Шебердің келесі бетінде пакеттің атын көрсетіп, **Шолу** түймесін басыңыз.

   Орнату пакетін жасау үшін файлды таңдауға болатын Windows стандартты **Ашу** терезесі ашылады.

5. Қолжетімді дискілерде орналасқан мұрағаттық файлды таңдаңыз.

   Сіз ZIP, CAB, TAR немесе TAR.GZ пішіміндегі мұрағаттық файлды жүктей аласыз. SFX (өздігінен шығарылатын мұрағат) файлынан орнату пакетін жасау мүмкін емес.

   Параметрлер пакетті орнату барысында түрлендірілгенін қаласаңыз, **Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін параметрлерді Kaspersky Security Center танитын бағдарламалар үшін ұсынылған мәндерге түрлендіру** жалаушасы қойылғанына көз жеткізіп, **Келесі** түймесін басыңыз.

   Kaspersky Security Center Басқару серверіне файл жүктеле бастайды.

   Ұсынылатын орнату параметрлерін қолдануды қосқан болсаңыз, Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасы орындалатын файлдың "Лаборатория Касперского" үшінші тарап бағдарламалары дерекқорына қосылғанын тексереді. Егер тексеру сәтті болса, сіз файлдың танылғандығы туралы хабарландыру аласыз. Параметрлер түрлендірілген және конфигурацияланатын орнату пакеті жасалған. Қосымша әрекеттер қажет емес. Шебер терезесін жабу үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

6. Шебердің келесі бетінде файлды таңдаңыз (таңдалған мұрағаттық файлдан алынған файлдар тізімінен) және орындалатын файлдың пәрмен жолының параметрлерін көрсетіңіз.

   Бағдарламаны орнату пакетінен тыныш режимде орнату үшін пәрмен жолының параметрлерін көрсетуге болады. Пәрмен жолының параметрлерін көрсету міндетті емес.

   Орнату пакетін жасау процесі басталады.

   Шебер терезесінде процестің аяқталуы туралы ақпарат көрсетіледі.

   Егер орнату пакеті жасалмаса, тиісті хабарландыру көрсетіледі.

7. Шебер терезесін жабу үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Жасалған орнату пакеті Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасының Packages салынған қалтасына жүктеледі. Жүктелгеннен кейін, орнату пакеті орнату пакеттерінің тізімінде пайда болады.

Басқару серверінде қолжетімді орнату пакеттері тізімінде, орнату пакетінің атын басу арқылы, келесі әрекеттерді орындай аласыз:

- Орнату пакетінің келесі сипаттарын қарап шыға аласыз:
  - **Атауы**. Орнату пакетінің атауы.

- **Көзі**. Бағдарлама өндірушісінің атауы.
- **Бағдарлама**. Пайдаланушы орнату пакетіне қапталған бағдарламаның атауы.
- **Нұсқа**. Бағдарлама нұсқасы.
- **Тіл**. Пайдаланушы орнату пакетіне қапталған бағдарламаның тілі.
- **Өлшемі (МБ)**. Орнату пакетінің өлшемі.
- **Операциялық жүйе**. Орнату пакеті арналған операциялық жүйенің түрі.
- **Жасалған күні**. Орнату пакетін жасау күні.
- **Өзгертілген**. Орнату пакетін өзгерту күні.
- **Түрі**. Орнату пакетінің түрі.

- Пакеттің атын және пәрмен жолының параметрлерін өзгертіңіз. Бұл функция тек "Лаборатория Касперского" бағдарламалары негізінде жасалмаған пакеттер үшін қолжетімді.

Егер сіз түрлендіру кезінде пайдаланушы пакетін жасау үшін ұсынылған параметрлер мәндерін белгілеген болсаңыз, пайдаланушы орнату пакетінің сипаттарында **Параметрлер** қойыншасында екі қосымша бөлім пайда болуы мүмкін: **Параметрлер** және **Орнату реті**.

Параметрлер бөлімінде кестеде келтірілген келесі сипаттар бар:

- **Атауы**. Бұл бағанда орнату параметріне тағайындалған атау көрсетіледі.
- **Түрі**. Бұл бағанда орнату параметрі түрі көрсетілген.
- **Мән**. Бұл бағанда, орнату параметрі анықтаған деректер түрі көрсетіледі (логикалық мән, файл жолы, сандық мәні, жолы немесе жол мәні).

Орнату реті бөлімінде, пайдаланушы орнату пакетіне қосылған келесі жаңарту сипаттары сипатталған кесте бар:

- **Атауы**. Жаңарту атауы.
- **Сипаттамасы**. Жаңарту сипаттамасы.
- **Көзі**. Жаңарту көзі, яғни Microsoft немесе басқа үшінші тарап өндірушісі жаңартуды шығарды ма.
- **Түрі**. Жаңарту түрі, яғни жаңарту драйверге немесе бағдарламаға арналған ба.
- **Санаты**. Microsoft жаңартулары үшін көрсетілетін Windows Server Жаңарту қызметтері (WSUS) санаттары (Критикалық жаңартулары, Анықтамалық жаңартулар, Драйверлер, Қосымша құрамдастардың пакеттері, Қауіпсіздік жаңартулары, Қызметтік пакеттер, Құралдар, Жинақтаушы жаңарту пакеттері, Жаңартулар немесе Алдыңғы нұсқалардың жаңартулары).
- **MSRC бойынша маңыздылық деңгейі**. Microsoft Security Response Center (MSRC) анықтаған жаңартудың маңыздылық деңгейі.
- **Маңыздылық деңгейі**. "Лаборатория Касперского" анықтаған жаңартудың маңыздылық деңгейі.

- **Патчтың маңыздылық деңгейі ("Лаборатория Касперского" бағдарламаларының патчтары үшін)**. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған болса, патчтың маңыздылық деңгейі.
- **Мақала**. Жаңарту сипаттамасы бар Білім базасындағы мақаланың идентификаторы.
- **Бюллетень**. Жаңарту сипаттамасы бар қауіпсіздік бюллетені идентификаторы.
- **Орнатуға белгіленбеген**. Орнатуға белгіленбеген күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.
- **Орнатуға белгіленген**. Орнатуға белгіленген күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.
- **Орнатылуда**. Орнатылуда күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.
- **Орнатылған**. Орнатылған күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.
- **Сәтсіз аяқталды**. Сәтсіз аяқталды күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.
- **Қайта іске қосу керек**. Қайта іске қосу керек күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.
- **Тіркелген**. Жаңарту тіркелген күн мен уақыт көрсетіледі.
- **Интерактивті түрде орнатылады**. Жаңартуды орнату кезінде пайдаланушы тәжірибесі қажет пе екені көрсетіледі.
- **Қайтарып алынған**. Жаңарту қайтарып алынғаны күн мен уақыт көрсетіледі.
- **Жаңартуды растау күйі**. Жаңартуды орнатудың расталғаны/расталмағаны көрсетеді.
- **Тексеру**. Жаңартудың ағымдағы шығарылымының нөмірі көрсетіледі.
- **Жаңарту идентификаторы**. Жаңарту идентификаторы көрсетіледі.
- **Бағдарлама нұсқасы**. Бағдарлама жаңартылатын нұсқаның нөмірі көрсетіледі.
- **Ауыстырылып жатқан**. Осы жаңартуды ауыстыра алатын басқа да жаңартулар көрсетіледі.
- **Ауыстыратын**. Осы жаңартумен ауыстыруға болатын басқа да жаңартулар көрсетіледі.
- **Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдау керек** Лицензиялық келісімнің шарттарымен келісімді жаңарту керек пе екені көрсетіледі.
- **Өндіруші**. Жаңарту өндірушісінің аты көрсетіледі.
- **Бағдарламалар тобы**. Жаңарту қатысты болып табылатын бағдарламалар тобының аты көрсетіледі.
- **Бағдарлама**. Жаңарту қатысты болып табылатын бағдарламаның аты көрсетіледі.
- **Тіл**. Жаңартудың локализация тілі көрсетіледі.
- **Орнатуға белгіленбеген (жаңа нұсқа)**. Орнатуға белгіленбеген (жаңа нұсқа) күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.
- **Алғышарттарды орнатуды қажет етеді**. Алғышарттарды орнатуды қажет етеді күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.
- **Жүктеп алу режимі**. Жаңартуларды жүктеп алу режимі көрсетіледі.

- **Патч болып табылады**. Жаңартудың патч болып табылады ма екені көрсетіледі.
- **Орнатылмаған**. Орнатылмаған күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.

Орнату пакеттерін қосалқы Басқару серверлеріне тарату

Kaspersky Security Center бағдарламасы сізге "Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін және үшінші тарап бағдарламалары үшін орнату пакеттерін жасауға, сондай-ақ орнату пакеттерін клиент құрылғыларына таратуға және пакеттерден бағдарламалар орнатуға мүмкіндік береді. Негізгі Басқару серверіндегі жүктемені оңтайландыру үшін, орнату пакеттерін қосалқы Басқару серверлеріне таратуға болады. Осыдан кейін, қосалқы Серверлер пакеттерді клиент құрылғыларына жібереді, содан кейін сіз клиент құрылғыларына бағдарламаларды қашықтан орната аласыз.

Орнату пакеттерін қосалқы Басқару серверлеріне тарату үшін:

1. Қосалқы Басқару серверлері негізгі Басқару серверіне қосылғанына көз жеткізіңіз.
2. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

   Тапсырмалар тізімі көрсетіледі.
3. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
4. **Жаңа тапсырма** бетінде, **Бағдарлама** ашылмалы тізімінен **Kaspersky Security Center** тармағын таңдаңыз. Содан соң, **Тапсырма түрі** ашылмалы тізімінен **Орнату пакетін тарату** тармағын таңдап, тапсырманың атауын көрсетіңіз.
5. **Тапсырма ауқымы** бетінде тапсырма тағайындалған құрылғыларды келесі тәсілдердің бірімен таңдаңыз:
   - Егер сіз белгілі бір басқару тобының барлық қосалқы Серверлері үшін тапсырма жасағыңыз келсе, сол топты таңдап, ол үшін топтық тапсырма құруды бастаңыз.
   - Егер сіз белгілі бір қосалқы Басқару серверлері үшін тапсырма жасағыңыз келсе, сол Серверлерді таңдап, олар үшін тапсырма жасаңыз.
6. **Таратылған орнату пакеттері** бетінде қосалқы Басқару серверлеріне көшіру қажет орнату пакеттерін таңдаңыз.
7. Осы есептік жазба астында *Орнату пакетін тарату* тапсырмасын іске қосу үшін есептік жазбаны көрсетіңіз. Сіз өзіңіздің есептік жазбаңызды қолданып, **Әдепкі есептік жазба** параметрін қосулы күйде қалдыра аласыз. Сонымен қатар, тапсырма қажетті қатынасу құқықтары бар басқа есептік жазбада орындалуы керек екенін көрсетуге болады. Ол үшін **Есептік жазбаны көрсету** параметрін таңдап, сол есептік жазбаның есептік деректерін енгізіңіз.
8. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде, тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қосып, әдепкі бойынша тапсырма параметрлерін өзгертуге болады. Сондай-ақ, тапсырма параметрлерін кейінірек, кез келген уақытта конфигурациялауға болады.
9. **Аяқтау** түймесін басыңыз.

   Орнату пакеттерін қосалқы Басқару серверлеріне тарату үшін жасалған тапсырма тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

10. Тапсырманы қолмен іске қосыңыз немесе тапсырма параметрлерінде көрсетілген кестеге сәйкес оның іске қосылуын күтіңіз.

Тапсырманы орындағаннан кейін, таңдалған орнату пакеттері көрсетілген қосалқы Басқару серверлеріне көшіріледі.

Қолданбаларды қолмен басқару мүмкіндіктері

Желілік агентті құрылғыларға жергілікті түрде, Kaspersky Security Center Cloud Console қолданбай орнатуға болады. Бұл әрекетті орындау үшін, келесі бөлімде сипатталғандай Желілік агент үшін жеке орнату пакетін жасаңыз: Жеке орнату пакетін жасау. Пакетті клиент құрылғысына тасымалдаңыз және оны орнатыңыз. Желілік агентті орнату аяқталғаннан кейін, құрылғыны тарату нүктесі ретінде пайдалануға болады.

Қашықтан орнату тапсырмасын пайдаланып бағдарламаларды орнату

Kaspersky Security Center қашықтан орнату тапсырмаларын пайдаланып құрылғыларға бағдарламаларды қашықтан орнатуға мүмкіндік береді. Тапсырмалар шебердің көмегімен жасалады және құрылғыларға тағайындалады. Құрылғыларға тапсырманы тезірек және оңай тағайындау үшін құрылғы шебері терезесінде өзіңізге ыңғайлы түрде көрсете аласыз:

- **Басқару серверімен анықталған желілік құрылғыларды таңдау**. Бұл жағдайда, тапсырма арнайы құрылғыларға тағайындалады. Арнайы құрылғыларға сіз басқару топтарындағы құрылғыларды да, тағайындалмаған құрылғыларды да қоса аласыз.

- **Құрылғының мекенжайларын қолмен белгілеу немесе тізімнен импорттау**. Сіз NetBIOS атауларын, DNS атауларын, IP мекенжайларын, сондай-ақ тапсырманы тағайындауды қажет ететін құрылғылардың IP мекенжайы ауқымдарын белгілей аласыз.

- **Құрылғы таңдауына тапсырманы белгілеу**. Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған таңдауды құрайтын құрылғыларға тағайындалады. Сіз әдепкі бойынша жасалған таңдауды немесе өзіндік таңдауды көрсете аласыз.

- **Басқару тобына тапсырманы белгілеу**. Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған басқару тобына кіретін құрылғыларға тағайындалады.

Қашықтан орнату тапсырмасы Желілік агент орнатылмаған құрылғыда дұрыс жұмыс істеуі үшін TCP 139 және 445, UDP 137 және 138 порттарын ашу қажет. Бұл порттар әдепкі бойынша доменге қосылған барлық құрылғыларда ашық. Олар Құрылғыларды орнатуға дайындау утилитасы көмегімен автоматты түрде ашылады.

Бағдарламаны таңдалған құрылғыларға орнату

Бұл бөлімде басқару тобындағы құрылғыларға, белгілі бір IP мекенжайлары бар құрылғыларға немесе басқарылатын құрылғылар жиынтығына бағдарламаны қашықтан орнату туралы ақпарат бар.

Бағдарламаны таңдалған құрылғыларға орнату үшін:

1. Өзіңізге қажетті құрылғыларды басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.

2. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

3. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады.

4. **Тапсырма түрі** өрісінде **Бағдарламаны қашықтан орнату** таңдаңыз.

5. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

   - **Басқару тобына тапсырманы белгілеу**

     Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған басқару тобына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Бар топтардың бірін көрсетуге немесе жаңа топ құруға болады.

     Мысалы, хабар белгілі бір басқару тобындағы құрылғыларға арналған болса, пайдаланушыларға хабар жіберу тапсырмасын іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

   - **Құрылғының мекенжайларын қолмен белгілеу немесе тізімнен импорттау**

     Сіз NetBIOS атауларын, DNS атауларын, IP мекенжайларын, сондай-ақ тапсырманы тағайындауды қажет ететін құрылғылардың IP мекенжайы ауқымдарын белгілей аласыз.

     Бұл параметрді белгіленген ішкі желі үшін тапсырманы орындау үшін пайдалануға болады. Мысалы, сіз бухгалтерлердің құрылғыларына белгілі бір бағдарламаны орната аласыз немесе вирус жұқтыруы мүмкін ішкі желідегі құрылғыларды сканерлей аласыз.

   - **Құрылғы таңдауына тапсырманы белгілеу**

     Тапсырма құрылғы таңдауларына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Қолданыстағы таңдаулардың бірін көрсетуге болады.

     Мысалы, операциялық жүйенің белгілі бір нұсқасы бар құрылғыларда тапсырманы іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

6. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері жұмысының нәтижесінде таңдалған құрылғылар жиынтығы үшін таңдалған бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасы жасалады. **Басқару тобына тапсырманы белгілеу** параметрін таңдаған болсаңыз, тапсырма топтық болып саналады.

7. Тапсырманы қолмен іске қосыңыз немесе тапсырма параметрлерінде көрсетілген кестеге сәйкес оның іске қосылуын күтіңіз.

Қашықтан орнату тапсырмасын орындағаннан кейін, таңдалған бағдарлама көрсетілген құрылғылар жиынтығына орнатылады.

Active Directory топтық саясаты арқылы бағдарламаны орнату

Kaspersky Security Center бағдарламасы Active Directory топтық саясаттарының көмегімен басқарылатын құрылғыларға "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнатуға мүмкіндік береді.

Active Directory топтық саясаттарының көмегімен бағдарламаларды орнату тек Желілік агент кіретін орнату пакеттерінен ғана мүмкін болады.

Бағдарламаны Active Directory топтық саясаттары көмегімен орнату үшін:

1. Қорғанысты орналастыру шеберін іске қосыңыз. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

2. Қорғанысты орналастыру шеберінің **«Қашықтан орнату» тапсырмасы параметрлері** бетінде **Active Directory топтық саясаттарында бума орнатуды тағайындау** параметрін таңдаңыз.

3. **Құрылғыларға қатынасу үшін есептік жазбаларды таңдау** бетінде **Есептік жазба қажет (Желілік агент пайдаланылмайды)** параметрін таңдаңыз.

4. Kaspersky Security Center бағдарламасы орнатылған құрылғыға немесе Иеленушілер-топтық саясатты жасаушылар домендік тобына кіретін есептік жазбаға әкімші құқықтары бар есептік жазбаны қосыңыз.

5. Таңдалған есептік жазбаға рұқсаттар беріңіз:

   a. **Басқару тақтасы** → **Басқару** тармағына өтіңіз және **Топтық саясатты басқару** тармағын ашыңыз.

   b. Қажетті домені бар түйінді басыңыз.

   c. **Табыстау** бөлімін басыңыз.

   d. **Қатынасу құқықтары** ашылмалы тізімінде **GPO байланыстырылған нысандары** тармағын таңдаңыз.

   e. **Қосу** түймесін басыңыз.

   f. Ашылған **Пайдаланушыны, компьютерді немесе топты таңдау** терезесінде қажетті есептік жазбаны таңдаңыз.

   g. **Пайдаланушыны, компьютерді немесе топты таңдау** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

   h. **Топтар және пайдаланушылар** тізімінде жаңа ғана қосылған есептік жазбаны таңдаңыз және **Қосымша** → **Қосымша** түймесін басыңыз.

   i. **Рұқсаттар жазбалары** тізімінде жаңа ғана қосылған есептік жазбаны екі рет басыңыз.

   j. Келесі рұқсаттар беріңіз:

      - **топ нысандарын жасау;**
      - **топ нысандарын жою;**
      - **топтық саясат контейнерінің нысандарын жасау;**
      - **топтық саясат контейнерінің нысандарын жою.**

   k. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

6. Шебердің нұсқауларын орындай отырып, басқа параметрлерді белгілеңіз.

7. Жасалған қашықтан орнату тапсырмасын қолмен іске қосыңыз немесе оның кесте бойынша іске қосылуын күтіңіз.

Нәтижесінде, келесі қашықтан орнату механизмі іске қосылады:

1. Тапсырманы іске қосқаннан кейін, жиынтықтағы клиент құрылғылары тиесілі болып табылатын әр доменде келесі нысандар жасалады:

- **Kaspersky_AK{GUID}** атты топтық саясат нысаны (Group policy object, GPO).

- Қауіпсіздік тобында тапсырма таратылатын клиент құрылғылары бар. Бұл қауіпсіздік тобында тапсырма таратылатын клиент құрылғылары бар. Қауіпсіздік тобының құрамы топтық саясат нысаны (GPO) аймағын анықтайды.

2. Kaspersky Security Center бағдарламасы таңдалған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын клиент құрылғыларына тікелей Share бағдарламасының желілік ортақ қатынасы бар қалтасынан орнатады. Бұл ретте, Kaspersky Security Center орнату қалтасында орнатылып жатқан бағдарлама үшін msi кеңейтімі бар файлды қамтитын салынған қосалқы қалта жасалады.

3. Тапсырманың әрекет ету ауқымына жаңа құрылғылар қосылған кезде, олар келесі тапсырманы іске қосқаннан кейін қауіпсіздік тобына қосылады. Егер тапсырманың кестесінде **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу** жалаушасы таңдалған болса, құрылғылар қауіпсіздік тобына бірден қосылады.

4. Құрылғыларды тапсырманың әрекет ету аумағынан алып тастаған кезде, оларды қауіпсіздік тобынан жою келесі тапсырманы іске қосқан кезде орын алады.

5. Тапсырманы Active Directory-ден жойған кезде топтық саясат нысаны (GPO), топтық саясат нысанына (GPO) келтірілген сілтеме және тапсырмамен байланысты қауіпсіздік тобы жойылады.

Егер сіз Active Directory арқылы басқа орнату схемасын қолданғыңыз келсе, орнату параметрлерін қолмен конфигурациялай аласыз. Бұл, мысалы, келесі жағдайларда қажет болуы мүмкін:

- әкімшіде кейбір домендердің Active Directory қызметіне өзгерістер енгізу құқығының антивирустық қорғанысы болмаған жағдайда;

- егер бастапқы дистрибутивті бөлек желілік ресурста орналастыру қажет болса;

- топтық саясатты Active Directory қызметінің нақты бөлімшелеріне байланыстыру.

Active Directory арқылы басқа орнату схемасын пайдаланудың келесі нұсқалары бар:

- Егер тікелей Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтасынан орнату қажет болса, Active Directory топтық саясатының сипаттарында қажетті бағдарламаның орнату пакетінің қалтасына салынған exec қалтасында орналасқан msi кеңейтімі бар файлды көрсету керек.

- Егер орнату пакетін басқа желілік ресурсқа орналастыру қажет болса, оған exec қалтасының барлық мазмұнын көшіріп алу керек, өйткені MSI кеңейтімі бар файлдан басқа, ол орнату пакетін жасау кезінде қалыптасқан конфигурация файлдарын да қамтиды. Лицензиялық кілтті бағдарламамен бірге орнату үшін кілт файлын осы қалтаға көшіріп алу керек.

Қосалқы Басқару серверлеріне бағдарламаларды орнату

Бағдарламаны қосалқы Басқару серверлеріне орнату үшін:

1. Өзіңізге қажетті қосалқы Басқару серверлерін басқаратын Басқару серверіне қосылыңыз.

2. Орнатылған бағдарламаға сәйкес орнату пакеті таңдалған қосалқы Басқару серверлерінің әрқайсысында екеніне көз жеткізіңіз. Егер сіз кез келген Серверден орнату пакетін таба алмасаңыз, оны таратыңыз. Бұл үшін **Орнату пакетін тарату** тапсырма түрі бар тапсырманы жасаңыз.

3. Қосалқы Басқару серверлеріне бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасын жасаңыз. **Қосалқы Басқару серверіне бағдарламаны қашықтан орнату** тапсырма түрін таңдаңыз.

Жаңа тапсырма жасау шебері жұмысының нәтижесінде таңдалған қосалқы Басқару серверлеріне таңдалған бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасы жасалады.

4. Тапсырманы қолмен іске қосыңыз немесе тапсырма параметрлерінде көрсетілген кестеге сәйкес оның іске қосылуын күтіңіз.

Қашықтан орнату тапсырмасын орындағаннан кейін, таңдалған бағдарлама қосалқы Басқару серверлеріне орнатылады.

Unix басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларда қашықтан орнату параметрлерін көрсету

Бағдарламаны Unix басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыға қашықтан орнату тапсырмасы арқылы орнатқан кезде, сіз осы тапсырма үшін Unix-ке тән параметрлерді көрсете аласыз. Бұл параметрлер тапсырма жасалғаннан кейін, оның сипаттарында қолжетімді.

Қашықтан орнату тапсырмасы үшін Unix-ке тән параметрлерді көрсету үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. Unix-ке тән параметрлерді көрсеткіңіз келетін қашықтан орнату тапсырмасының атын басыңыз.

   Тапсырма сипаттары терезесі ашылады.
3. **Бағдарлама параметрлері** → **Unix жүйесіне тән параметрлер** бөліміне өтіңіз.
4. Келесі параметрлерді белгілеңіз:

   - **Түбірлік есептік жазба үшін құпиясөз орнатыңыз (тек SSH арқылы орналастыру үшін)**

     `sudo` пәрменін мақсатты құрылғыда құпиясөзді көрсетпей қолдануға болмаса, осы параметрді таңдаңыз, содан соң root есептік жазбасы үшін құпиясөзді көрсетіңіз. Kaspersky Security Center бағдарламасы құпиясөзді мақсатты құрылғыға шифрланған түрде жібереді, құпиясөзді шифрсыздайды, содан кейін орнату процедурасын құпиясөзі көрсетілген root есептік жазбасы атынан іске қосады.

     Kaspersky Security Center бағдарламасы SSH қосылымын жасау үшін есептік жазбаны немесе көрсетілген құпиясөзді пайдаланбайды.

   - **Мақсатты құрылғыда Рұқсатты орындау арқылы уақытша қалтаға жолды көрсетіңіз (тек SSH арқылы орналастыру үшін)**

     Егер мақсатты құрылғыдағы /tmp қалтасының Орындау құқығы болмаса, осы параметрді таңдап, содан кейін Орындау құқықтары бар қалта жолын көрсетіңіз. Kaspersky Security Center аталған қалтаны SSH арқылы қатынасу үшін уақытша қалта ретінде пайдаланады. Бағдарлама орнату пакетін қалтаға орналастырады және орнату процедурасын бастайды.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Көрсетілген тапсырма параметрлері сақталған.

Ұялы құрылғыларды басқару

Kaspersky Security Center арқылы ұялы құрылғылардың қорғанысын басқару Ұялы құрылғыларды басқару құрамдасы арқылы жүзеге асырылады. Егер сіз ұйым қызметкерлеріне тиесілі ұялы құрылғыларды басқаруды жоспарласаңыз, Ұялы құрылғыларды басқаруды қосыңыз және конфигурациялаңыз.

Ұялы құрылғыларды басқару, қызметкерлердің Android құрылғыларын басқаруға мүмкіндік береді. Қорғанысты, құрылғыларда орнатылған Kaspersky Endpoint Security for Android мобильді қолданбасы қамтамасыз етеді. Бұл мобильді қолданба ұялы құрылғыларды веб-қауіптерден, вирустардан және қауіп төндіретін басқа бағдарламалардан қорғайды. Kaspersky Security Center Web Console арқылы орталықтандырылған басқару үшін Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы орнатылған құрылғыға келесі басқару веб-плагиндерін орнату қажет:

- Kaspersky Security for Mobile плагині
- Kaspersky Endpoint Security for Android плагині

Қорғанысты орналастыру және ұялы құрылғыларды басқару туралы ақпаратты Kaspersky Security for Mobile анықтамасынан қараңыз.

Kaspersky Security Center Web Console серверінде Ұялы құрылғыларды басқару параметрлерін өзгерту

Ұялы құрылғыларды басқару параметрлерін өзгерту үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер () белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Қосымша порттар** бөлімін таңдаңыз.

3. Қажетті параметрлерді өзгертіңіз:

   - **Ұялы құрылғыларға арналған портты ашу**

     Егер бұл параметр қосулы болса, Басқару серверінде ұялы құрылғыларға арналған порт ашылады.

     Ұялы құрылғыларға арналған портты пайдалану, Ұялы құрылғыларды басқару құрамдасы орнатылған жағдайда ғана мүмкін болады.

     Егер параметр өшірулі болса, Басқару серверіндегі ұялы құрылғыларға арналған порт пайдаланылмайды.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

   - **Ұялы құрылғыны синхрондау порты**

     Ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосылатын порт нөмірі. Әдепкі бойынша 13292-порт орнатылған.

     Ондық жазба нысаны қолданылады.

   - **Ұялы құрылғыларды белсендіруге арналған порт**

Kaspersky Endpoint Security for Android қолданбасын "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне қосу порттары.

Әдепкі бойынша 17100-порт орнатылған.

4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосыла алады.

Үшінші тарап қауіпсіздік бағдарламаларын алмастыру

"Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларын Kaspersky Security Center құралдарымен орнату үшін, орнатылатын бағдарламамен үйлеспейтін үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасын жою қажет болуы мүмкін. Kaspersky Security Center, үшінші тарап бағдарламаларын жоюдың бірнеше тәсілін ұсынады.

Үйлесімсіз бағдарламаларды орнату бағдарламасы арқылы жою

Бұл параметр тек Microsoft Management Console басқару консолі негізіндегі Басқару консолінде қолжетімді.

Үйлесімді емес бағдарламалар жою әдісін әртүрлі орнату түрлері қолдайды. Қауіпсіздік бағдарламасын орнатпас бұрын, егер қауіпсіздік бағдарламасының орнату пакетінің сипаттары терезесінде (**Үйлесімді емес бағдарламалар** бөлімі) **Үйлесімді емес бағдарламаларды автоматты түрде жою** параметрі таңдалса, онымен үйлеспейтін бағдарламалар автоматты түрде жойылады.

Бағдарламаны қашықтан орнатуды кезінде үйлесімсіз бағдарламаларды жою

Қауіпсіздік бағдарламасын қашықтан орнату кезінде **Үйлесімді емес бағдарламаларды автоматты түрде жою** параметрін қосуға болады. Microsoft Management Console (MMC) консолі негізіндегі Басқару консолінде, бұл параметр қашықтан орнату шеберінде қолжетімді. Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында, бұл параметрді қорғанысты орналастыру шеберінде табуға болады Егер бұл параметр қосулы болса, Kaspersky Security Center бағдарламасы басқарылатын құрылғыға қауіпсіздік бағдарламасын орнатпас бұрын, үйлесімсіз бағдарламаларды жояды.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Бағдарламаларды қашықтан орнату шебері арқылы орнату.
- Kaspersky Security Center Web Console: Орнатудың алдында үйлесімді емес бағдарламаларды жою.

Үйлесімсіз бағдарламаларды бөлек тапсырма арқылы жою

Үйлесімсіз бағдарламаларды жою үшін **Бағдарламаны қашықтан жою** тапсырмасы қолданылады. Тапсырма қауіпсіздік бағдарламасын орнату тапсырмасынан бұрын, құрылғыларда іске қосылуы керек. Мысалы, орнату тапсырмасында **Басқа тапсырманы аяқтағанда** түрі кестесін таңдауға болады, мұндағы басқа тапсырма – **Бағдарламаны қашықтан жою** тапсырмасы болып табылады.

Бұл жою тәсілі, қауіпсіздік бағдарламасы инсталляторы үйлесімсіз бағдарламалардың ешқайсысын сәтті жоя алмаған жағдайда қолданылғаны жөн.

Басқару консоліне арналған нұсқаулар: Жаңа тапсырма қосу.

Желідегі құрылғыларды анықтау

Бұл бөлімде құрылғыларды іздеу және желі сауалнамасы сипатталған.

Kaspersky Security Center белгіленген критерийлер негізінде құрылғыларды іздеуге мүмкіндік береді. Іздеу нәтижелерін мәтіндік файлға сақтауға болады.

Іздеу функциясы келесі құрылғыларды табуға мүмкіндік береді:

- Kaspersky Security Center Басқару сервері және оның қосалқы Серверлері топтарындағы басқарылатын құрылғылары;
- Kaspersky Security Center Басқару сервері мен оның қосалқы Серверлері басқаратын тағайындалмаған құрылғылар.

Сценарий: Желідегі құрылғыларды анықтау

Қауіпсіздік бағдарламаларын орнатпас бұрын құрылғыларды іздеу керек. Басқару сервері анықталған құрылғылар туралы ақпаратты алады және саясаттардың көмегімен құрылғыларды басқаруға мүмкіндік береді. Желіде қолжетімді құрылғылар тізімін жаңарту үшін тұрақты желі сауалнамалары қажет.

> Желіде сауалнама өткізуді бастамас бұрын SMB1 протоколының қосылғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, Kaspersky Security Center бағдарламасы сауалнама өткізілетін желідегі құрылғыларды анықтай алмайды. Келесі пәрменді пайдаланыңыз: `Get-SmbServerConfiguration | select EnableSMB1Protocol`

Желілік құрылғыларды анықтау келесі қадамдарды қамтиды:

1. **Құрылғыларды табу**

   Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері құрылғыларды бастапқы табуды орындайды және компьютерлер, планшеттер және ұялы телефондар сияқты желілік құрылғыларды табуға көмектеседі. Сіз құрылғыларды табуды қолмен де іске қоса аласыз.

2. **Сауалнамалар кестесін конфигурациялау**

   Сауалнаманың қандай түрін үнемі қолданғыңыз келетінін анықтаңыз. Қажетті сауалнама түрлерін қосыңыз және қажетті сауалнама кестесін конфигурациялаңыз. Сондай-ақ, желіде сауалнама өткізу жиілігі бойынша ұсыныстарды қараңыз.

3. **Табылған құрылғыларды басқару топтарына қосу ережелерін орнату (қажет болса)**

   Желіде сауалнама өткізу кезінде олардың табылуы нәтижесінде жаңа құрылғылар пайда болады. Олар автоматты түрде **Тағайындалмаған құрылғылар** тобына кіреді. Құрылғыларды **Басқарылатын құрылғылар** тобына таратылатын құрылғыны жылжыту ережелерін конфигурациялауға болады. Сондай-ақ, сақтау ережелерін конфигурациялауға болады.

3-қадамды өткізіп жіберсеңіз, жаңадан табылған құрылғылар тізімі **Тағайындалмаған құрылғылар** тобында орналасқан. Сіз осы құрылғыларды **Басқарылатын құрылғылар** тобына қолмен жылжыта аласыз. Құрылғыларды **Басқарылатын құрылғылар** тобына қолмен жылжытқан болсаңыз, онда сіз құрылғылардың әрқайсысы туралы ақпаратты талдап, оны басқару тобына және қайсысына жылжыту керектігін шеше аласыз.

Нәтижелер

Сценарийдің аяқталуы арқасында:

- Kaspersky Security Center Басқару сервері желідегі құрылғыларды анықтайды және олар туралы ақпарат береді.
- Желінің болашақ сауалнамалары және оларды іске қосу кестесі конфигурацияланды.
- Анықталған жаңа құрылғылар белгіленген ережелерге сәйкес таратылады. Егер ережелер белгіленбесе, құрылғылар **Тағайындалмаған құрылғылар** тобында қалады.

Құрылғыларды табу

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасында қолжетімді құрылғыларды анықтау түрлері сипатталған, сонымен қатар олардың әрқайсысын пайдалану туралы ақпарат берілген.

Тұрақты желілік сауалнамалар кезінде Басқару сервері желінің құрылымы мен желідегі құрылғылар туралы ақпарат алады. Деректер Басқару сервері дерекқорына жазылады. Басқару сервері желі сауалнамаларының келесі түрлерін жүргізе алады:

- **Windows желісінің сауалнамасы**. Басқару сервері Windows желісінің сауалнамасының екі түрін жүргізе алады: жылдам және толық. Жылдам сауалнама кезінде Басқару сервері желінің барлық домендері мен жұмыс топтары құрылғыларының NetBIOS атаулары тізімі туралы ақпаратты ғана алады. Толық сауалнама әрбір клиент құрылғысынан операциялық жүйенің атауы, IP мекенжайы, DNS атауы және NetBIOS атауы сияқты қосымша мәліметтерді сұрайды. Жылдам және толық сауалнама әдепкі бойынша қосылған. Windows желісінің сауалнамасы кезінде құрылғыларды анықтау мүмкін болмауы ықтимал, мысалы, роутер немесе желі экраны UDP 137, UDP 138, TCP 139 порттарын жауып тастаса.
- **Active Directory сауалнамасы**. Басқару сервері Active Directory топтарының құрылымы туралы ақпаратты, сондай-ақ Active Directory топтарына кіретін құрылғылардың DNS атаулары туралы ақпаратты алады. Сауалнаманың бұл түрі әдепкі бойынша қосылған. Active Directory қолданған кезде Active Directory сауалнамасын пайдалану ұсынылады. Әйтпесе, Басқару сервері құрылғыларды анықтай алмайды. Active Directory қолдансаңыз, бірақ бөлек желілік құрылғылар оның мүшелері болмаса, бұл құрылғыларды Active Directory сауалнамасы барысында анықтау мүмкін болмайды.
- **IP ауқымдарының сауалнамасы**. Басқару сервері ICMP пакеттері немесе NBNS протоколдары арқылы көрсетілген IP ауқымдарына сауалнама жүргізеді және IP ауқымдарына кіретін құрылғылар туралы толық ақпарат алады. Сауалнаманың бұл түрі әдепкі бойынша өшірілген. Егер сіз Windows желісінің сауалнамасын және/немесе Active Directory сауалнамасын қолдансаңыз, сауалнаманың бұл түрін пайдалану ұсынылмайды.
- **Zeroconf сауалнамасы**. Тарату нүктесі нөлдік конфигурациясы бар желіні қолдана отырып, IPv6 желісіне сауалнама өткізеді (бұдан әрі *Zeroconf* деп те аталады). Сауалнаманың бұл түрі әдепкі бойынша өшірілген. Тарату нүктесі Linux жүйесінде жұмыс істеп тұрса, Zeroconf сауалнамасын пайдалануға болады.

Егер сіз құрылғыларды жылжыту ережелерін конфигурациялап, қосқан болсаңыз, табылған жаңа құрылғылар автоматты түрде **Басқарылатын құрылғылар** тобына ауысады. Егер құрылғыларды жылжыту ережелері қосылмаған болса, табылған жаңа құрылғылар автоматты түрде **Тағайындалмаған құрылғылар** тобына ауысады.

Әр түрге арналған құрылғыны анықтау параметрлерін өзгертуге болады. Мысалы, сауалнама кестесін өзгерту немесе бүкіл Active Directory тобына немесе тек белгілі бір доменге сауалнама жүргізу қажет екенін көрсету керек болуы мүмкін.

Желіде сауалнама өткізуді бастамас бұрын SMB1 протоколының қосылғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, Kaspersky Security Center бағдарламасы сауалнама өткізілетін желідегі құрылғыларды анықтай алмайды. Келесі пәрменді пайдаланыңыз: `Get-SmbServerConfiguration | select EnableSMB1Protocol`

Windows желісінің сауалнамасы

Windows желісінің сауалнамасы туралы

Жылдам сауалнама кезінде Басқару сервері желінің барлық домендері мен жұмыс топтары құрылғыларының NetBIOS атаулары тізімі туралы ақпаратты ғана алады. Толық сауалнама барысында, әрбір клиент құрылғысынан келесі ақпарат сұралады:

- операциялық жүйенің аты;
- IP мекенжайы;
- DNS атауы;
- NetBIOS атауы.

Жылдам сауалнама кезінде де, толық сауалнама кезінде де керегі:

- UDP 137/138, TCP 139, UDP 445, TCP 445 ашық порттары;
- қосулы SMB протоколы.
- Microsoft Computer Browser қызметі қолданылуы тиіс, ал негізгі браузер рөлін атқаратын құрылғы Басқару серверінде қолжетімді болуы керек;
- Microsoft Computer Browser қызметі қолданылуы тиіс, ал негізгі браузер рөлін атқаратын құрылғы клиент құрылғысында қолжетімді болуы керек:
  - желілік құрылғылардың саны 32-ден аспаса, кемінде бір құрылғының болуы;
  - әрбір 32 желілік құрылғыға кемінде бір құрылғының болуы.

Желінің толық сауалнамасы, егер жылдам сауалнама кемінде бір рет іске қосылған болса ғана іске қосылуы тиіс.

Windows желісінің сауалнамасы параметрлерін көру және өзгерту

Windows желісінің сауалнамасы параметрлерін өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Табу** → **Windows домендері** бөліміне өтіңіз.

2. **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   Windows домені сипаттары терезесі ашылады.

3. **Windows желілік сауалнамасын қосу** қосқышын пайдалана отырып, Windows желісінің сауалнамасын қосыңыз немесе өшіріңіз.

4. Сауалнама кестесін конфигурациялаңыз. Әдепкі бойынша, жылдам сауалнама 15 минут сайын іске қосылады, ал толық сауалнама – 60 минут сайын.

   Сауалнама кестесінің нұсқалары:

   - **N күн сайын**

     Сауалнама белгіленген күн мен уақыттан бастап, көрсетілген күндер аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

     Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

   - **N минут сайын**

     Сауалнама көрсетілген уақыттан бастап, белгіленген минуттар аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

   - **Апта күндері бойынша**

     Сауалнама жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

   - **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

     Сауалнама жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

   - **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

     Басқару сервері өшірулі болса немесе сауалнама жоспарланған уақыт ішінде қолжетімді болмаса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастай алады немесе келесі жоспарланған сауалнаманы күте алады.

     Егер бұл параметр қосулы болса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастайды.

     Егер бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері келесі жоспарланған сауалнаманы күтеді.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Параметрлер сақталған және барлық Windows домендері мен жұмыс топтарына қатысты қолданылған.

Сауалнаманы қолмен іске қосу

Тексеруді дереу іске қосу үшін,

Жылдам сауалнаманы бастау немесе **Толық сауалнаманы бастау** түймесін басыңыз.

Сауалнама аяқталған кезде, сіз домен атының жанында жалаушаны қойып, **Windows домендері** бетінде анықталған құрылғылар тізімін қарап, **Құрылғылар** түймесін баса аласыз.

Active Directory сауалнамасы

Active Directory қолдансаңыз, Active Directory сауалнамасын қолданыңыз; не болмаса, сауалнамалардың басқа түрлерін қолдану ұсынылады. Active Directory қолдансаңыз, бірақ бөлек желілік құрылғылар оның мүшелері болмаса, бұл құрылғыларды Active Directory сауалнамасы барысында анықтау мүмкін болмайды.

Kaspersky Security Center бағдарламасы сұрауды домендік контроллерге жіберіп, Active Directory құрылғыларының құрылымын алады. Active Directory сауалнамасы сағат сайын жүргізіледі.

Желіде сауалнама өткізуді бастамас бұрын SMB1 протоколының қосылғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, Kaspersky Security Center бағдарламасы сауалнама өткізілетін желідегі құрылғыларды анықтай алмайды. Келесі пәрменді пайдаланыңыз: `Get-SmbServerConfiguration | select EnableSMB1Protocol`

Active Directory сауалнамасының параметрлерін көру және өзгерту

Active Directory сауалнамасының параметрлерін көру және өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Табу** → **Active Directory** бөліміне өтіңіз.
2. **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, Active Directory сипаттары терезесі ашылады.
3. Active Directory сипаттары терезесінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:
   a. Қосқыштың көмегімен Active Directory сауалнамасын қосыңыз немесе өшіріңіз.
   b. Сауалнама кестесін конфигурациялаңыз.

      Әдепкі бойынша, сауалнама кезеңі бір сағатты құрайды. Әрбір кейінгі сауалнама кезінде алынған деректер алдыңғы деректерді толығымен алмастырады.
   c. Қосымша параметрлерді конфигурациялаңыз және сауалнама аймағын белгілеңіз:
      - Kaspersky Security Center қатысты болып келетін Active Directory домені.
      - Kaspersky Security Center қатысты болып келетін домендер тобы.
      - Active Directory көрсетілген домендер тізімі.

Доменді сауалнама аймағына қосу үшін, Домен параметрін таңдап, **Қосу** түймесін басыңыз, домендік контроллер мекенжайын, сондай-ақ оған қатынасуға арналған есептік жазбаның атауы мен құпиясөзін көрсетіңіз.

4. Көрсетілген параметрлер күшіне енуі үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Аталған параметрлер Active Directory сауалнамасы кезінде қолданылатын болады.

Сауалнаманы қолмен іске қосу

Тексеруді дереу іске қосу үшін,

Сауалнаманы бастау түймесін басыңыз.

Active Directory сауалнамасы нәтижелерін көру

Active Directory сауалнамасы нәтижелерін көру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Табу** → **Active Directory** бөліміне өтіңіз.

   Анықталған еншілес бөлімшелер тізімі көрсетіледі.

2. Қаласаңыз, еншілес бөлімшені таңдап, **Құрылғылар** түймесін басыңыз.

   Еншілес бөлімше құрылғылары тізімі көрсетіледі.

Тізімнен құрылғыларды іздеп, нәтижелерді сүзгілей аласыз.

IP ауқымдарының сауалнамасы

Бастапқыда Kaspersky Security Center бағдарламасы өзі орнатылған құрылғының желілік параметрлерінен сауалнама өткізу үшін IP ауқымдарын алады. Құрылғы мекенжайы 192.168.0.1, ал ішкі желі бүркеніші 255.255.255.0 болса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы автоматты түрде 192.168.0.0/24 желісін сауалнамаға арналған мекенжайлар тізіміне қосады. Kaspersky Security Center бағдарламасы 192.168.0.1 және 192.168.0.254 аралығындағы барлық мекенжайларда сауалнама өткізеді.

Егер сіз Windows желісінің сауалнамасын және/немесе Active Directory сауалнамасын қолдансаңыз, IP ауқымдарының сауалнамасын пайдалану ұсынылмайды.

Kaspersky Security Center бағдарламасы DNS кері іздеу немесе NBNS протоколы бойынша IP мекенжайлары ауқымдарында сауалнама жүргізе алады:

- **DNS кері іздеу;**

  Kaspersky Security Center бағдарламасы атауды кері түрлендіруді: көрсетілген ауқымдағы әрбір IP мекенжайы үшін стандартты DNS сұраулары арқылы DNS атауын түрлендіруді орындауға тырысады. Осы операция сәтті аяқталса, сервер `ICMP ECHO REQUEST` (ping пәрменінің баламасы) сұрауын алынған атауға жібереді. Егер құрылғы жауап берсе, бұл құрылғы туралы ақпарат Kaspersky Security Center дерекқорына қосылады. Атауды кері түрлендіру, IP мекенжайлары болуы мүмкін, бірақ желілік принтерлер немесе роутерлер сияқты компьютерлер болып саналмайтын желілік құрылғыларды алып тастау үшін қажет.

Бұл сауалнама тәсілі дұрыс конфигурацияланған жергілікті DNS қызметіне негізделеді. Оны пайдалану үшін DNS кері қарау аймағы конфигурациялануы керек. Active Directory пайдаланылатын желілерде мұндай аймаққа автоматты түрде қолдау көрсетіледі. Бірақ, мұндай желілерде IP ішкі желісінің сауалнамасы Active Directory сауалнамасынан алынатын ақпараттан басқа қосымша ақпарат бермейді. Сонымен қатар, шағын желі әкімшілері көбінесе DNS кері қарау аймақтарын конфигурацияламайды, өйткені бұл көптеген желілік қызметтердің жұмыс істеуі үшін керек емес. Осы себептерге байланысты, IP ішкі желісінің сауалнамасы әдепкі бойынша өшірілген.

- **NBNS протоколы.**

  Егер желідегі атауларды кері шешу қандай да бір себептермен мүмкін болмаса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы IP ауқымдарының сауалнамасы үшін NBNS протоколын пайдаланады. Егер IP мекенжайына сұрау салу NetBIOS атауын қайтарса, бұл құрылғы туралы ақпарат Kaspersky Security Center дерекқорына қосылады.

Желіде сауалнама өткізуді бастамас бұрын SMB1 протоколының қосылғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, Kaspersky Security Center бағдарламасы сауалнама өткізілетін желідегі құрылғыларды анықтай алмайды. Келесі пәрменді пайдаланыңыз: `Get-SmbServerConfiguration | select EnableSMB1Protocol`

IP ауқымдарының сауалнамасы параметрлерін көру және өзгерту

IP ауқымдарының сауалнамасы параметрлерін көру және өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Табу** → **IP ауқымдары** бөліміне өтіңіз.
2. **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   IP ауқымдарының сауалнамасы сипаттары терезесі ашылады.
3. **Сауалнамаға рұқсат ету** ауыстырып-қосқышын қолдану арқылы IP ауқымдарының сауалнамасын қосыңыз немесе өшіріңіз.
4. Сауалнама кестесін конфигурациялаңыз. Әдепкі бойынша, IP ауқымдарының сауалнамасы 420 минут (жеті сағат) сайын іске қосылады.

   Сауалнама аралығын көрсеткен кезде, оның мәні IP мекенжайының әрекет ету уақыты параметрінің мәнінен аспайтынына көз жеткізіңіз. IP мекенжайы IP мекенжайының әрекет ету уақыты ішінде сауалнама өткізу кезінде расталмаса, ол сауалнама нәтижелерінен автоматты түрде жойылады. Әдепкі бойынша, сұраулардың қызмет ету мерзімі 24 сағатты құрайды, өйткені DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – желілік түйіннің динамикалық конфигурациясы протоколы) арқылы тағайындалған динамикалық IP мекенжайлары 24 сағат сайын өзгереді.

   Сауалнама кестесінің нұсқалары:

   - **N күн сайын**

     Сауалнама белгіленген күн мен уақыттан бастап, көрсетілген күндер аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

     Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

   - **N минут сайын**

     Сауалнама көрсетілген уақыттан бастап, белгіленген минуттар аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

- **Апта күндері бойынша**

  Сауалнама жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Сауалнама жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Басқару сервері өшірулі болса немесе сауалнама жоспарланған уақыт ішінде қолжетімді болмаса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастай алады немесе келесі жоспарланған сауалнаманы күте алады.

  Егер бұл параметр қосулы болса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері келесі жоспарланған сауалнаманы күтеді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Параметрлер сақталады және барлық IP ауқымдарына қатысты қолданылады.

Сауалнаманы қолмен іске қосу

Тексеруді дереу іске қосу үшін,

Сауалнаманы бастау түймесін басыңыз.

IP ауқымын қосу және өзгерту

Бастапқыда Kaspersky Security Center бағдарламасы өзі орнатылған құрылғының желілік параметрлерінен сауалнама өткізу үшін IP ауқымдарын алады. Құрылғы мекенжайы 192.168.0.1, ал ішкі желі бүркеніші 255.255.255.0 болса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы автоматты түрде 192.168.0.0/24 желісін сауалнамаға арналған мекенжайлар тізіміне қосады. Kaspersky Security Center бағдарламасы 192.168.0.1 және 192.168.0.254 аралығындағы барлық мекенжайларда сауалнама өткізеді. Сіз автоматты түрде анықталған IP ауқымдарын өзгерте аласыз немесе өзіндік IP ауқымдарын қоса аласыз.

Ауқымды IPv4 мекенжайлары үшін ғана жасай аласыз. Zeroconf сауалнамасын қоссаңыз, Kaspersky Security Center бағдарламасы бүкіл желіде сауалнама өткізетін болады.

Жаңа IP ауқымын қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Табу** → **IP ауқымдары** бөліміне өтіңіз.
2. IP ауқымын қосу үшін **Қосу** түймесін басыңыз.
3. Ашылған терезеде келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **IP ауқым атауы**

  IP ауқым атауы. Сіз IP ауқымын атауы бойынша көрсете аласыз, мысалы, 192.168.0.0/24.

- **IP аралығы немесе мекенжайы және ішкі желі бүркеніші**

  Бастапқы және соңғы IP мекенжайларын немесе ішкі желі мекенжайын және ішкі желі бүркенішін көрсету арқылы IP ауқымын белгілеңіз. **Шолу** түймесін басып, қолданыстағы IP мекенжайы ауқымдарының бірін де таңдай аласыз.

- **IP мекенжайының қызмет мерзімі (сағат)**

  Осы параметрді белгілеу кезінде, ол сауалнама кестесінде белгіленген сауалнама аралығының мәнінен асатынына көз жеткізіңіз. IP мекенжайы IP мекенжайының әрекет ету уақыты ішінде сауалнама өткізу кезінде расталмаса, ол сауалнама нәтижелерінен автоматты түрде жойылады. Әдепкі бойынша, сұраулардың қызмет ету мерзімі 24 сағатты құрайды, өйткені DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – желілік түйіннің динамикалық конфигурациясы протоколы) арқылы тағайындалған динамикалық IP мекенжайлары 24 сағат сайын өзгереді.

4. Егер сіз ішкі желіде немесе сіз көрсеткен аралықта сауалнама өткізгіңіз келсе, **IP ауқымы бойынша сауалнама өткізуді қосу** тармағын таңдаңыз. Әйтпесе, сіз қосқан ішкі желі немесе аралықта сауалнама өткізілмейді.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

IP ауқымы IP ауқымдарының тізіміне қосылды.

Сауалнаманы бастау түймесін пайдаланып, әр IP ауқымы үшін бөлек сауалнама жүргізе аласыз. Сауалнама аяқталғаннан кейін, **Құрылғылар** түймесін басып, анықталған құрылғылар тізімін қарап шыға аласыз. Әдепкі бойынша, сауалнама нәтижелерінің жарамдылық мерзімі 24 сағатты құрайды және IP мекенжайының әрекет ету уақытына тең келеді.

Қолданыстағы IP ауқымына ішкі желіні қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру → Табу → IP ауқымдары** бөліміне өтіңіз.

2. Ішкі желіні қосқыңыз келетін IP ауқымының атауын басыңыз.

3. Пайда болған терезеде **Қосу** түймесін басыңыз.

4. Ішкі желіні оның мекенжайы мен бүркеніші арқылы немесе IP ауқымындағы бірінші және соңғы IP мекенжайларын белгілеу арқылы көрсетіңіз. Не болмаса, **Шолу** түймесін басып, қолданыстағы ішкі желіні қосыңыз.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Ішкі желі IP ауқымына қосылған.

6. **Сақтау** түймесін басыңыз.

IP ауқымы параметрлері сақталған.

Ішкі желілердің қалаған санын қоса аласыз. Аталған IP ауқымдары бір-бірімен қиылыспауы керек, бірақ IP ауқымдары ішіндегі атаусыз ішкі желілерге бұл шектеу қолданылмайды. Әрбір IP ауқымы үшін сауалнаманы дербес түрде қосуға немесе өшіруге болады.

Zeroconf сауалнамасы

Сауалнаманың бұл түріне тек Linux операциялық жүйелері бар тарату нүктелері үшін қолдау көрсетіледі.

Тарату нүктесі IPv6 мекенжайы бар құрылғыларға ие желілерді сұрастыра алады. Бұл жағдайда, IP ауқымдары көрсетілмейді, ал тарату нүктесі нөлдік конфигурациясы бар желіні (бұдан әрі *Zeroconf* деп те аталады) қолдану арқылы бүкіл желіде сауалнама жүргізеді. Zeroconf пайдалануды бастау үшін тарату нүктесінде avahi-browse утилитасын орнату керек.

IPv6 желісінде сауалнаманы қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру → Табу → IP ауқымдары** бөліміне өтіңіз.
2. **Сипаттар** түймесін басыңыз.
3. Ашылған терезеде **IPv6 желілеріне сауалнама жүргізу үшін Zeroconf пайдалану** түймесін басыңыз.

Осыдан кейін, тарату нүктесі сіздің желіңізге сауалнама жүргізе бастайды. Бұл жағдайда, көрсетілген IP ауқымдары еленбейді.

Тағайындалмаған құрылғылар үшін сақтау ережелерін конфигурациялау

Windows желісінде сауалнамалар аяқталғаннан кейін, анықталған құрылғылар Тағайындалмаған құрылғылар басқару тобының ішкі топтарына орналастырылады. Бұл басқару тобы келесі жол бойынша орналасқан: **Табу және орналастыру → Табу → Windows домендері**. **Windows домендері** қалтасы тектік топ болып саналады. Қалтада, сауалнама барысында анықталған жұмыс топтары мен домендерге сай келетін атауларға ие еншілес топтар бар. Тектік топта ұялы құрылғыларды басқару топтары да болуы мүмкін. Сіз тектік басқару тобы үшін және әрбір еншілес топ үшін тағайындалмаған құрылғыларды сақтау ережелерін конфигурациялай аласыз. Сақтау ережелері, құрылғыларды табу параметрлеріне байланысты емес және тіпті құрылғыларды табу мүмкіндігі өшірулі болса да жұмыс істейді.

Тағайындалмаған құрылғыларды сақтау ережелерін конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру → Табу → Windows домендері** бөліміне өтіңіз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Тектік топ параметрлерін конфигурациялау үшін **Сипаттар** түймесін басыңыз.

     Windows домені сипаттары терезесі ашылады.
   - Еншілес топтың параметрлерін конфигурациялау үшін оның атауына басыңыз.

     Еншілес топ сипаттары терезесі ашылады.
3. Келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Мына уақыттан көбірек белсенді емес болса, құрылғыны топтан жойыңыз (тәулік)**

  Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғы басқару тобынан автоматты түрде жойылатын уақыт аралығын көрсетуге болады. Әдепкі бойынша бұл параметр еншілес топтарға таралады. Әдепкі бойынша белгіленген уақыт аралығы – 7 күн.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тектік топтан иелену**

  Бұл параметр өшірулі болса, ағымдағы топтағы құрылғылар үшін сақтау кезеңі тектік топтан иеленеді және өзгертіле алмайды.

  Бұл параметр тек еншілес топтар үшін ғана қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Еншілес топтарда мәжбүрлеп иелену**

  Параметрлер мәндері еншілес топтарға бөлінеді, бірақ еншілес топтардың сипаттарында бұл параметрлер өзгертулер үшін қолжетімді емес.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **Қабылдау** түймесін басыңыз.

Сіздің өзгертулеріңіз сақталды және қолданылды.

"Лаборатория Касперского" бағдарламасы: лицензиялау және белсендіру

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасының "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының лицензиялық кілттерімен жұмыс істеу мүмкіндіктері сипатталған.

Kaspersky Security Center бағдарламасы "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының лицензиялық кілттерін клиент құрылғыларына орталықтан таратуға, кілттердің қолданылуын бақылау және лицензиялардың жарамдылық мерзімін ұзартуға мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center көмегімен лицензиялық кілт қосылған кезде лицензиялық кілттің сипаттары Басқару серверінде сақталады. Осы ақпарат негізінде бағдарлама лицензиялық кілттерді пайдалану туралы есепті қалыптастырады және әкімшіге лицензиялардың жарамдылық мерзімінің аяқталғаны және лицензиялық кілттердің сипаттарында қойылған лицензиялық шектеулердің асып кеткені туралы хабарлайды. Басқару сервері параметрлері құрамындағы лицензиялық кілттерді пайдалану туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялауға болады.

Басқарылатын бағдарламаларды лицензиялау

Басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары, бағдарламалардың әрқайсысына кілт файлын немесе белсендіру кодын қолдану арқылы іске қосылуы керек. Кілт файлы немесе белсендіру коды келесі тәсілдермен таратылуы мүмкін:

- автоматты түрде тарату;
- басқарылатын бағдарламаның орнату пакетін пайдалану;
- басқарылатын бағдарламаның *Лицензиялық кілтін қосу* тапсырмасы арқылы;
- басқарылатын бағдарламаны қолмен белсендіру.

Жоғарыда аталған тәсілдердің кез келгенімен белсенді немесе сақтық лицензиялық кілтті қосуға болады. "Лаборатория Касперского" бағдарламасы қазіргі уақытта белсенді болып саналатын кілтті пайдаланады және белсенді кілттің әрекет ету мерзімі аяқталғаннан кейін қолданылатын резервттегі лицензиялық кілтті сақтайды. Лицензиялық кілті қосылып жатқан бағдарлама кілттің белсенді немесе резервтік екенін анықтайды. Кілтті анықтау лицензиялық кілтті қосу үшін қолданылатын тәсілге байланысты емес.

Автоматты түрде тарату

Егер сіз әртүрлі басқарылатын бағдарламаларды қолдансаңыз және белгілі бір кілт файлын немесе белсендіру кодын құрылғыларға тарату маңызды болса, белсендіру кодын немесе кілтті таратудың басқа тәсілдерін қолданыңыз.

Kaspersky Security Center қолда бар лицензиялық кілттерді құрылғыларға автоматты түрде таратуға мүмкіндік береді. Мысалы, Басқару сервері қоймасында үш лицензиялық кілт бар. Барлық лицензиялық кілттер үшін **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** жалаушасы қойылған. Ұйымның құрылғыларында "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламасы, мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows орнатылған. Лицензиялық кілтті таратуды қажет ететін жаңа құрылғы табылды. Бағдарлама бұл құрылғыға не сәйкес келетінін анықтайды, мысалы, қоймадан екі лицензиялық кілт, *Кілт_1* лицензиялық кілті және *Кілт_2* лицензиялық кілті. Құрылғыға жарамды лицензиялық кілттердің бірі қолданылады. Бұл жағдайда, осы екі лицензиялық кілттің қайсысы осы құрылғыға қолданылатынын болжау мүмкін емес, өйткені лицензиялық кілттерді автоматты түрде тарату әкімшінің араласуын қамтымайды.

Лицензиялық кілтті құрылғыларға таратқан кезде осы лицензиялық кілт үшін құрылғылар есептеледі. Лицензиялық кілт қолданылатын құрылғылардың саны лицензиялық шектен аспайтынына көз жеткізуіңіз керек. Егер құрылғылардың саны лицензиялық шектен асып кетсе, мұндай құрылғыларға *Критикалық* күйі беріледі.

Таратпас бұрын, кілт файлы немесе белсендіру коды Басқару сервері қоймасына қосылуы керек.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі:
  - Лицензиялық кілтті Басқару серверінің қоймасына қосу
  - Лицензиялық кілтті автоматты түрде тарату

  Немесе
- Kaspersky Security Center Web Console:
  - Лицензиялық кілтті Басқару серверінің қоймасына қосу

- Лицензиялық кілтті автоматты түрде тарату

Басқарылатын бағдарламаның орнату пакетіне кілт файлын немесе белсендіру кодын қосу

Қауіпсіздік тұрғысынан, бұл параметрді пайдалану ұсынылмайды. Орнату пакетіне қосылған кілт файлы немесе белсендіру коды бұзылуы мүмкін.

Басқарылатын бағдарламаны орнату пакеті арқылы орнатқан жағдайда, белсендіру кодын немесе кілт файлын орнату пакетінде немесе сол бағдарламаның саясатында көрсетуге болады. Лицензиялық кілт, құрылғыны Басқару серверімен кезекті рет синхрондау кезінде басқарылатын құрылғыларға қолданылады.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі:
  - Орнату пакетін жасау
  - Клиент құрылғыларына бағдарламаларды орнату

  Немесе
- Kaspersky Security Center Web Console: Лицензиялық кілтті орнату пакетіне қосу

Лицензиялы бағдарламалардың лицензиялық кілтін қосу тапсырмасы арқылы тарату

Басқарылатын бағдарламаның *Лицензиялық кілтін қосу* тапсырмасын пайдаланған жағдайда, сіз құрылғыларға таратылатын лицензиялық кілтті таңдап, құрылғыларды өзіңізге ыңғайлы тәсілмен таңдай аласыз, мысалы, басқару тобын немесе құрылғылар таңдауын таңдау арқылы.

Таратпас бұрын, кілт файлы немесе белсендіру коды Басқару сервері қоймасына қосылуы керек.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі:
  - Лицензиялық кілтті Басқару серверінің қоймасына қосу
  - Лицензиялық кілтті клиент құрылғыларына тарату

  Немесе
- Kaspersky Security Center Web Console:
  - Лицензиялық кілтті Басқару серверінің қоймасына қосу.
  - Лицензиялық кілтті клиент құрылғыларына тарату.

Құрылғыларға белсендіру кодын немесе кілт файлын қолмен қосу

Орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламасын жергілікті түрде қосу үшін бағдарлама құралдарын пайдалануға болады. Кеңейтілген ақпаратты орнатылған бағдарламаларға арналған құжаттамадан қараңыз.

Лицензиялық кілтті Басқару серверінің қоймасына қосу

Басқару сервері қоймасына лицензиялық кілтті қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Лицензиялау → «Лаборатория Касперского» лицензиялары** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.
3. Қосқыңыз келетін нәрсені таңдаңыз:
   - **Кілт файлын қосу**

     Кілт файлын таңдаңыз түймесін басып, қосқыңыз келетін .key файлын таңдаңыз.
   - **Белсендіру кодын енгізу**

     Мәтін жолағында белсендіру кодын көрсетіңіз және **Жіберу** түймесін басыңыз.
4. **Жабу** түймесін басыңыз.

Басқару сервері қоймасына лицензиялық кілт немесе бірнеше лицензиялық кілт қосылады.

Лицензиялық кілтті клиент құрылғыларына тарату

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы, *Лицензиялық кілтті тарату* тапсырмасы арқылы клиент құрылғыларына лицензиялық кілтті таратуға мүмкіндік береді.

Клиент құрылғыларына лицензиялық кілтті тарату үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады.
3. Лицензиялық кілтті қосқыңыз келетін бағдарламаны таңдаңыз.
4. **Тапсырма түрі** тізімінен **Лицензиялық кілтті қосу** тармағын таңдаңыз.
5. Шебердің нұсқауларын орындаңыз.
6. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.
7. **Жасау** түймесін басыңыз.

   Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.
8. Тапсырманы іске қосу үшін тапсырмалар тізімінен тапсырманы таңдап, **Іске қосу** түймесін басыңыз.

Тапсырма аяқталғаннан кейін, лицензиялық кілт таңдалған құрылғыларға таралады.

Лицензиялық кілтті автоматты түрде тарату

Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару серверіндегі кілттер қоймасында орналастырылған лицензиялық кілттерді басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде таратуға мүмкіндік береді.

Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату үшін

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Лицензиялау → «Лаборатория Касперского» лицензиялары** бөліміне өтіңіз.
2. Құрылғыларға автоматты түрде таратқыңыз келетін лицензиялық кілттің атауын түртіңіз.
3. Ашылған лицензиялық кілттің сипаттары терезесінде **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** жалаушасын қойыңыз.
4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Лицензиялық кілт сай келетін құрылғыларға автоматты түрде таратылатын болады.

Лицензиялық кілтті тарату Желілік агенттің құралдарымен орындалады. Бұл арада, бағдарлама үшін резервттегі лицензиялық кілтті тарату тапсырмалары жасалмайды.

Лицензиялық кілтті автоматты түрде тарату кезінде құрылғылар санына қойылатын лицензиялық шектеу ескеріледі. Лицензиялық шектеу лицензиялық кілттің сипаттарында белгіленген. Егер лицензиялық шектеуге қол жеткізілсе, лицензиялық кілтті құрылғыларға тарату автоматты түрде тоқтатылады.

Лицензиялық кілт сипаттары терезесінде **Лицензиялық кілтті басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде тарату** жалаушасын қойылған болса, лицензиялық кілт сіздің желіңізде дереу таратылатын болады. Осы параметрді таңдамасаңыз, лицензиялық кілтті кейінірек қолмен тарата аласыз.

Қолданылатын лицензиялық кілттер туралы ақпаратты қарап шығу

Басқару сервері қоймасына қосылған лицензиялық кілттердің тізімін көру үшін:

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Лицензиялау → «Лаборатория Касперского» лицензиялары** бөліміне өтіңіз.

Басқару сервері қоймасына қосылған кілт файлдары мен белсендіру кодтарының тізімі көрсетіледі.

Лицензиялық кілт туралы толық ақпаратты көру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Лицензиялау → «Лаборатория Касперского» лицензиялары** бөліміне өтіңіз.
2. Қажетті лицензиялық кілттің атын басыңыз.

Ашылған лицензиялық кілттің сипаттары терезесінде сіз келесіні көре аласыз:

- **Жалпы** қойыншасында – лицензиялық кілт туралы негізгі ақпарат.
- **Құрылғылар** қойыншасында – орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламасын белсендіру үшін лицензиялық кілт қолданылған клиент құрылғыларының тізімі.

Таңдалған клиент құрылғысында қандай лицензиялық кілттердің жиі кездесетінін көру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.
2. Қажетті құрылғының атауын басыңыз.
3. Ашылған құрылғы сипаттары терезесінде **Бағдарламалар** қойыншасын таңдаңыз.
4. Таратылған лицензиялық кілт туралы ақпаратты көргіңіз келетін бағдарламаның атауын басыңыз.
5. Ашылған бағдарлама сипаттары терезесінде **Жалпы** қойыншасына өтіп, **Лицензия** бөлімін ашыңыз.

Белсенді және сақтық лицензиялық кілттер туралы негізгі ақпарат көрсетіледі.

Виртуалды Басқару серверінің лицензиялық кілттерінің өзекті параметрлерін анықтау үшін Басқару сервері тәулігіне бір реттен сиретпей "Лаборатория Касперского" белсендіру серверлеріне сұрау жібереді. Жүйелік DNS арқылы серверлерге қатынасу мүмкін болмаса, бағдарлама жалпыға ортақ DNS серверлерін пайдаланады.

Лицензиялық кілтті қоймадан жою

Басқару серверінің қосымша мүмкіндігі үшін, мысалы, Жүйені басқару немесе Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндігі үшін белсенді лицензиялық кілтті жойған кезде, тиісті функционалдылық қолжетімді болмайды. Егер резервттегі лицензиялық кілт қосылған болса, ол алдыңғы белсенді лицензиялық кілт жойылғаннан кейін автоматты түрде белсенді болады.

Басқарылатын құрылғыларға таратылған белсенді лицензиялық кілт жойылған кезде, бағдарламалар басқарылатын құрылғыларда жұмысын жалғастырады.

Басқару сервері қоймасынан кілт файлын немесе белсендіру кодын жою үшін:

1. Басқару сервері сіз жойғыңыз келетін кілт немесе белсендіру кодын пайдаланбайтынына көз жеткізіңіз. Басқару сервері осындай кілтті қолданса, сіз кілтті жоя алмайсыз. Тексеруді орындау үшін:
   a. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.

      Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

   b. **Жалпы** қойыншасында **Лицензиялық кілттер** бөлімін таңдаңыз.

   c. Егер ашылған бөлімде қажетті кілт файлы немесе белсендіру коды көрсетілсе, **Белсенді кілтті жою** түймесін басып, операцияны растаңыз. Осыдан кейін, Басқару сервері қашықтағы лицензиялық кілтті пайдаланбайды, кілт Басқару сервері қоймасында қалады. Егер қажетті кілт файлы немесе белсендіру коды көрсетілмесе, Басқару сервері оны пайдаланбайды.
2. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Лицензиялау → «Лаборатория Касперского» лицензиялары** бөліміне өтіңіз.

3. Қажетті кілт файлын немесе белсендіру кодын таңдап, **Жою** түймесін басыңыз.

Таңдалған кілт файлы немесе белсендіру коды қоймадан жойылады.

Жойылған лицензиялық кілтті қайта қосуға немесе басқа лицензиялық кілтті қосуға болады.

Лицензиялық келісімге берілген келісімді кері қайтарып алу

Егер сіз кейбір клиент құрылғыларын қорғауды тоқтатуды шешсеңіз, "Лаборатория Касперского" кез келген басқарылатын бағдарламасы үшін Лицензиялық келісімді кері қайтарып ала аласыз. Лицензиялық келісімді қайтарып алмас бұрын таңдалған бағдарламаны жою керек.

Виртуалды Басқару серверінде қабылданған Лицензиялық келісімдерді виртуалды Басқару серверінде немесе негізгі Басқару серверінде қайтарып алуға болады. Негізгі Басқару серверінде қабылданған Лицензиялық келісімдерді тек негізгі Басқару серверінде қайтарып алуға болады.

"Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары үшін Лицензиялық келісімді кері қайтарып алу үшін:

1. Басқару сервері сипаттары терезесін ашып, **Жалпы** қойындысында **Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімдері** бөлімін таңдаңыз.

   Орнату пакеттерін жасау, жаңартуларды орнату немесе Kaspersky Security for Mobile қолданбасын орналастыру кезінде қабылданған Лицензиялық келісімдердің тізімі көрсетіледі.

2. Тізімнен қайтарып алғыңыз келетін Лицензиялық келісімдерді таңдаңыз.

   Лицензиялық келісімдердің келесі сипаттарын көруге болады:

   - Лицензиялық келісімді қабылдау күні.
   - Лицензиялық келісімді қабылдаған пайдаланушы аты.

3. Келесі деректерді көрсететін сипаттар терезесін ашу үшін кез келген Лицензиялық келісімнің қабылданған күнін басыңыз:

   - Лицензиялық келісімді қабылдаған пайдаланушы аты.
   - Лицензиялық келісімді қабылдау күні.
   - Лицензиялық келісімнің бірегей идентификаторы (UID).
   - Лицензиялық келісімнің толық мәтіні.
   - Лицензиялық келісімге қатысты нысандардың тізімі (орнату пакеттері, жаңартулар, ұялы қолданбалар) және олардың тиісті атаулары мен түрлері.

4. Лицензиялық келісімнің сипаттары терезесінің төменгі жағында **Лицензиялық келісімді қайтару** түймесін басыңыз.

   Лицензиялық келісімді қайтарып алуға мүмкіндік бермейтін қандай да бір нысандар (орнату пакеттері және олардың тиісті тапсырмалары) болса, тиісті хабарландыру көрсетіледі. Сіз бұл нысандарды жоймайынша, қайтарып алуды жалғастыра алмайсыз.

Ашылған терезеде алдымен осы Лицензиялық келісімге сәйкес келетін "Лаборатория Касперского" бағдарламасын жою қажет екендігі туралы хабар көрсетіледі.

5. Лицензияны қайтарып алуды растайтын түймені басыңыз.

Лицензиялық келісім қайтарып алынды. Лицензиялық келісім енді **Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімдері** бөліміндегі Лицензиялық келісімдер тізімінде көрсетілмейді. Лицензиялық келісімнің сипаттары терезесі жабылады; бағдарлама енді орнатылмайды.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары лицензиясының әрекет ету мерзімін ұзарту

Сіз мерзімі біткен немесе жақын арада аяқталатын (30 күннен аз) "Лаборатория Касперского" бағдарламасының лицензиясының жарамдылық мерзімін ұзарта аласыз.

Жарамдылық мерзімі жақын арада аяқталатын немесе аяқталған лицензияның мезімін ұзарту үшін:

1. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Лицензиялау → «Лаборатория Касперского» лицензиялары** бөліміне өтіңіз.

   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру → Бақылау тақтасы** бөліміне өтіңіз және хабарландырудың жанындағы **Жарамдылық мерзімі өтіп кеткен лицензияларды қарау** сілтемесінен өтіңіз.

   «Лаборатория Касперского» лицензиялары терезесі ашылып, онда лицензияның жарамдылық мерзімін қарай аласыз және ұзарта аласыз.

2. Қажетті лицензияның жанындағы **Лицензияны жаңарту** сілтемесінен өтіңіз.

   Лицензияның жарамдылық мерзімін ұзарту сілтемесін басу арқылы сіз "Лаборатория Касперского" бағдарламасына келесі Kaspersky Security Center деректерін беруге келісесіз: сіз қолданатын нұсқа, локализация, бағдарламалық жасақтама лицензиясының идентификаторы (яғни сіз жаңартып жатқан лицензия идентификаторы), сондай-ақ сіз лицензияны серіктес компания арқылы сатып алдыңыз ба, жоқ па.

3. Лицензияның жарамдылық мерзімін ұзарту сервисінің ашылған терезесінде нұсқауларды орындаңыз.

   Лицензияның жарамдылық мерзімі ұзартылды.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында хабарландырулар лицензияның жарамдылық мерзімінің аяқталуы келесі кесте бойынша жақындаған кезде көрсетіледі:

- жарамдылық мерзімінің аяқталу күніне дейін 30 күн бұрын;
- жарамдылық мерзімінің аяқталу күніне дейін 7 күн бұрын;
- жарамдылық мерзімінің аяқталу күніне дейін 3 күн бұрын;
- жарамдылық мерзімінің аяқталу күніне дейін 24 сағат бұрын;

- лицензия мерзімі өтіп кеткен кезде.

Бизнес шешімдерін таңдау үшін Kaspersky Marketplace пайдалану

Marketplace – "Лаборатория Касперского" бизнес-шешімдерінің барлық спектрін көруге, өзіңізге қажет шешімдерді таңдауға және "Лаборатория Касперского" сайтында сатып алуға өтуге мүмкіндік беретін бас мәзір бөлімі. Сіз сүзгілерді ұйымыңызға және ақпараттық қауіпсіздік жүйеңіздің талаптарына сәйкес келетін шешімдерді ғана көру үшін пайдалана аласыз. Шешімді таңдаған кезде, Kaspersky Security Center бағдарламасы сізді "Лаборатория Касперского" веб-сайтындағы тиісті бетке қайта бағыттайды, осылайша сіз шешім туралы көбірек біле алатын боласыз. Әрбір веб-бет сатып алуға өтуге мүмкіндік береді немесе сатып алу процесі туралы нұсқауларды қамтиды.

Marketplace бөлімінде "Лаборатория Касперского" шешімдерін келесі критерийлер бойынша сүзуге болады:

- Сіз қорғағыңыз келетін құрылғылардың саны (соңғы нүктелер, серверлер және активтердің басқа түрлері):
  - 50 – 250
  - 250 – 1000
  - 1000-нан артық
- Сіздің ұйымыңыздың ақпараттық қауіпсіздік тобының тәжірибе деңгейі:
  - **Foundations**

    Бұл деңгей тек АТ командасы бар кәсіпорындарға тән. Қауіптердің ең көп саны автоматты түрде бұғатталады.
  - **Optimum**

    Бұл деңгей АТ командасында нақты АТ қауіпсіздік функциясы бар кәсіпорынға тән. Бұл деңгейде компаниялар қолданыстағы алдын алу тетіктерін айналып өту үшін тауарлық қауіптер мен қауіптерге қарсы тұруға мүмкіндік беретін шешімдерді қажет етеді.
  - **Expert**

    Бұл деңгей күрделі және таратылған АТ ортасы бар кәсіпорындарға тән. АТ қауіпсіздік тобы тәжірибелі мамандардан тұрады немесе компанияда SOC (Security Operations Center) тобы бар. Қажетті шешімдер компанияларға кешенді қауіптер мен мақсатты шабуылдарға қарсы тұруға мүмкіндік береді.
- Қорғағыңыз келетін актив түрлері:
  - **Соңғы нүктелер**: қызметкерлердің жұмыс станциялары, физикалық және виртуалды машиналар, кіріктірілетін жүйелер.
  - **Серверлер**: физикалық және виртуалды серверлер.
  - **Cloud**: жария, жеке немесе гибридті бұлтты орталар; бұлттық қызметтер.
  - **Желі**: жергілікті желі, АТ инфрақұрылымы.
  - **Қызмет**: "Лаборатория Касперского" ұсынатын қауіпсіздікпен байланысты қызметтер.

"Лаборатория Касперского" бизнес шешімін табу және сатып алу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Marketplace** бөліміне өтіңіз.

   Әдепкі бойынша, бөлімде "Лаборатория Касперского" барлық қолжетімді бизнес-шешімдері көрсетіледі.

2. Ұйымыңызға сәйкес келетін шешімдерді ғана көру үшін сүзгілердегі қажетті мәндерді таңдаңыз.

3. Сатып алғыңыз келетін немесе көбірек білгіңіз келетін шешімді басыңыз.

Сіз шешімнің веб-бетіне қайта бағытталасыз. Сатып алуға өту үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Желі қорғанысын конфигурациялау

Бұл бөлімде саясат пен тапсырмаларды қолмен конфигурациялау туралы, пайдаланушы рөлдері туралы, басқару топтарының құрылымын құру туралы және тапсырмалар иерархиясы туралы ақпарат бар.

Сценарий: Желі қорғанысын конфигурациялау

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері әдепкі бойынша параметрлері бар саясаттар мен тапсырмаларды жасайды. Бұл параметрлер ұйымда оңтайлы емес немесе тіпті тыйым салынған болуы мүмкін. Сондықтан, осы саясаттар мен тапсырмаларды конфигурациялау және сіздің желіңіз үшін қажет болса, қосымша саясаттар мен тапсырмаларды жасау ұсынылады.

Алдын ала талаптар

Бастамас бұрын, келесі әрекеттерді орындағаныңызға көз жеткізіңіз:

- Kaspersky Security Center Басқару серверін орнаттыңыз.
- Kaspersky Security Center Web Console орнаттыңыз (қажет болса).
- Kaspersky Security Center орнатудың негізгі сценарийін орындадыңыз.
- Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері аяқталды немесе келесі саясаттар мен тапсырмалар **Басқарылатын құрылғылар** басқару тобында қолмен жасалған:
  - Kaspersky Endpoint Security саясаты;
  - Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмасы;
  - Желілік агент саясаты;
  - *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы.

Желі қорғанысын конфигурациялау келесі кезеңдерден тұрады:

1. **"Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін саясаттар мен саясат профильдерін конфигурациялау және тарату**

Басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының параметрлерін конфигурациялау және тарату үшін қауіпсіздікті басқарудың екі түрлі тәсілдемесін қолдануға болады: пайдаланушыға бағытталған және құрылғыға бағытталған. Осы екі тәсілдемені біріктіруге болады. Microsoft Management Console (MMC) басқару консолі және Kaspersky Security Center Web Console негізіндегі Басқару консолі құралдары құрылғыға бағытталған қауіпсіздікті басқару әдісін іске асыруға жарамды. Пайдаланушыға бағытталған қауіпсіздікті басқарудың әдісін іске асыру үшін тек Kaspersky Security Center Web Console жарамды.

2. **"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қашықтан басқару үшін тапсырмаларды конфигурациялау**

   Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберімен жасалған тапсырмаларды тексеріп, қажет болған жағдайда олардың параметрлерін оңтайландырыңыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі:
     - Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмасын конфигурациялау.
     - Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы кестесін конфигурациялау.
   - Kaspersky Security Center Web Console:
     - Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмасын конфигурациялау.
     - Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы параметрлері.

   Қажет болса, клиент құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқарудың қосымша тапсырмаларын жасаңыз.

3. **Дерекқорға оқиғаларды жүктеуді бағалау және шектеу**

   Басқарылатын бағдарламалардың жұмысындағы оқиғалар туралы ақпарат клиент құрылғысынан беріледі және Басқару серверінің дерекқорында тіркеледі. Басқару серверіне түсетін жүктемені азайту үшін дерекқорда сақталуы мүмкін оқиғалардың ең көп санын бағалаңыз және шектеңіз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Оқиғалардың ең көп санын конфигурациялау.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Оқиғалардың ең көп санын конфигурациялау.

Нәтижелер

Осы сценарий аяқталғаннан кейін, сіздің желіңіз "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын, Басқару сервері алатын тапсырмалар мен оқиғаларды конфигурациялау арқылы қорғалады:

- "Лаборатория Касперского" бағдарламалары саясаттар мен саясат профильдеріне сай конфигурацияланған.
- Бағдарламаларды басқару тапсырмалар жиынтығының көмегімен жүзеге асырылады.
- Дерекқорда сақталуы мүмкін оқиғалардың ең көп саны белгіленген.

Желі қорғанысын конфигурациялап болғаннан кейін, сіз "Лаборатория Касперского" бағдарламалары мен дерекқорының тұрақты емес жаңартуларын конфигурациялауға кірісе аласыз.

Kaspersky Sandbox-та анықталған қауіптерге автоматты түрде жауап беруді конфигурациялау туралы толық ақпаратты Kaspersky Sandbox 2.0 онлайн анықтамасынан қараңыз.

Құрылғыларға және пайдаланушыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару тәсілдемелері

Қауіпсіздік параметрлерін құрылғының функциялары мен пайдаланушы рөлдері жайғасымынан басқаруға болады. Бірінші тәсілдемесі *құрылғыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару*, екіншісі тәсілдемесі *пайдаланушыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару* деп аталады. Бағдарламалардың әртүрлі параметрлерін әртүрлі құрылғыларға қолдану үшін, сіз тіркесімдегі бір немесе екі басқару түрін қолдана аласыз. Microsoft Management Console (MMC) басқару консолі және Kaspersky Security Center Web Console негізіндегі Басқару консолі құралдары құрылғыға бағытталған қауіпсіздікті басқару әдісін іске асыруға жарамды. Пайдаланушыға бағытталған қауіпсіздікті басқарудың әдісін іске асыру үшін тек Kaspersky Security Center Web Console жарамды.

Құрылғыға бағытталған қауіпсіздікті басқару құрылғының ерекшеліктеріне байланысты басқарылатын құрылғыларға қауіпсіздік бағдарламасының әртүрлі параметрлерін қолдануға мүмкіндік береді. Мысалы, әртүрлі басқару топтарында орналасқан құрылғыларға әртүрлі параметрлерді қолдануға болады. Сондай-ақ, құрылғыларды Active Directory-де немесе аппараттық жасақтаманың сипаттамалары бойынша пайдалану арқылы ажыратуға болады.

Пайдаланушыға бағытталған қауіпсіздікті басқару қауіпсіздік бағдарламаларының әртүрлі параметрлерін әртүрлі пайдаланушы рөлдеріне қолдануға мүмкіндік береді. Сіз бірнеше пайдаланушы рөлдерін жасай аласыз, әр пайдаланушыға сәйкес келетін пайдаланушы рөлін тағайындай аласыз және әртүрлі рөлдері бар пайдаланушыларға тиесілі құрылғылар үшін әртүрлі бағдарлама параметрлерін анықтай аласыз. Мысалы, бағдарламалардың әртүрлі параметрлерін бухгалтерлердің құрылғыларына және кадрлар бөлімі мамандарының құрылғыларына қатысты қолдануға болады. Пайдаланушыларға бағытталған қауіпсіздікті басқаруды енгізу нәтижесінде, әрбір бөлім – бухгалтерия бөлімі мен кадрлар бөлімі – "Лаборатория Касперского" бағдарламаларымен жұмыс істеуге арналған параметрлердің өзіндік конфигурациясын алады. Параметрлер конфигурациясы бағдарламаның қандай параметрлерін пайдаланушылар өзгерте алатынын, ал қайсысын әкімші мәжбүрлеп орнатып, бұғаттай алатынын анықтайды.

Пайдаланушыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару жекелеген пайдаланушылар үшін белгіленген бағдарлама параметрлерін қолдануға мүмкіндік береді. Бұл, қызметкерге ұйымда бірегей рөл тағайындалса немесе белгілі бір қызметкерге қатысты қауіпсіздік инциденттерін бақылау керек болса, қажет болуы мүмкін. Бұл қызметкердің компаниядағы рөліне байланысты, бағдарламаның параметрлерін өзгерту үшін, оның құқықтарын кеңейтуге немесе қысқартуға болады. Мысалы, жергілікті кеңседе клиент құрылғыларын басқаратын жүйелік әкімшінің құқықтарын кеңейту қажет болуы мүмкін.

Сондай-ақ, сіз пайдаланушыларға бағытталған және құрылғыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару тәсілдемелерін біріктіре аласыз. Мысалы, әрбір басқару тобы үшін әртүрлі саясаттарды конфигурациялауға, содан кейін ұйымыңыздың бір немесе бірнеше пайдаланушы рөлі үшін саясат профильдерін қосымша түрде жасауға болады. Бұл жағдайда, саясаттар мен саясат профильдері келесі тәртіпте қолданылады:

1. Құрылғыларға бағытталған қауіпсіздікті басқару үшін жасалған саясаттар қолданылады.
2. Олар саясат профильдерінің параметрлеріне сәйкес саясат профильдерімен түрлендіріледі.
3. Саясаттар пайдаланушы рөлдерімен байланысты саясат профильдерімен түрлендіріледі.

Саясаттарды конфигурациялау және тарату: құрылғыларға бағытталған тәсілдеме

Осы сценарий аяқталғаннан кейін, бағдарламалар сіз анықтайтын бағдарлама саясаттары мен саясат профильдеріне сәйкес барлық басқарылатын құрылғыларда конфигурацияланады.

Алдын ала талаптар

Kaspersky Security Center Басқару серверін және Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін (қажет болса) орнатқаныңызға көз жеткізіңіз. Kaspersky Security Center Web Console орнатқан болсаңыз, сізді құрылғыға бағытталған қауіпсіздікті басқаруға балама немесе қосымша ретінде пайдаланушыға бағдарланған қауіпсіздікті басқару да қызықтыруы мүмкін.

Кезеңдер

Құрылғыларға бағытталған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару сценарийі келесі қадамдарды қамтиды:

1. **Бағдарламалар саясаттарын конфигурациялау**

   Әр бағдарлама үшін саясат жасау арқылы басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының параметрлерін конфигурациялаңыз. Бұл саясат жиынтығы клиент құрылғыларына қолданылады.

   Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері арқылы желі қорғанысын конфигурациялау кезінде Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі бағдарламалар үшін әдепкі бойынша саясатты жасайды:

   - Kaspersky Endpoint Security for Windows – Windows операциялық жүйесі бар клиент құрылғылары үшін.
   - Kaspersky Endpoint Security for Linux – Linux операциялық жүйесі бар клиент құрылғылары үшін.

   Егер сіз осы шебердің көмегімен конфигурациялау процесін аяқтаған болсаңыз, сізге бұл бағдарлама үшін жаңа саясат жасаудың қажеті жоқ. Kaspersky Endpoint Security саясатын қолмен конфигурациялауға өтіңіз.

   Егер сізде бірнеше Басқару серверінің және/немесе басқару топтарының иерархиялық құрылымы болса, қосалқы Басқару серверлері мен еншілес басқару топтары саясатты әдепкі бойынша негізгі Басқару серверінен иеленеді. Саясат параметрлерін иерархия бойынша төмен қарай өзгертуге тыйым салу үшін параметрлерді еншілес топтар мен қосалқы Басқару серверлеріне мәжбүрлеп иелендіруге болады. Егер сіз параметрлердің тек бір бөлігін иеленуге рұқсат бергіңіз келсе, оларды жоғары жатқан саясатта құлыптай аласыз. Басқа құлыпталмаған параметрлер иерархия бойынша төменгі саясатты өзгерту үшін қолжетімді болады. Құрылған саясат иерархиясы басқару топтарындағы құрылғыларды тиімді басқаруға мүмкіндік береді.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Саясат жасау
   - Kaspersky Security Center Web Console: Саясат жасау

2. **Саясат профильдерін жасау (қажет болса)**

   Егер сіз бір басқару тобындағы құрылғыларға әртүрлі саясат параметрлерін қолданғыңыз келсе, сол құрылғылар үшін саясат профильдерін жасаңыз. Саясат профилі, саясат параметрлерінің аталған ішкі жиынтығы болып табылады. Параметрлердің осы ішкі жиынтығы құрылғыларға саясатпен бірге таралады және келесі шартты – *профильді белсендіру шартын* орындаған кезде саясатты толықтырады. Профильдер басқарылатын құрылғыда әрекет ететін "негізгі" саясаттан ерекшеленетін параметрлерді ғана қамтиды.

Профильді белсендіру шарттарын қолдана отырып, сіз әртүрлі саясат профильдерін қолдана аласыз, мысалы, белгілі бір бөлімшеде немесе Active Directory қауіпсіздік тобында орналасқан, белгілі бір бағдарламалық жасақтама конфигурациясы бар немесе белгіленген тегтері бар құрылғыларға. Белгілі бір өлшемшарттарға сәйкес келетін құрылғыларды сүзгілеу үшін тегтерді пайдаланыңыз. Мысалы, сіз *Windows* тегін жасай аласыз, оны Windows операциялық жүйесі басқаратын барлық құрылғыларға тағайындай аласыз, содан кейін бұл тегті саясат профилін белсендіру ережелерінде көрсете аласыз. Нәтижесінде, Windows операциялық жүйесі басқаратын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары өздерінің саясат профилімен басқарылатын болады.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі:
  - Саясат профилін жасау
  - Саясатын профилін белсендіру ережесін жасау
- Kaspersky Security Center Web Console:
  - Саясат профилін жасау
  - Саясатын профилін белсендіру ережесін жасау

3. **Саясаттар мен саясат профильдерін басқарылатын құрылғыларға тарату**

   Әдепкі бойынша, басқарылатын құрылғыларды Басқару серверімен синхрондау 15 минут сайын бір рет жүзеге асырылады. Автоматты синхрондауды өткізіп жіберіп, синхрондауды Мәжбүрлеп синхрондау пәрмені арқылы қолмен іске қосуға болады. Сондай-ақ, мәжбүрлеп синхрондау саясатты немесе саясат профилін жасағаннан немесе өзгерткеннен кейін орындалады. Синхрондау кезінде басқарылатын құрылғыларға жаңа немесе өзгертілген саясат пен саясат профильдері қолданылады.

   Kaspersky Security Center Web Console қолдансаңыз, саясат пен саясат профильдерінің құрылғыларға жеткізілгенін тексеруге болады. Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғының сипаттарында жеткізу күні мен уақытын анықтайды.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Мәжбүрлеп синхрондау
   - Kaspersky Security Center Web Console: Мәжбүрлеп синхрондау

Нәтижелер

Құрылғыларға бағытталған сценарий аяқталғаннан кейін, "Лаборатория Касперского" бағдарламалары саясат иерархиясы арқылы көрсетілген және таралған параметрлерге сәйкес конфигурацияланады.

Бағдарлама саясаттары мен саясат профильдері басқару топтарына қосылған жаңа құрылғыларға автоматты түрде қолданылады.

Саясаттарды конфигурациялау және тарату: пайдаланушыларға бағытталған тәсілдеме

Бұл бөлімде басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орталықтандырылған конфигурациялауға арналған пайдаланушыға бағытталған сценарий сипатталған. Осы сценарий аяқталғаннан кейін, бағдарламалар сіз анықтайтын бағдарлама саясаттары мен саясат профильдеріне сәйкес барлық басқарылатын құрылғыларда конфигурацияланады.

Бұл сценарийді Kaspersky Security Center Web Console 13 және одан жоғары нұсқалары арқылы жүзеге асыруға болады.

Алдын ала талаптар

Kaspersky Security Center Басқару серверін және Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін сәтті орнатқаныңызға және негізгі орнату сценарийін аяқтағаныңызға көз жеткізіңіз. Сондай-ақ, құрылғыға бағытталған қауіпсіздікті басқаруды пайдаланушыға бағытталған тәсілдемеге балама немесе қосымша мүмкіндік ретінде қарастырғыңыз келуі мүмкін. Басқарудың екі тәсілдемесі туралы көбірек біліңіз.

Процесс

Пайдаланушыға бағытталған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын басқару сценарийі келесі қадамдарды қамтиды:

1. **Бағдарламалар саясаттарын конфигурациялау**

   Әр бағдарлама үшін саясат жасау арқылы басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының параметрлерін конфигурациялаңыз. Бұл саясат жиынтығы клиент құрылғыларына қолданылады.

   Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері арқылы желі қорғанысын конфигурациялау кезінде Kaspersky Security Center бағдарламасы Kaspersky Endpoint Security үшін әдепкі бойынша саясатты жасайды. Егер сіз осы шебердің көмегімен конфигурациялау процесін аяқтаған болсаңыз, сізге бұл бағдарлама үшін жаңа саясат жасаудың қажеті жоқ. Kaspersky Endpoint Security саясатын қолмен конфигурациялауға өтіңіз.

   Егер сізде бірнеше Басқару серверінің және/немесе басқару топтарының иерархиялық құрылымы болса, қосалқы Басқару серверлері мен еншілес басқару топтары саясатты әдепкі бойынша негізгі Басқару серверінен иеленеді. Саясат параметрлерін иерархия бойынша төмен қарай өзгертуге тыйым салу үшін параметрлерді еншілес топтар мен қосалқы Басқару серверлеріне мәжбүрлеп иелендіруге болады. Егер сіз параметрлердің тек бір бөлігін иеленуге рұқсат бергіңіз келсе, оларды саясат иерархиясы бойынша жоғары деңгейде құлыптай аласыз. Басқа құлыпталмаған параметрлер иерархия бойынша төменгі саясатты өзгерту үшін қолжетімді болады. Құрылған саясат иерархиясы басқару топтарындағы құрылғыларды тиімді басқаруға мүмкіндік береді.

   Нұсқаулар: Саясатты жасау

2. **Пайдаланушыларды құрылғы иелері ретінде көрсетіңіз**

   Басқарылатын құрылғыларға тиісті рөлдерді тағайындаңыз.

   Нұсқаулар: Пайдаланушыны құрылғының иесі етіп тағайындау

3. **Ұйымыңызға тән пайдаланушы рөлдерін анықтау**

   Ұйымыңыздың қызметкерлері әдетте орындайтын әртүрлі жұмыс түрлері туралы ойланыңыз. Сіз барлық қызметкерлерді олардың рөлдеріне сәйкес бөлуіңіз керек. Мысалы, сіз оларды бөлімдерге, кәсіптерге немесе лауазымдарға бөле аласыз. Осыдан кейін, сізге әр топ үшін пайдаланушы рөлін жасау қажет болады. Бұл жағдайда, әрбір пайдаланушы рөлінде осы рөлге тән бағдарлама параметрлерін қамтитын өзіндік саясат профилі болады.

4. **Пайдаланушы рөлдерін жасау**

   Алдыңғы қадамда сіз анықтаған әрбір қызметкерлер тобы үшін пайдаланушы рөлін жасаңыз және конфигурациялаңыз немесе алдын ала анықталған рөлдерді пайдаланыңыз. Пайдаланушы рөлдерінде бағдарлама мүмкіндіктеріне қатынасу құқықтарының жиынтығы бар.

   Нұсқаулар: Пайдаланушы рөлін жасау

5. **Әрбір пайдаланушы рөлі үшін аймақты анықтау**

   Әрбір жасалған пайдаланушы рөлі үшін пайдаланушыларды және/немесе қауіпсіздік топтарын және басқару топтарын анықтаңыз. Пайдаланушы рөліне қатысты параметрлер тек осы рөл тағайындалған пайдаланушыларға тиесілі құрылғыларға қолданылады және бұл құрылғылар осы рөл тағайындалған топтарға, соның ішінде еншілес топтарға жататын болса ғана қолданылады.

   Нұсқаулар: Пайдаланушы рөлі үшін аймақты өзгерту

6. **Саясат профилін жасау**

   Ұйымыңыздың әрбір пайдаланушы рөлі үшін саясат профилін жасаңыз. Саясат профильдері әр пайдаланушының рөліне байланысты пайдаланушы құрылғыларында орнатылған бағдарламаларға қандай параметрлерді қолдану керектігін анықтайды.

   Нұсқаулар: Саясат профилін жасау

7. **Саясат профилінің пайдаланушы рөлдерімен байланысы**

   Саясат профилінің профилін пайдаланушы рөлдерімен байланыстырыңыз. Осыдан кейін, саясат профилі осы рөл анықталған пайдаланушылар үшін белсенді болады. Саясат профилінің параметрлері пайдаланушының құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына қолданылады.

   Нұсқаулар: Саясат профильдерінің рөлдермен байланысы

8. **Саясаттар мен саясат профильдерін басқарылатын құрылғыларға тарату**

   Әдепкі бойынша, басқарылатын құрылғыларды Басқару серверімен синхрондау 15 минут сайын бір рет жүзеге асырылады. Синхрондау кезінде басқарылатын құрылғыларға жаңа немесе өзгертілген саясат пен саясат профильдері қолданылады. Автоматты синхрондауды өткізіп жіберіп, синхрондауды Мәжбүрлеп синхрондау пәрмені арқылы қолмен іске қосуға болады. Синхрондау аяқталғаннан кейін, саясаттар мен саясат профильдері жеткізіліп, "Лаборатория Касперского" белгіленген бағдарламаларына қолданылады.

   Саясаттар мен саясат профильдерінің құрылғыға жеткізілгенін тексеруге болады. Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғының сипаттарында жеткізу күні мен уақытын анықтайды.

   Нұсқаулар: Мәжбүрлеп синхрондау

Нәтижелер

Пайдаланушыға бағытталған сценарий аяқталғаннан кейін, "Лаборатория Касперского" бағдарламалары саясаттар иерархиясы мен саясат профильдері арқылы көрсетілген және таралған параметрлерге сәйкес конфигурацияланады.

Жаңа пайдаланушы үшін, сізге есептік жазба жасау, пайдаланушыға жасалған пайдаланушы рөлдерінің бірін тағайындау және құрылғыларды пайдаланушыға тағайындау қажет. Бағдарлама саясаттары мен саясат профильдері сол пайдаланушының құрылғыларына автоматты түрде қолданылады.

Желілік агент саясатының параметрлері

Желілік агент саясаты параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Желілік агент саясатының атауын басыңыз.

   Желілік агент саясатының сипаттары терезесі ашылады.

Windows, macOS және Linux басқаратын құрылғылар үшін әртүрлі параметрлер қолжетімді екеніне назар аударыңыз.

Жалпы

Бұл қойыншада саясаттың күйін өзгертуге және саясат параметрлерін иеленуді конфигурациялауға болады:

- **Саясаттың күйі** блогында саясаттың әрекет ету ауқымы нұсқаларының біреуін таңдауға болады:
  - **Белсенді**

    Осы нұсқа таңдалған болса, саясат белсенді болады.

    Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Белсенді емес**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, саясат белсенді болмайды, бірақ **Саясат** қалтасында сақталады. Қажет болса, оны белсенді етуге болады.

- **Параметрлерді иелену** блогында саясатты иелену параметрлерін конфигурациялауға болады:
  - **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену**

    Параметр қосулы болса, саясат параметрлері мәндері иерархияның жоғарғы деңгейіндегі топқа арналған саясаттан иеленеді және өзгерту үшін қолжетімді емес.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - **Еншілес саясаттардағы параметрлерді мәжбүрлеп иелену**

    Егер параметр қосылса, саясатқа өзгертулер қолданылғаннан кейін келесі қадамдар орындалады:
    - саясат параметрлерінің мәндері салынған басқару топтарының саясаты – еншілес саясаттарға қатысты қолданылады;
    - Әрбір еншілес саясат сипаттары терезесінің **Жалпы** бөлімінің **Параметрлерді иелену** блогында **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрі автоматты түрде қосылады.

    Параметр қосулы болған кезде, еншілес саясат параметрлерінің мәндерін өзгерту қолжетімді емес.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Оқиғаны конфигурациялау

Бұл қойыншада оқиғаларды тіркеуді және оқиғалар туралы хабарлауды конфигурациялауға болады. Оқиғалар **Оқиғаны конфигурациялау** қойыншасындағы келесі бөлімдерде маңыздылық деңгейлері бойынша бөлінеді:

- **Функционалдық ақау**
- **Ескерту**
- **Ақпараттық**

Оқиғалар түрлері тізіміндегі әрбір бөлімде оқиғалардың атаулары және әдепкі бойынша Басқару серверінде оқиғаларды сақтау уақыты (күндерде) көрсетіледі. Оқиға түрін басқаннан кейін тізімде таңдалған оқиғаларды тіркеу және хабарландыру параметрлерін конфигурациялауға болады. Әдепкі бойынша, барлық Басқару сервері үшін көрсетілген жалпы хабарландыру конфигурациясы оқиғалардың барлық түрлері үшін қолданылады. Дегенмен, белгіленген оқиға түрлері үшін белгілі бір параметрлерді өзгертуге болады.

Мысалы, **Ескерту** бөлімінде **Инцидент орын алды** оқиға түрін конфигурациялауға болады. Мұндай оқиғалар, мысалы, тарату нүктесінің дискісіндегі бос орын 2 ГБ-тан аз болған кезде туындауы мүмкін (бағдарламаларды орнату және жаңартуларды қашықтан жүктеу үшін кемінде 4 ГБ қажет). **Инцидент орын алды** оқиғасын конфигурациялау үшін оған басып, орын алған оқиғаларды қайда сақтау керектігін және олар туралы қалай хабарлау керектігін көрсетіңіз.

Желілік агент инцидентті анықтаса, сіз бұл инцидентті басқарылатын құрылғы параметрлері арқылы басқара аласыз.

Бағдарлама параметрлері

Параметрлер

Параметрлер бөлімінде Желілік агент саясатының параметрлерін конфигурациялауға болады:

- **Файлдарды тек тарату нүктелері арқылы тарату**

  Егер бұл параметр қосылса, басқарылатын құрылғылардағы Желілік агенттер жаңартуларды тек тарату нүктелерінен алады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, басқарылатын құрылғылардағы Желілік агенттер тарату нүктелерінен немесе Басқару серверінен жаңартулар алады.

  Басқарылатын құрылғылардағы қауіпсіздік бағдарламалары әрбір қауіпсіздік бағдарламасы үшін жаңарту тапсырмасында белгіленген көзден жаңартуларды алатынын ескеріңіз. **Файлдарды тек тарату нүктелері арқылы тарату** параметрін қоссаңыз, Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңарту тапсырмаларында жаңарту көзі ретінде орнатылғанына көз жеткізіңіз.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Оқиғалар кезегінің максималды өлшемі, МБ**

  Өрісте оқиғалар кезегі болуы мүмкін дискідегі максималды орынды көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, 2 МБ мәні көрсетілген.

- **Бағдарламаға құрылғыда саясаттың кеңейтілген деректерін шығарып алуға рұқсат берілген**

Басқарылатын құрылғыға орнатылған Желілік агент, қолданылатын саясат туралы ақпаратты қауіпсіздік бағдарламасына жібереді (мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows). Берілетін ақпарат қауіпсіздік бағдарламасының интерфейсінде көрсетіледі.

Желілік агент келесі ақпаратты береді:

- саясатты басқарылатын құрылғыға жеткізу уақыты;
- саясатты басқарылатын құрылғыға жеткізу кезінде белсенді саясат пен автономды пайдаланушылар саясатының атауы;
- саясатты басқарылатын құрылғыға жеткізу кезінде басқарылатын құрылғыға тиесілі басқару тобының атауы және толық жолы;
- белсенді саясат профильдерінің тізімі.

  Бұл ақпаратты, құрылғыға дұрыс саясатты қолдануды қамтамасыз ету үшін және ақауларды жою мақсатында пайдалана аласыз. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Желілік агент қызметін рұқсатсыз өшіруден немесе тоқтатудан қорғау және параметрлердегі өзгерістердің алдын алу**

  Желілік агент басқарылатын құрылғыға орнатылғаннан кейін, құрамдасты қажетті құқықтарсыз жою немесе өзгерту мүмкін емес. Желілік агенттің жұмысын тоқтату мүмкін емес.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жою құпиясөзін пайдалану**

  Егер параметр қосулы болса, **Өзгерту** түймесін басқан кезде Желілік агентті қашықтан жою тапсырмасы үшін құпиясөзді көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Қоймалар

Қоймалар бөлімінде Желілік агент Басқару серверіне жіберетін нысандардың түрлерін таңдауға болады. Желілік агент саясатында, осы бөлімде көрсетілген параметрлерді өзгертуге тыйым салынса, бұл параметрлерді өзгерту мүмкін емес.

- **Орнатылған бағдарламалардың мәліметтері**

  Егер бұл параметр қосылса, клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалар туралы ақпарат Басқару серверге жіберіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Патчтар туралы ақпаратты қамту**

  Клиент құрылғыларында орнатылған бағдарлама патчтары туралы ақпарат Басқару серверіне жіберіледі. Бұл параметрді қосу, Басқару сервері мен ДҚБЖ-не түсетін жүктемені арттырып, дерекқор көлемінің ұлғаюына әкелуі мүмкін.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Тек Windows үшін қолжетімді.

- **Windows Update жаңартулар мәліметтері**

  Егер параметр орнатылған болса, Windows Update жаңартулары туралы ақпарат клиент құрылғыларына орнатылуы керек Басқару серверіне жіберіледі.

  Кейде параметр өшірулі болса да, жаңартулар **Қолжетімді жаңартулар** бөліміндегі құрылғы сипаттарында көрсетіледі. Бұл, мысалы, ұйымның құрылғыларында осы жаңартулар арқылы жабылуы мүмкін осалдықтар болса, орын алуы мүмкін.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Тек Windows үшін қолжетімді.

- **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары мен сәйкес жаңартулар туралы мәліметтер**

  Егер бұл параметр қосылса, басқарылатын құрылғыларда табылған үшінші тарап бағдарламаларындағы (Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоса) осалдықтар туралы ақпарат және осалдықтарды түзету бағдарламалық жасақтамасының жаңартулары (Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоспағанда) Басқару серверіне жіберіледі.

  Осы параметрді таңдау (**Бағдарламалық жасақтама осалдықтары мен сәйкес жаңартулар туралы мәліметтер**) желі жүктемесін, Басқару сервері дискісінің жүктемесін және Желілік агент ресурстарын тұтынуды арттырады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Тек Windows үшін қолжетімді.

  Microsoft бағдарламаларының жаңартуларын басқару үшін **Windows Update жаңартулар мәліметтері** параметрін пайдаланыңыз

- **Жабдық тізімдемесі туралы ақпарат**

  Құрылғыға орнатылған Желілік агент құрылғының жабдықтары туралы ақпаратты Басқару серверіне жібереді. Жабдық туралы ақпаратты құрылғының сипаттарынан көруге болады.

Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары

Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары бөлімінде Windows жаңартуларын іздеуді және таратуды конфигурациялауға, сондай-ақ орындалатын файлдарды осалдықтардың бар-жоғы тұрғысынан тексеруді қосуға болады. **Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары** бөлімінің параметрлері тек Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді:

- **Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану**

  Егер бұл параметр қосулы болса, Windows жаңартулары Басқару серверіне жүктеледі. Басқару сервері жүктелген жаңартуларды Желілік агенттер арқылы клиент құрылғыларындағы Windows Update қызметтеріне орталықтан ұсынады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері Windows жаңартуларын жүктеу үшін пайдаланылмайды. Бұл жағдайда, клиент құрылғылары Windows жаңартуларын өздері алады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Windows Update жаңартулары көмегімен пайдаланушылар өз құрылғыларында қолмен орната алатын Windows Update жаңартуларын шектей аласыз.

Windows 10 операциялық жүйелері бар құрылғылар үшін, Windows Update-те құрылғыларға арналған жаңартулар табылса, онда сіз **Пайдаланушыларға Windows Update жаңартуларын орнатуды басқаруға рұқсат беру** астында таңдаған жаңа параметр, табылған жаңартуларды орнатқаннан кейін ғана қолданылады.

Ашылмалы тізімнен параметрді таңдаңыз:

- **Пайдаланушыларға барлық қолданылатын Windows Update жаңартуларын орнатуға рұқсат беру**

  Пайдаланушылар өз құрылғыларына қолданылатын барлық Windows Update жаңартуларын орната алады.

  Жаңартуларды орнатуға әсер еткіңіз келмесе, осы нұсқаны таңдаңыз.

  Пайдаланушы Windows Update жаңартуларын қолмен орнатқан кезде, жаңартуларды Басқару серверінен емес, Microsoft серверлерінен жүктеуге болады. Бұл, Басқару сервері бұл жаңартуларды әлі жүктемеген болса жүзеге асырылуы мүмкін. Microsoft серверлерінен жаңартуларды жүктеу трафиктің өсуіне әкеледі.

- **Пайдаланушыларға тек расталған Windows Update жаңартуларын орнатуға рұқсат беру**

  Пайдаланушылар өз құрылғыларына қолданылатын және әкімші мақұлдаған барлық Windows Update жаңартуларын орната алады.

  Мысалы, сіз алдымен жаңартуларды сынақ ортасында орнатуды тексеріп, олар құрылғылардың жұмысына кедергі келтірмейтіндігіне көз жеткізіп алып, содан кейін осы мақұлданған жаңартуларды клиент құрылғыларына орнатуға рұқсат бере аласыз.

  Пайдаланушы Windows Update жаңартуларын қолмен орнатқан кезде, жаңартуларды Басқару серверінен емес, Microsoft серверлерінен жүктеуге болады. Бұл, Басқару сервері бұл жаңартуларды әлі жүктемеген болса жүзеге асырылуы мүмкін. Microsoft серверлерінен жаңартуларды жүктеу трафиктің өсуіне әкеледі.

- **Пайдаланушыларға Windows Update жаңартуларын орнатуға рұқсат бермеу**

  Пайдаланушылар Windows Update жаңартуларын өз құрылғыларына қолмен орната алмайды. Барлық қолданылатын жаңартулар әкімші белгілеген конфигурацияға сәйкес орнатылады.

  Жаңартуларды орнатуды орталықтан басқарғыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз.

  Мысалы, желіні жүктемеу үшін жаңарту кестесін конфигурациялауға болады. Пайдаланушылардың өнімділігіне кедергі келтірмеу үшін жаңартуларды жұмыс уақытынан тыс жоспарлауға болады.

- **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер блогында жаңартуларды іздеу режимін таңдауға болады:

  - **Белсенді**

Егер бұл нұсқа таңдалса, Басқару сервері Желілік агенттің көмегімен клиент құрылғысындағы Windows жаңарту агентінің жаңарту көзіне: Windows Update Servers немесе WSUS серверіне жүгінуін бастайды. Содан соң, Желілік агент Windows Update агентінен алынған ақпаратты Басқару серверіне жібереді.

Бұл параметр, *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасының **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі қосулы болса ғана қолданылады.

Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- Пассив

  Егер бұл нұсқа таңдалса, Желілік агент Windows жаңарту агентін жаңарту көзімен соңғы рет синхрондау кезінде алынған жаңартулар туралы ақпаратты мезгіл-мезгіл Басқару серверіне жібереді. Windows жаңарту агентін жаңарту көзімен синхрондау орындалмаса, Басқару серверіндегі жаңартулар туралы деректер ескіреді.

  Жаңарту көзі кэшінен жаңартуларды алғыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

- Өшірулі

  Егер бұл нұсқа таңдалса, Басқару сервері жаңартулар туралы ақпаратты сұрамайды.

  Мысалы, алдымен жергілікті құрылғыдағы жаңартуларды тексергіңіз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

- Іске қосу кезінде орындалатын файлдарда осалдықтар бар-жоғын тексеру

  Параметр қосулы болса, орындалатын файлдарды іске қосу кезінде олардың осалдығын тексеру жүргізіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Өшіріп қайта қосуды басқару

Өшіріп қайта қосуды басқару бөлімінде бағдарламаның жұмыс істеуі, оны орнату немесе жою кезінде басқарылатын құрылғының операциялық жүйесін қайта іске қосу қажет болса, әрекетті таңдауға және конфигурациялауға болады. **Өшіріп қайта қосуды басқару** бөлімінің параметрлері тек Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді:

- Операциялық жүйені қайта жүктемеу

  Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- Қажет болса, операциялық жүйені автоматты түрде қайта іске қосыңыз

Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

  Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

    Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

  - **Осы уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта іске қосу (мин)**

    Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

  - **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

    Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

    Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

    Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану

Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану бөлімінде жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану кезінде қашықтағы пайдаланушы құрылғысында әкімші әрекеттерінің аудитін қосуға және конфигурациялауға болады. **Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану** бөлімінің параметрлері тек Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді:

- **Аудитті қосу**

  Егер параметр қосулы болса, қашықтағы құрылғыдағы әкімші әрекетінің аудиті қосылады. Қашықтағы құрылғыдағы әкімші әрекеттері туралы жазбалар мында сақталады:

  - қашықтағы құрылғыдағы оқиғалар журналында;
  - қашықтағы құрылғыдағы Желілік агентті орнату қалтасында орналасқан syslog кеңейтімі бар файлда;
  - Kaspersky Security Center оқиғалар дерекқорында.

  Әкімші әрекеттерінің аудиті келесі шарттар орындалған кезде қолжетімді:

  - Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензия әлдеқашан қолданылады;
  - әкімшінің қашықтағы құрылғының жұмыс үстелін бірлесіп пайдалануға құқығы бар.

  Егер параметр өшірулі болса, қашықтағы құрылғыдағы әкімші әрекетінің аудиті өшіріледі.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Оқу кезінде бақыланатын файлдардың маскалары**

  Тізімде файл бүркеніштері сақталады. Аудит қосылған кезде, бағдарлама әкімшінің бүркеніштерге сәйкес келетін файлдарды оқуын қадағалайды және файлдарды оқу туралы ақпаратты сақтайды. **Аудитті қосу** жалаушасы қойылса, тізімді қолжетімді болады. Файл бүркеніштерін өзгертуге және тізімге жаңа бүркеніштер қосуға болады. Жаңа файл бүркеніштері тізімде жаңа жолдан көрсетілуі керек.

  Әдепкі бойынша *.txt, *.rtf, *.doc, *.xls, *.docx, *.xlsx, *.odt, *.pdf файлдарының бүркеніштері көрсетілген.

- **Өзгерткен кезде бақыланатын файлдардың маскалары**

  Тізімде қашықтағы құрылғыдағы файл бүркеніштері бар. Аудит қосылған кезде, бағдарлама әкімшінің бүркеніштерге сәйкес келетін файлдарды өзгертуін қадағалайды және файлдарды өзгерту туралы ақпаратты сақтайды. **Аудитті қосу** жалаушасы қойылса, тізімді қолжетімді болады. Файл бүркеніштерін өзгертуге және тізімге жаңа бүркеніштер қосуға болады. Жаңа файл бүркеніштері тізімде жаңа жолдан көрсетілуі керек.

  Әдепкі бойынша *.txt, *.rtf, *.doc, *.xls, *.docx, *.xlsx, *.odt, *.pdf файлдарының бүркеніштері көрсетілген.

Патчтарды және жаңартуларды басқару

Патчтарды және жаңартуларды басқару бөлімінде жаңартуларды алу мен таратуды және патчтарды басқарылатын құрылғыларға орнатуды конфигурациялауға болады:

- **Белгісіз күйге ие компоненттер үшін қолданылатын жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату**

  Егер жалауша қойылса, *Анықталмаған* мақұлдау мәртебесі бар "Лаборатория Касперского" патчтары жаңарту серверлерінен жүктелгеннен кейін автоматты түрде басқарылатын құрылғыларға орнатылады.

  Егер жалауша алынып тасталса, *Анықталмаған* мәртебесі бар "Лаборатория Касперского" жүктелген патчтары, әкімші олардың мәртебесін *Расталды* деп өзгерткеннен кейін орнатылады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Басқару серверінен жаңартулар мен антивирустық дерекқорды алдын ала жүктеп алыңыз (ұсынылған)**

  Егер жалауша алынып тасталса, жаңартуларды алудың офлайн моделі өшіріледі. Басқару сервері жаңартуларды алған кезде, ол Желілік агентті (ол орнатылған құрылғыларда) басқарылатын бағдарламалар үшін қажет етілетін жаңартулар туралы хабардар етеді. Желілік агенттер жаңартулар туралы ақпаратты алған кезде, олар Басқару серверінен қажетті файлдарды ертерек жүктеп алады. Бірінші рет қосылған кезде, Сервер осы Агенттің жаңартуларды жүктеуіне түрткі болады. Желілік агент клиент құрылғысында барлық жаңартуларды жүктегеннен кейін, жаңартулар құрылғыдағы бағдарламалар үшін қолжетімді болады.

  Клиент құрылғысындағы басқарылатын бағдарлама жаңартуларды алу үшін Желілік агентке жүгінген кезде, Агент өзінде қажетті жаңартулардың бар ма екенін тексереді. Жаңартулар басқарылатын бағдарлама сұрау салған сәттен бастап 25 сағаттан ерте болмайтын мерзімнің ішінде Басқару серверінен алынған болса, онда Желілік агент Басқару серверіне қосылмайды және басқарылатын бағдарламаға жергілікті кэштегі жаңартуларды ұсынады. Желілік агент бағдарламаларға арналған жаңартуларды клиент құрылғыларында ұсынса, бірақ жаңарту үшін қосылым талап етілмесе, Басқару серверімен қосылым орындалмауы мүмкін.

  Параметр өшірулі болса, жаңартуларды жүктеп алудың офлайн үлгісі пайдаланылмайды. Жаңартулар, жаңартуларды жүктеу тапсырмасының кестесіне сәйкес таратылады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Қосылым мүмкіндігі

Қосылым мүмкіндігі бөлімі үш ішкі бөлімді қамтиды:

- **Желі**
- **Байланыс профильдері**
- **Байланыс кестесі**

Желі бөлімінде Басқару серверіне қосылым параметрлерін конфигурациялауға, UDP портын пайдалану мүмкіндігін қосуға және оның нөмірін көрсетуге болады.

- **Басқару серверіне қосылу** блогында Басқару серверіне қосылу параметрлерін конфигурациялауға және клиент құрылғыларының Басқару серверімен синхрондау кезеңін көрсетуге болады:

  - **Синхрондау аралығы (мин)**

    Желілік агент басқарылатын құрылғыларды Басқару серверімен синхрондайды. Синхрондау кезеңін (мерзімді сигнал) 10 000 басқарылатын құрылғыға 15 минутқа тең етіп белгілеу ұсынылады.

    Егер синхрондау кезеңі 15 минуттан аз болып белгіленсе, синхрондау 15 минут сайын орындалады. Егер синхрондау кезеңі 15 минутқа немесе одан да көп уақытқа орнатылса, синхрондау көрсетілген кезеңмен орындалады.

  - **Желілік трафикті қысу**

Егер параметр өшірулі болса, Желілік агент деректерін беру жылдамдығы арттырылады, берілетін ақпарат көлемі азайтылады және Басқару серверіне түсетін жүктемені азайтады.

Клиент компьютерінің орталық процессорына түсетін жүктеме артуы мүмкін.

Әдепкі бойынша, жалауша қойылған.

- Microsoft Windows брандмауэрінде желілік агенттің порттарын ашу

  Егер параметр қосулы болса, Желілік агент жұмыс істеуі үшін қажетті UDP порты Microsoft Windows желілік экранының ерекшеліктер тізіміне қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- SSL байланысын пайдалану

  Бұл параметр қосулы болса, Басқару серверіне қосылу SSL протоколының көмегімен, қорғалған порт арқылы орындалатын болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- Әдепкі байланыс параметрлері астындағы тарату нүктесіндегі (қолжетімді болса) байланыс шлюзін пайдаланыңыз

  Егер параметр қосулы болса, онда параметрлері басқару тобының сипаттарында белгіленген тарату нүктесінің қосылым шлюзі қолданылады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- UDP портын пайдалануИспользовать UDP-порт

  Басқарылатын құрылғы KSN прокси-серверіне UDP порты арқылы қосылуы үшін, **UDP портын пайдалану** жалаушасын қойып, **UDP порты** өрісінде порт нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша, KSN прокси-серверіне қосылу 15111 UDP порты арқылы жүзеге асырылады.

- UDP портының нөміріНомер UDP-порта

  Өрісте UDP портының нөмірін енгізуге болады. Әдепкі бойынша 15000-порт орнатылған.

  Ондық жазба нысаны қолданылады.

  Егер клиент құрылғысы Windows XP Service Pack 2 операциялық жүйесінің басқаруымен жұмыс істесе, кірістірілген желілік экран 15000 нөмірі бар UDP портын бұғаттайды. Бұл портты қолмен ашу керек.

- Басқару серверіне мәжбүрлі қосылу үшін тарату нүктесін пайдаланыңыз

  Егер сіз тарату нүктесі опциялары терезесінде **Осы тарату нүктесін push сервері ретінде пайдалану** параметрін таңдасаңыз, осы параметрді таңдаңыз. Әйтпесе, тарату нүктесі push серверінің рөлін атқармайды.

Байланыс профильдері бөлікшесінде Желілік орналасудың параметрлерін белгілеуге және Басқару сервері қолжетімсіз болғанда автономды пайдаланушы режиміне ауысуға болады. **Байланыс профильдері** бөлімінің параметрлері тек Windows және macOS басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді:

- **Желілік орналасудың параметрлері**

  Желілік орналасудың параметрлері клиент құрылғысы қосылған желінің сипаттамаларын анықтайды және желі сипаттамалары өзгерген кезде Желілік агентті бір Басқару сервері қосылымы профилінен екіншісіне ауыстыру ережелерін белгілейді.

- **Басқару серверіне қосылу профильдері**

  Бұл бөлімде Желілік агенттің Басқару серверіне қосылу профильдерін қарауға және қосуға болады. Бұл бөлімде келесі оқиғалар орын алған кезде Желілік агентті басқа Басқару серверіне ауыстыру ережелерін құрастыруға болады:

  - клиент құрылғысын басқа жергілікті желіге қосу;
  - құрылғыны ұйымның жергілікті желісінен ажырату;
  - қосылым шлюзінің мекенжайын өзгерту немесе DNS серверінің мекенжайын өзгерту.

  Қосылым профильдеріне тек Windows және macOS басқаратын құрылғылар үшін ғана қолдау көрсетіледі.

- **Басқару сервері қолжетімсіз болғанда автономды пайдаланушы режиміне ауысу**

  Параметр қосулы болса, осы профиль арқылы қосылу кезінде, клиент бағдарламасында орнатылған бағдарламалар автономды режимдегі құрылғыларға арналған саясат профильдерін және автономды пайдаланушыларға арналған саясаттарды қолданатын болады. Бағдарлама үшін автономды пайдаланушыларға арналған саясат анықталмаған болса, бағдарлама белсенді саясатты қолданатын болады.

  Параметр өшірулі болса, бағдарламалар белсенді саясаттарды қолданатын болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Байланыс кестесі бөлімінде Желілік агент деректерді Басқару серверіне жіберетін уақыт аралықтарын белгілеуге болады:

- **Қажет болғанда қосылу**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, байланыс Желілік агент деректерді Басқару серверіне жіберуі қажет болған кезде орнатылады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Көрсетілген кезеңдерде қосылу**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, Желілік агентті Басқару серверіне қосу белгілі бір уақыт аралығында жүзеге асырылады. Бірнеше қосылу кезеңдерін қосуға болады.

Тарату нүктелері бойынша желіні сұрау

Тарату нүктелері бойынша желіні сұрау бөлімінде автоматты желі сауалнамаларын конфигурациялауға болады. Желіде сауалнама өткізу параметрлері тек Windows басқаратын құрылғылар үшін ғана қолжетімді. Сауалнаманы қосу және оның кестесін конфигурациялау үшін келесі параметрлерді пайдалануға болады:

- **Windows желісі**

  Егер бұл параметр қосылса, Басқару сервері **Жылдам сауалнама жүргізу кестесін орнату** және **Толық сауалнама жүргізу кестесін орнату** сілтемелері бойынша конфигурацияланған кестеге сәйкес желіге автоматты түрде сауалнама жүргізеді.

  Бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері желі бойынша сауалнама өткізбейді.

  Желілік агенттің 10.2-ден төмен нұсқаларына арналған құрылғыларды анықтау кезеңін **Windows домендерінен сұраулар жиілігі (мин)** және **Желі сұрауларының жиілігі (мин)** өрістерде конфигурациялауға болады. Егер параметр қосулы болса, өрістер қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Zeroconf**

  Егер бұл параметр қосулы болса, тарату нүктесі автоматты түрде нөлдік конфигурациясы бар желіні (бұдан әрі *Zeroconf*) пайдалану арқылы IPv6 құрылғылары бар желіде автоматты түрде сауалнама өткізеді. Бұл жағдайда, IP ауқымдарының сауалнамасы еленбейді, өйткені тарату нүктесі бүкіл желіге сауалнама жүргізеді.

  Zeroconf пайдалануды бастау үшін келесі шарттар орындалуы керек:

  - Тарату нүктесі Linux басқаруымен жұмыс істеуі керек.
  - Тарату нүктесіне avahi-browse утилитасын орнату керек.

  Егер бұл параметр өшірілген болса, тарату нүктесі IPv6 құрылғылары бар желілерде сауалнама жүргізбейді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **IP ауқымдары**

  Егер бұл параметр қосылса, Басқару сервері **Сауалнама кестесін орнату** сілтемесі бойынша конфигурацияланған кестеге сәйкес IP ауқымына автоматты түрде сауалнама жүргізеді.

  Бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері IP ауқымдарында сауалнама өткізбейді.

  10.2-ден төмен нұсқаны Желілік агент нұсқалары үшін IP ауқымдарының сауалнамасын өткізу мерзімділігін **Сұрау аралығы (мин)** өрісінде конфигурациялауға болады. Егер параметр қосулы болса, өріс қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Active Directory**

Егер бұл параметр қосылса, Басқару сервері **Сауалнама кестесін орнату** сілтемесі бойынша конфигурацияланған кестеге сәйкес Active Directory сауалнамасын жүргізеді.

Егер параметр өшірулі болса, Басқару сервері Active Directory сауалнамасын жүргізбейді.

10.2-ден төмен нұсқаны Желілік агент нұсқалары үшін Active Directory сауалнамасын өткізу мерзімділігін **Сұрау аралығы (мин)** өрісінде конфигурациялауға болады. Егер осы параметр қосулы болса, өріс қолжетімді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Тарату нүктелерінің желі параметрлері

Тарату нүктелерінің желі параметрлері бөлімінде интернетке қатынасу параметрлерін көрсете аласыз:

- **Прокси-серверді пайдалану**
- **Мекенжай**
- **Порт нөмірі**
- **Жергілікті мекенжайларға арналған прокси-серверді айналып өту**

  Егер параметр қосулы болса, жергілікті желідегі құрылғыларға қосылған кезде прокси сервері пайдаланылмайды.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама**

  Жалауша қойылған болса, енгізу өрістерінде прокси-сервердегі түпнұсқалық растама үшін есептік деректерді көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Пайдаланушы аты**
- **Құпиясөз**

KSN Прокси (тарату нүктелері)

KSN Прокси (тарату нүктелері) бөлімінде бағдарламаны тарату нүктесі басқарылатын құрылғылардан Kaspersky Security Network (KSN) сұрауларын жіберу үшін пайдаланылатындай етіп орнатуға болады:

- **Тарату нүктелері тарапынан KSN Проксиін қосу**

KSN прокси-сервері қызметі тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғыда орындалады. Бұл параметрді желі трафигін қайта тарату және оңтайландыру үшін пайдаланыңыз.

Тарату нүктесі Kaspersky Security Network мәлімдемесінде көрсетілген KSN статистикасын "Лаборатория Касперского" ұйымына жібереді. Әдепкі бойынша, KSN мәлімдемесі %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center\ksneula қалтасында орналасқан.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Осы параметрді қосу, **Басқару серверін прокси-сервер ретінде пайдалану** және **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын** параметрлері Басқару серверінің сипаттары терезесінде қосылған жағдайда ғана күшіне енеді.

Суық резерві бар істен шығуға төзімді кластер түйініне (белсенді / пассивті) тарату нүктесін тағайындауға және сол түйінде KSN прокси-серверін қосуға болады.

- **KSN сұрауын Басқару серверіне қайта жіберу**

  Тарату нүктесі басқарылатын құрылғылардан KSN сұрауларын Басқару серверіне жібереді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **KSN бұлтына/Жергілікті KSN бағдарламасына Интернет арқылы тікелей қатынасу**

  Тарату нүктесі KSN-ге басқарылатын құрылғылардан KSN бұлттық қызметіне немесе Жергілікті KSN-ге сұраулар жібереді. Тарату нүктесінде жасалған KSN сұраулары да тікелей KSN Cloud немесе Жергілікті KSN-ге жіберіледі.

  Желілік агенттің 11 (немесе одан бұрынғы) нұсқасы орнатылған тарату нүктелері Жергілікті KSN-ге тікелей жүгіне алмайды. Егер сіз тарату нүктелерін KSN сұрауларын Жергілікті KSN-ге жіберу үшін қайта конфигурациялағыңыз келсе, әрбір тарату нүктесі үшін **KSN сұрауын Басқару серверіне қайта жіберу** параметрін қосыңыз.

  Желілік агенттің 12 (және одан да жоғары) нұсқасы орнатылған тарату нүктелері Жергілікті KSN-ге тікелей жүгіне алады.

- **Порт**

  Басқарылатын құрылғылар KSN прокси-серверіне қосылу үшін қолдана алатын TCP портының нөмірі. Әдепкі бойынша 13111-порт орнатылған.

- **UDP порты**

  Басқарылатын құрылғы KSN прокси-серверіне UDP порты арқылы қосылуы үшін, **UDP портын пайдалану** жалаушасын қойып, **UDP порты** өрісінде порт нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша, KSN прокси-серверіне қосылу 15111 UDP порты арқылы жүзеге асырылады.

Жаңартулар (тарату нүктелері)

Жаңартулар (тарату нүктелері) бөлімінде айырмашылық файлдарын жүктеу функциясын қосуыңызға болады, себебі тарату нүктелері жаңартуларды "Лаборатория Касперского" жаңартулар серверлерінен айырмашылық файлдары түрінде алып тұрады.

Тексерістер журналы

Бұл қойыншада сіз саясатты тексеру тізімін және кері қайтарылған өзгерістерді көре аласыз.

Желілік агенттің саясатының параметрлерін операциялық жүйелер бойынша салыстыру

Төмендегі кестеде, Желілік агент саясатының қандай параметрлері нақты операциялық жүйе үшін Желілік агентті конфигурациялау мақсатымен қолданылуы мүмкін екені көрсетілген.

Желілік агент саясаты параметрлері: операциялық жүйелер бойынша салыстыру

Саясаттар бөлімі	Windows	macOS	Linux
Жалпы	✓	✓	✓
Оқиғаны конфигурациялау	✓	✓	✓
Параметрлер	✓	✓	✓ **Оқиғалар кезегінің максималды өлшемі, МБ** және **Бағдарламаға құрылғыда саясаттың кеңейтілген деректерін шығарып алуға рұқсат берілген** параметрлері ғана қолжетімді.
Қоймалар	✓	–	✓ **Орнатылған бағдарламалардың мәліметтері** және **Жабдық тізімдемесі туралы ақпарат** параметрлері ғана қолжетімді.
Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары	✓	–	–
Өшіріп қайта қосуды басқару	✓	–	–
Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану	✓	–	–
Патчтарды және жаңартуларды басқару	✓	–	–
Қосылым мүмкіндігі → Желі	✓	✓	✓ **Microsoft Windows брандмауэрінде желілік агенттің порттарын ашу** параметрлерінен басқа.
Қосылым мүмкіндігі → Байланыс профильдері	✓	✓	–
Қосылым мүмкіндігі → Байланыс кестесі	✓	✓	✓

Тарату нүктелері бойынша желіні сұрау	✓ **Windows желісі**, **IP ауқымдары** және **Active Directory** параметрлері ғана қолжетімді.	—	✓ **Zeroconf** және **IP ауқымдары** параметрлері ғана қолжетімді.
Тарату нүктелерінің желі параметрлері	✓	✓	✓
KSN Прокси (тарату нүктелері)	✓	—	✓
Жаңартулар (тарату нүктелері)	✓	—	✓
Тексерістер журналы	✓	✓	✓

Kaspersky Endpoint Security саясатын қолмен конфигурациялау

Бұл бөлімде Kaspersky Endpoint Security саясатының параметрлерін конфигурациялау бойынша ұсыныстар бар. Саясат сипаттары терезесінде конфигурациялауды орындауға болады. Параметрді өзгерткен кезде, көрсетілген мәндерді жұмыс станциясына қолдану үшін тиісті параметрлер тобының оң жағындағы құлып белгішесін түртіңіз.

Kaspersky Security Network конфигурациялау

Kaspersky Security Network (KSN) – файлдардың, веб-ресурстардың және бағдарламалық жасақтаманың беделі туралы ақпараты бар бұлтты қызметтер инфрақұрылымы. Kaspersky Security Network бағдарламасы Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасына әртүрлі қауіп түрлеріне тезірек жауап беруге, кейбір қорғаныс құрамдастарының тиімділігін арттыруға, сондай-ақ жалған іске қосылудың ықтималдығын азайтуға мүмкіндік береді. Kaspersky Security Network туралы толық ақпарат алу үшін Kaspersky Endpoint Security for Windows құжаттамасын қараңыз.

Ұсынылатын KSN параметрлерін белгілеу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатын басыңыз.

   Таңдалған саясаттың сипаттар терезесі ашылады.
3. Саясат сипаттары терезесінде **Бағдарлама параметрлері** → **Кеңейтілген қорғаныс** → **Kaspersky Security Network** бөліміне өтіңіз.
4. **KSN прокси-серверін қолдану** параметрі қосулы екеніне көз жеткізіңіз. Бұл параметрді пайдалану желі трафигін қайта таратуға және оңтайландыруға көмектеседі.
5. KSN прокси-сервері қызметі қолжетімді болмаса, KSN серверлерін қолдануды қосуға болады (қажет болса). KSN серверлері "Лаборатория Касперского" жағында (Глобалды KSN пайдаланған кезде) және үшінші тараптарда (Жергілікті KSN пайдаланған кезде) орналасуы мүмкін.

6. **OK** түймесін басыңыз.

Ұсынылған KSN параметрлері конфигурацияланды.

Желілік экранды қорғайтын желілер тізімін тексеру

Kaspersky Endpoint Security for Windows желілік экраны барлық желілеріңізді қорғайтынына көз жеткізіңіз. Әдепкі бойынша желілік экран келесі қосылым түрлері бар желілерді қорғайды:

- **Жалпыға ортақ желі**. Антивирустық бағдарламалар, желілік экрандар немесе сүзгілер мұндай желідегі құрылғыларды қорғамайды.
- **Жергілікті желі**. Бұл желідегі құрылғылар үшін файлдар мен принтерлерге қатынас шектеулі.
- **Сенімді желі**. Мұндай желідегі құрылғылар шабуылдардан және файлдар мен деректерге рұқсатсыз кіруден қорғалған.

Егер сіз пайдаланушы желісін орнатқан болсаңыз, оны желілік экран қорғайтынына көз жеткізіңіз. Ол үшін Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатының сипаттарындағы желілер тізімін тексеріңіз. Тізімде кейбір желілер көрсетілмеуі мүмкін.

Желілік экран туралы көбірек білу үшін Kaspersky Endpoint Security for Windows құжаттамасын қараңыз.

Желілер тізімін тексеру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатын басыңыз.

   Таңдалған саясаттың сипаттар терезесі ашылады.
3. Саясат сипаттарында **Бағдарлама параметрлері** → **Базалық қорғаныс** → **Желілік экран** бөліміне өтіңіз.
4. **Қолжетімді желілер** блогында **Желі параметрлері** сілтемесінен өтіңіз.

   Желілік қосылымдар терезесі көрсетіледі. Бұл терезеде желілер тізімі көрсетіледі.
5. Егер тізімде желі болмаса, оны қосыңыз.

Желілік құрылғыларды тексеруді өшіру

Windows жүйесіне арналған Kaspersky Endpoint Security бағдарламасымен желілік дискілерді тексеру арқасында оларға жүктеме айтарлықтай төмендеуі мүмкін. Тікелей файл серверлерінде тексеруді жүзеге асырған жөн.

Windows жүйесіне арналған Kaspersky Endpoint Security саясатының сипаттарында желілік дискіні тексеруді өшіруге болады. Осы саясат параметрлерінің толық сипаттамасын Kaspersky Endpoint құжаттамасынан қараңыз.

Желілік дискіні тексеруді өшіру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.

2. Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатын басыңыз.

   Таңдалған саясаттың сипаттар терезесі ашылады.

3. Саясаттың сипаттарында **Бағдарлама параметрлері** → **Базалық қорғаныс** → **Файл қауіптерінен қорғаныс** бөліміне өтіңіз.

4. **Қорғаныс аумағы** блогында **Барлық желілік дискілер** параметрін өшіріңіз.

5. **OK** түймесін басыңыз.

Желілік дискілерді тексеру өшірілген.

Басқару серверінің жадынан бағдарламалық жасақтама туралы мәліметтерді алып тастау

Басқару серверін желілік құрылғыларда іске қосылған бағдарламалық модульдер туралы ақпаратты сақтамайтындай етіп конфигурациялау ұсынылады. Нәтижесінде, Басқару серверінің жады толып кетпейді.

Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаты сипаттарында осы ақпаратты сақтауды өшіре аласыз.

Орнатылған бағдарламалық модульдер туралы ақпаратты сақтауды өшіру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.

2. Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатын басыңыз.

   Таңдалған саясаттың сипаттар терезесі ашылады.

3. Саясат сипаттарында **Бағдарлама параметрлері** → **Жалпы параметрлер** → **Есептер және қоймалар** тармағына өтіңіз.

4. **Басқару серверін хабарландыру** блогында, егер жоғарғы деңгейдегі саясатта **Іске қосылатын бағдарламалар туралы** жалаушасы қойылған болса, оны алып тастаңыз.

   Бұл жалауша қойылған кезде, Басқару сервері дерекқоры ұйымның желісіндегі құрылғылардағы барлық бағдарламалық модульдердің барлық нұсқалары туралы ақпаратты сақтайды. Көрсетілген ақпарат Kaspersky Security Center дерекқорында (ондаған гигабайт) айтарлықтай көлемді алуы мүмкін.

Орнатылған бағдарламалық модульдер туралы ақпарат бұдан былай Басқару сервері дерекқорында сақталмайды.

Жұмыс станцияларында Kaspersky Endpoint Security for Windows интерфейсіне қатынасуды конфигурациялау

Егер ұйымның желісіндегі антивирустық қорғанысты Kaspersky Security Center арқылы орталықтан басқару қажет болса, Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатының сипаттарындағы интерфейс параметрлерін төменде сипатталғандай көрсетіңіз. Нәтижесінде, сіз жұмыс станцияларында Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасына рұқсатсыз қатынасуға және Kaspersky Endpoint Security for Windows параметрлерін өзгертуге жол бермейсіз.

Осы саясат параметрлерінің толық сипаттамасын Kaspersky Endpoint құжаттамасынан қараңыз.

Ұсынылатын интерфейс параметрлерін белгілеу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатын басыңыз.

   Таңдалған саясаттың сипаттар терезесі ашылады.
3. Саясат сипаттарында **Бағдарлама параметрлері** → **Жалпы параметрлер** → **Интерфейс** бөліміне өтіңіз.
4. **Пайдаланушымен өзара әрекеттесу** блогында **Интерфейссіз** параметрін таңдаңыз. Жұмыс станцияларында Kaspersky Endpoint Security for Windows пайдаланушы интерфейсін көрсету өшіріледі және олардың пайдаланушылары Kaspersky Endpoint Security for Windows параметрлерін өзгерте алмайды.
5. **Құпиясөзбен қорғауды қосу** блогында қосқышты қосыңыз. Бұл әрекет, жұмыс станцияларында Kaspersky Endpoint Security for Windows параметрлерін рұқсатсыз немесе байқаусызда өзгерту қаупін азайтады.

Kaspersky Endpoint Security for Windows интерфейсінің ұсынылған параметрлері белгіленген.

Басқару сервері дерекқорында маңызды саясат оқиғаларын сақтау

Басқару сервері дерекқорының толып кетуіне жол бермеу үшін дерекқорға тек маңызды оқиғаларды сақтау ұсынылады.

Басқару сервері дерекқорында маңызды оқиғаларды тіркеуді конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатын басыңыз.

   Таңдалған саясаттың сипаттар терезесі ашылады.
3. Саясат сипаттары терезесінде **Оқиғаны конфигурациялау** қойыншасына өтіңіз.
4. **Критикалық** бөлімінде **Оқиғаны қосу** түймесін басып, келесі оқиғаның жанында жалауша қойыңыз:
   - *Лицензиялық келісім бұзылған.*
   - *Бағдарламаны автоматты түрде іске қосу өшірулі.*
   - *Белсендіру қатесі.*
   - *Белсенді қауіп анықталды. Зарарсыздандыру процедурасы қажет.*
   - *Зарарсыздандыру мүмкін емес.*
   - *Бұрын ашылған қауіпті сілтеме табылды.*
   - *Процесс аяқталды.*
   - *Желілік белсенділікке тыйым салынған.*

- *Желілік шабуыл анықталды.*
- *Бағдарламаны іске қосуға тыйым салынған.*
- *Қатынасуға тыйым салынған (жергілікті параметрлер негізінде).*
- *Қатынасуға тыйым салынған (KSN).*
- *Жаңартудың жергілікті қатесі.*
- *Бір уақытта екі тапсырманы орындау мүмкін емес.*
- *Kaspersky Security Center-мен өзара әрекеттесу қатесі.*
- *Кейбір құрамдастар жаңартылмаған.*
- *Файлдарды шифрлау / шифрсыздау ережелерін қолдану қатесі.*
- *Ықшам режимді белсендіру қатесі.*
- *Ықшам режимді өшіру қатесі.*
- *Шифрлау модулін жүктеу мүмкін болмады.*
- *Саясатты қолдану мүмкін емес.*
- *Бағдарлама құрамдастарын өзгерту кезіндегі қате.*

5. **ОК** түймесін басыңыз.
6. **Функционалдық ақау** бөлімінде **Оқиғаны қосу** түймесін басып, келесі оқиғаның жанында ғана жалаушаны қойыңыз: *Тапсырма параметрлері дұрыс емес. Тапсырманың параметрлері қолданылмаған.*
7. **ОК** түймесін басыңыз.
8. **Ескерту** бөлімінде **Оқиғаны қосу** түймесін басып, келесі оқиғаның жанында жалауша қойыңыз:
   - *Бағдарламаның өзіндік қорғанысы өшірулі.*
   - *Қорғаныс құрамдастары өшірулі.*
   - *Резервттегі лицензиялық кілт жарамсыз.*
   - *Компьютерге немесе жеке деректерге зиян келтіру үшін пайдаланылуы мүмкін заңды БҚ табылды (жергілікті параметрлер негізінде).*
   - *Компьютерге немесе жеке деректерге зиян келтіру үшін пайдаланылуы мүмкін заңды БҚ табылды (KSN).*
   - *Нысан жойылды.*
   - *Нысан зарарсыздандырылды.*
   - *Пайдаланушы шифрлау саясатынан бас тартты.*
   - *Файл KATA карантинінен қалпына келтірілді.*

- *Файл KATA карантиніне орналастырылған.*
- *Әкімшіге бағдарламаны іске қосуға тыйым салу туралы хабар жіберу.*
- *Әкімшіге құрылғыға қатынасу тыйым салу туралы хабар жіберу.*
- *Әкімшіге веб-бетке қатынасу тыйым салу туралы хабар жіберу.*

9. **OK** түймесін басыңыз.
10. **Ақпараттық** бөлімінде **Оқиғаны қосу** түймесін басып, келесі оқиғаның жанында жалауша қойыңыз:
    - *Нысанның сақтық көшірмесі жасалды.*
    - *Бағдарламаны сынақ режимінде іске қосуға тыйым салынады.*
11. **OK** түймесін басыңыз.

Басқару сервері дерекқорында маңызды оқиғаларды тіркеу конфигурацияланған.

Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмасын қолмен конфигурациялау

Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану жалаушасы қойылған кезде Kaspersky Endpoint Security **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** үшін кестенің оңтайлы және ұсынылатын нұсқасы.

Құрылғыны басқару құрамдасы бұғаттаған сыртқы құрылғыға автономды қатынас ұсыну

Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатының Құрылғыны басқару құрамдасында сіз пайдаланушылардың клиент құрылғысына орнатылған немесе қосылған сыртқы құрылғыларға (мысалы, қатты дискілер, камералар немесе Wi-Fi модульдері) қатынасуын басқара аласыз. Бұл клиент құрылғысын сыртқы құрылғылар қосылған кезде жұқтырудан қорғауға және деректердің жоғалуын немесе ағып кетуін болдырмауға мүмкіндік береді.

Егер сізге Құрылғыны басқару құрамдасы бұғаттаған сыртқы құрылғыға уақытша қатынас беру қажет болса, бірақ құрылғыны сенімді құрылғылар тізіміне қосу мүмкін болмаса, сіз сыртқы құрылғыға уақытша офлайн қатынас ұсына аласыз. Офлайн қатынас клиент құрылғысының желіге қатынаса алмайтындығын білдіреді.

> Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатының параметрлерінде, **Бағдарлама параметрлері → Қауіпсіздікті басқару → Құрылғыны басқару** бөлімінде **Уақытша қатынасты сұрауға рұқсат беру** параметрі қосулы болса ғана, құрылғыны басқару бұғаттаған сыртқы құрылғыға офлайн қатынас ұсына аласыз.

Құрылғыны басқару құрамдасы бұғаттаған сыртқы құрылғыға офлайн қатынасты қамтамасыз ету келесі қадамдарды қамтиды:

1. Kaspersky Endpoint Security for Windows тілқатысу терезесінде құлыпталған сыртқы құрылғыға қатынас алғысы келетін құрылғының пайдаланушысы қатынасқа сұрау салу файлын жасап, оны Kaspersky Security Center әкімшісіне жібереді.

2. Осы сұрау салуды алғаннан кейін, Kaspersky Security Center әкімшісі қатынас кілті файлын жасап, оны құрылғы пайдаланушысына жібереді.

3. Kaspersky Endpoint Security for Windows тілқатысу терезесінде құрылғы пайдаланушысы қатынас кілті файлын іске қосады және сыртқы құрылғыға уақытша қатынас алады.

Құрылғыны басқару құрамдасы бұғаттаған сыртқы құрылғыға уақытша қатынас ұсыну үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

   Басқарылатын құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Бұл тізімде, Құрылғыны басқару құрамдасы бұғаттаған сыртқы құрылғыға қатынас сұрайтын пайдаланушы құрылғысын таңдаңыз.

   Тек бір құрылғыны ғана таңдауға болады.

3. Басқарылатын құрылғылар тізімі үстінде көп нүктелі (...) түймесін басып, **Құрылғыға офлайн режимде қатынасуға рұқсат беру** түймесін басыңыз.

4. Ашылған **Бағдарлама параметрлері** терезесінде, **Құрылғыны басқару** бөлімінде **Шолу** түймесін басыңыз.

5. Пайдаланушыдан алған қатынасқа сұрау салу файлын таңдап, **Ашу** түймесін басыңыз. Файлдың пішімі AKEY болуы тиіс.

   Пайдаланушы қатынасқа сұрау салған бұғатталған құрылғы туралы ақпарат көрсетіледі.

6. **Құрылғыға қосылу ұзақтығы** параметрінің мәнін көрсетіңіз.

   Бұл параметр, сіз пайдаланушыға құлыпталған құрылғыға қатынасу мүмкіндігін ұсынатын уақыт ұзақтығын анықтайды. Әдепкі бойынша мәні, пайдаланушы қатынасқа сұрау салу файлын жасау кезінде көрсеткен мән болып табылады.

7. **Белсендіру кезеңі** параметрінің мәнін көрсетіңіз.

   Бұл параметр, пайдаланушы ұсынылған қатынасу кілті арқылы құлыпталған құрылғыға қатынасты белсендіре алатын кезеңді анықтайды.

8. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Microsoft Windows **Қатынасу кілтін сақтау** стандартты терезесі ашылады.

9. Құлыпталған құрылғыға қатынасу кілті бар файлды сақтағыңыз келетін тағайындалған қалтаны таңдаңыз.

10. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, пайдаланушыға қатынасу кілті файлын жібергенде және оны Kaspersky Endpoint Security for Windows тілқатысу терезесінде белсендіргенде, пайдаланушы құлыпталған құрылғыға белгілі бір кезеңге уақытша қатынас алады.

Бағдарламаларды немесе бағдарламалық жасақтама жаңартуларын қашықтан жою

Бағдарламаларды немесе бағдарламалық жасақтама жаңартуларын қашықтан жою үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.
3. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін **Бағдарламаны қашықтан жою** тапсырма түрін таңдаңыз.
4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз.

   Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.
5. Тапсырмалар тағайындалатын құрылғыларды таңдаңыз.
6. Қандай бағдарламаны жойғыңыз келетінін таңдаңыз, содан кейін жойғыңыз келетін бағдарламаларды, жаңартуларды немесе патчтарды таңдаңыз:

   - **Басқарылатын бағдарламаны жою**

     "Лаборатория Касперского" бағдарламалары тізімі көрсетіледі. Жойғыңыз келетін бағдарламаларды таңдаңыз.

   - **Үйлесімсіз бағдарламаны жою**

     "Лаборатория Касперского" немесе Kaspersky Security Center қауіпсіздік бағдарламаларына сәйкес келмейтін бағдарламалардың тізімі көрсетіледі. Жойғыңыз келетін бағдарламаларға қарама-қарсы жалаушалар қойыңыз.

   - **Бағдарламаны бағдарламалар тізімдемесінен жою**

Әдепкі бойынша, Желілік агенттер басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламалар туралы ақпаратты Басқару серверіне жібереді. Орнатылған бағдарламалар тізімі бағдарламалар тізімдемесінде сақталады.

Бағдарламалар тізімдемесінен бағдарламаны таңдау үшін:

a. **Жойылатын бағдарлама** өрісіне басып, жойғыңыз келетін бағдарламаны таңдаңыз.

b. Жою параметрлерін көрсетіңіз:

- Жою режимі

  Бағдарламаны қалай жойғыңыз келетінін таңдаңыз:

  - **Жою пәрменін автоматты түрде анықтау**.

    Егер бағдарламада бағдарлама өндірушісі белгілеген жою пәрмені болса, Kaspersky Security Center бұл пәрменді пайдаланады. Осы нұсқаны таңдау ұсынылады.

  - **Жою пәрменін белгілеу**.

    Бағдарламаны жою үшін пәрменіңізді көрсеткіңіз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз.

    > Алдымен бағдарламаны **Жою пәрменін автоматты түрде анықтау** параметрімен жоюға тырысқан жөн. Егер автоматты түрде анықталған пәрменнің көмегімен жою сәтсіз болса, өз пәрменіңізді пайдаланыңыз.

    Осы өріске орнату пәрменін енгізіп, келесі параметрді көрсетіңіз:

    Әдепкі пәрмен автоматты түрде анықталмаса, әдепкі пәрменді тек жою үшін қолданыңыз

    > Kaspersky Security Center бағдарламасы таңдалған бағдарламада бағдарлама өндірушісі белгілеген жою пәрмені бар-жоғын тексереді. Егер команда табылса, Kaspersky Security Center бағдарламасы оны **Бағдарламаны жою пәрмені** өрісінде көрсетілген пәрменнің орнына пайдаланады.
    >
    > Бұл параметрді қосу ұсынылады.

- Бағдарлама сәтті жойылған соң қайта іске қосуды орындаңыз

  > Егер бағдарламаны жойғаннан кейін басқарылатын құрылғыда операциялық жүйені қайта іске қосу қажет болса, операциялық жүйе автоматты түрде қайта іске қосылады.

- Көрсетілген бағдарламаны жаңартуды, патчты немесе өзге бағдарламаны жою

Үшінші тарап жаңартуларының, патчтарының және бағдарламаларының тізімі көрсетіледі. Жойғыңыз келетін нысанды таңдаңыз.

Көрсетілетін тізім, бағдарламалар мен жаңартулардың жалпы тізімі болып табылады және ол басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламалар мен жаңартуларға сәйкес келмейді. Нысанды таңдамас бұрын, тапсырманың әрекет ету ауқымында анықталған құрылғыларда бағдарламаның немесе жаңартудың орнатылғанына көз жеткізген жөн. Сипаттар терезесінде бағдарлама немесе жаңарту орнатылған құрылғылардың тізімін көруге болады.

Құрылғылар тізімін көру үшін:

a. Бағдарламаның немесе жаңартулардың атын басыңыз.

Сипаттар терезесі ашылады.

b. **Құрылғылар** бөлімін ашыңыз.

Сондай-ақ, құрылғы сипаттары терезесінде орнатылған бағдарламалар мен жаңартулар тізімін көруге болады.

7. Клиент құрылғылары жою утилитасын қалай жүктейтінін көрсетіңіз:

- **Желілік агенттің көмегімен**

Файлдарды клиент құрылғыларына осы клиент құрылғыларында орнатылған Желілік агент жеткізеді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, файлдар Microsoft Windows құралдарының көмегімен жеткізіледі.

Егер тапсырма Желілік агенттер орнатылған құрылғыларға тағайындалса, бұл параметрді қосу ұсынылады.

- **Басқару сервері арқылы операциялық жүйе ресурстарының көмегімен**

Файлдар Басқару серверінің операциялық жүйесінің құралдарын пайдаланып клиент құрылғыларына жіберіледі. Бұл параметрді клиент құрылғысында Желілік агент орнатылмаған, бірақ клиент құрылғысы Басқару серверімен бір желіде орналасқан кезде қосуға болады.

- **Тарату нүктелері арқылы операциялық жүйе ресурстарының көмегімен**

Файлдар тарату нүктелері арқылы операциялық жүйенің құралдарын қолдана отырып, клиент құрылғыларына жіберіледі. Егер желіде кем дегенде бір тарату нүктесі болса, бұл параметрді қосуға болады.

Желілік агенттің көмегімен параметрі қосылса, онда файлдар, операциялық жүйенің құралдарымен Желілік агент құралдарын пайдалану мүмкін болмаған жағдайда ғана жеткізіледі.

- **Бір уақытта орындалатын жүктеулердің ең көп саны**

Басқару сервері файлдарды бір уақытта жібере алатын клиент құрылғыларының рұқсат етілген ең көп саны. Бұл сан неғұрлым көп болса, бағдарлама соғұрлым тезірек жойылады, бірақ Басқару серверіне жүктеме артады.

- **Жою әрекеттерінің максималды саны**

Бағдарламаны қашықтан жою тапсырмасын іске қосу кезінде, бағдарламаны басқарылатын құрылғыдан параметрлерде көрсетілген орнатуды іске қосу саны ішінде жою мүмкін емес, Kaspersky Security Center бағдарламасы осы басқарылатын құрылғыға жою утилитасын жеткізуді тоқтатады және бұдан былай орнатушыны құрылғыда іске қоспайды.

Жою әрекеттерінің максималды саны параметрі басқарылатын құрылғы ресурстарын сақтауға, сондай-ақ трафикті азайтуға мүмкіндік береді (жою, MSI файлын іске қосу және қате туралы хабарлар).

Тапсырманы бірнеше рет іске қосу әрекеттері жоюға кедергі келтіретін құрылғыдағы ақаулықты көрсетуі мүмкін. Әкімші жою әрекеттерінің көрсетілген саны ішінде мәселені шешіп, тапсырманы қайта іске қосуы керек (қолмен немесе кесте бойынша).

Егер жою орындалмаса, мәселе шешілмейтін болып саналады және кез келген кейінгі іске қосу әрекеттері ресурстар мен трафиктің қажетсіз шығыны тұрғысынан қымбат болып саналады.

Тапсырма жасалғаннан кейін, орнату әрекеттерінің саны `0`-ге тең болады. Құрылғыдағы қатені қайтаратын әрбір орнатуды іске қосу есептегіштің көрсеткіштерін арттырады.

Егер тапсырма параметрлерінде көрсетілген жою әрекеттерінің саны асып кетсе және құрылғы бағдарламаны жоюға дайын болса, сіз **Жою әрекеттерінің максималды саны** параметрінің мәнін арттырып, бағдарламаны жою тапсырмасын орындай аласыз. Сондай-ақ, басқа *Бағдарламаны қашықтан жою* тапсырмасын жасай аласыз.

- **Жүктеп алмас бұрын операциялық жүйенің түрін тексеру**

  Файлдарды клиент құрылғыларына жібермес бұрын, Kaspersky Security Center бағдарламасы орнату утилитасының параметрлері клиент құрылғысының операциялық жүйесіне қолданылатындығын тексереді. Егер параметрлер қолданылмаса, Kaspersky Security Center бағдарламасы файлдарды жібермейді және бағдарламаны орнатуға тырыспайды. Мысалы, әртүрлі операциялық жүйелері бар құрылғыларды қамтитын басқару тобының құрылғыларынан кейбір бағдарламаларды орнату үшін басқару тобына орнату тапсырмасын тағайындауға болады, содан кейін қажеттіден басқа операциялық жүйесі бар құрылғыларды өткізіп жіберу үшін осы параметрді қосуға болады.

8. Операциялық жүйені қайта іске қосу параметрлерін көрсетіңіз:

- **Құрылғыны қайта іске қоспау**

  Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Құрылғыны қайта іске қосу**

  Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

  Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

- **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

  Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

- **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

  Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

  Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

9. Қажет болса, қашықтан жою тапсырмасын орындау үшін пайдаланылатын есептік жазбаларды қосыңыз.

- **Есептік жазба қажет емес (Желілік агент орнатылды)**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, бағдарлама инсталляторын іске қосуға негіз болып саналатын есептік жазбаны көрсетудің қажеті жоқ. Тапсырма, Басқару сервері қызметі жұмыс істейтін есептік жазба астында іске қосылады.

  Желілік агент клиент құрылғыларында орнатылмаған болса, бұл нұсқа қолжетімді емес.

- **Есептік жазба қажет (Желілік агент пайдаланылмайды)**

Егер сіз *Бағдарламаны қашықтан жою* тапсырмасын тағайындайтын құрылғыларда Желілік агент орнатылмаған болса, осы нұсқаны таңдаңыз.

Бағдарлама инсталляторын іске қосуға негіз болып саналатын есептік жазбаны көрсетіңіз. **Қосу** түймесін басыңыз, **Есептік жазба** тармағын таңдаңыз және пайдаланушының есептік жазбасының деректерін көрсетіңіз.

Тапсырма тағайындалған барлық құрылғыларда олардың ешқайсысы қажетті құқықтарға ие болмаса, бірнеше есептік жазбаны көрсетуге болады. Бұл жағдайда, тапсырманы іске қосу үшін барлық қосылған есептік жазбалар бірізді түрде, жоғарыдан төменге қарай қолданылады.

10. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.

11. **Аяқтау** түймесін басыңыз.

    Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

12. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.

13. Тапсырма сипаттары терезесінде тапсырманың жалпы параметрлерін көрсетіңіз.

14. **Сақтау** түймесін басыңыз.

15. Тапсырманы қолмен іске қосыңыз немесе тапсырма параметрлерінде көрсетілген кестеге сәйкес оның іске қосылуын күтіңіз.

Қашықтан жою тапсырмасын орындау нәтижесінде таңдалған бағдарлама таңдалған құрылғылардан жойылады.

Нысанның өзгерістерін алдыңғы тексеруге шегіндіру

Қажет болса, нысанның өзгерістерін шегіндіруге болады. Мысалы, саясат параметрлерін белгілі бір күндегі күйге кері қайтару қажет болып қалуы мүмкін.

Нысан өзгерістерін шегіндіру үшін:

1. Нысан сипаттары терезесінде **Тексерістер журналы** қойыншасына өтіңіз.

2. Нысанды тексеру тізімінде, өзгерістерін шегіндіру қажет болған тексеруді таңдаңыз.

3. **Шегіндіру** түймесін басыңыз.

4. Операцияны растау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Таңдалған тексеруге шегіндіру орын алады. Нысанды тексеру тізімінде орындалған әрекет туралы жазба көрсетіледі. Тексеру сипаттамасында, нысанды қайтарған тексеру нөмірі туралы ақпарат көрсетіледі.

Шегіндіру операциясы тек саясат пен тапсырмалар үшін қолжетімді.

Тапсырмалар

Бұл бөлімде, Kaspersky Security Center бағдарламасында қолданылатын тапсырмалар сипатталған.

Тапсырмалар туралы

Kaspersky Security Center *тапсырмаларды* құру және іске қосу арқылы құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларының жұмысын басқарады. Тапсырмалардың көмегімен бағдарламаларды орнату, іске қосу және тоқтату, файлдарды тексеру, бағдарламалардың дерекқорлары мен модульдерін жаңарту, бағдарламалармен басқа әрекеттер орындалады.

Kaspersky Security Center Web Console серверінде осы бағдарлама үшін басқару плагині орнатылған жағдайда ғана Kaspersky Security Center Web Console серверінде осы бағдарлама үшін тапсырма жасай аласыз.

Тапсырмалар Басқару серверінде және құрылғыларда орындалуы мүмкін.

Басқару серверінде орындалатын тапсырмаларға мыналар жатады:

- есептерді автоматты түрде жеткізу;
- жаңартуларды сақтау орнына жүктеу;
- Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу;
- дерекқорларға қызмет көрсету.

Құрылғыларда тапсырмалардың келесі түрлері орындалады:

- *Жергілікті тапсырмалар* – нақты құрылғыда орындалатын тапсырмалар.

  Жергілікті тапсырмаларды тек әкімші Басқару консолі арқылы ғана емес, қашықтағы құрылғының пайдаланушысы да өзгерте алады (мысалы, қауіпсіздік бағдарламасының интерфейсінде). Егер жергілікті тапсырманы басқарылатын құрылғыда әкімші де, пайдаланушы да бір уақытта өзгерткен болса, онда әкімші енгізген өзгерістер басым болып күшіне енеді.

- *Топтық тапсырмалар* – бұл аталған топтың барлық құрылғыларында орындалатын тапсырмалар.

  Егер тапсырманың сипаттарында басқаша көрсетілмесе, топтық тапсырма аталған топтың ішкі топтарына да таралады. Топтық тапсырмалар (міндетті емес) осы топқа және ішкі топтарға орналастырылған қосалқы және виртуалды Басқару серверлеріне қосылған құрылғыларда да жұмыс істейді.

- *Глобалдық тапсырмалар* – бұл басқару топтарына кіретіндігіне қарамастан, таңдалған құрылғыларда орындалатын тапсырмалар.

Әр бағдарлама үшін сіз топтық тапсырмалардың, глобалдық тапсырмалардың және жергілікті тапсырмалардың кез келген санын жасай аласыз.

Тапсырма параметрлеріне өзгертулер енгізуге, тапсырмалардың орындалуын бақылауға, тапсырмаларды көшіруге, экспорттауға және импорттауға, сондай-ақ жоюға болады.

Құрылғыдағы тапсырмаларды іске қосу тек осы тапсырмалар жасалған бағдарлама іске қосылған жағдайда ғана орындалады.

Тапсырма нәтижелері әр құрылғыдағы операциялық жүйенің оқиғалар журналында, Басқару серверіндегі оқиғалар журналында және Басқару серверінің дерекқорында сақталады.

Тапсырмалар параметрлерінде құпия деректерді пайдаланбаңыз. Мысалы, домен әкімшісінің құпиясөзін көрсетпеуге тырысыңыз.

Тапсырма аймағы

Тапсырма ауқымы – бұл тапсырма орындалатын құрылғылардың ішкі жиынтығы. Тапсырма ауқымының келесі түрлері бар:

- *Жергілікті тапсырма* ауқымы – құрылғының өзі.
- *Басқару серверінің тапсырмасы* ауқымы – Басқару сервері.
- *Топтық тапсырма* ауқымы – топқа кіретін құрылғылардың тізбесі.

Глобалдық тапсырма жасаған кезде оның ауқымын анықтаудың келесі әдістерін қолдануға болады:

- Қажетті құрылғыларды қолмен көрсету.

  Құрылғының мекенжайы ретінде сіз IP мекенжайын (немесе IP аралығын), NetBIOS немесе DNS атауын пайдалана аласыз.

- Құрылғылар тізімін қосылатын құрылғылар мекенжайлары тізбесін қамтитын TXT пішіміндегі файлдан құрылғылар тізімін импорттау (әр мекенжай бөлек жолда орналасуы тиіс).

  Егер құрылғылар тізімі файлдан импортталса немесе қолмен қалыптастырылса, ал құрылғылар атауы бойынша анықталса, онда тізімге ақпараты Басқару серверінің дерекқорына әлдеқашан қосылған құрылғылар ғана қосылуы мүмкін. Деректер, осы құрылғыларды қосу кезінде немесе құрылғыларды анықтау нәтижесінде дерекқорға енгізілуі тиіс.

- Құрылғы таңдауларын көрсету.

  Уақыт өте келе, тапсырманың әрекет ету ауқымы, таңдауға кіретін құрылғылардың жиынтығы қалай өзгеретіндігіне байланысты өзгеріп отырады. Құрылғы таңдаулары құрылғы атрибуттары негізінде, соның ішінде құрылғыда орнатылған бағдарламалық жасақтама негізінде, сондай-ақ құрылғыға белгіленген тегтер негізінде құрылуы мүмкін. Құрылғы таңдаулары тапсырманың әрекет ету ауқымын белгілеудің ең икемді тәсілі болып саналады.

  Құрылғы таңдаулары үшін тапсырмаларды кесте бойынша іске қосуды әрқашан Басқару сервері орындайды. Мұндай тапсырмалар Басқару серверімен байланысы жоқ құрылғыларда іске қосылмайды. Әрекет ету ауқымы басқа тәсілмен белгіленетін тапсырмалар құрылғыларда тікелей іске қосылады және құрылғы мен Басқару сервері арасындағы байланыстың болуына тәуелді емес.

Құрылғылар таңдауына арналған тапсырмалар құрылғының жергілікті уақыты бойынша емес, Басқару серверінің жергілікті уақыты бойынша іске қосылады. Әрекет ету ауқымы басқа тәсілмен белгіленетін тапсырмалар құрылғының жергілікті уақыты бойынша іске қосылады.

Тапсырманы жасау

Тапсырма жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Шебердің қадамдарын орындаңыз.
3. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.
4. **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

Тапсырманы қолмен іске қосу

Бағдарлама әр тапсырманың сипаттарында белгіленген кестеге сәйкес тапсырмаларды орындайды. Тапсырманы кез келген уақытта қолмен іске қосуға болады.

Тапсырманы қолмен іске қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. Көрсетілген тапсырмалар тізімінде іске қосқыңыз келетін тапсырманың жанына жалауша қойыңыз.
3. **Іске қосу** түймесін басыңыз.

Тапсырма іске қосылды. Тапсырма күйін **Күйі** бағанында немесе **Нәтиже** түймесін басу арқылы тексере аласыз.

Тапсырмалар тізімін қарап шығу

Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасында жасалған тапсырмалар тізімін көре аласыз.

Тапсырмалар тізімін көру үшін,

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

Тапсырмалар тізімі көрсетіледі. Тапсырмалар, өздері қатысты болып табылатын бағдарламалардың атауы бойынша топтастырылған. Мысалы, Бағдарламаны қашықтан жою тапсырмасы Басқару серверіне, ал Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы Желілік агентке қатысты болып келеді.

Тапсырма сипаттарын көру үшін,

тапсырманың атауын басыңыз.

Тапсырма сипаттары терезесі бірнеше атаулы қойындылармен бірге көрсетіледі. Мысалы, **Тапсырма түрі** тармағы **Жалпы** қойындысында, ал тапсырма кестесі **Кесте** қойындысында көрсетіледі.

Тапсырмалардың жалпы параметрлері

Бұл бөлім көптеген тапсырмаларыңыз үшін көруге және конфигурациялауға болатын параметрлердің сипаттамасын қамтиды. Қолжетімді параметрлердің тізімі конфигурацияланатын тапсырмаға байланысты.

Тапсырманы жасау кезінде белгіленген параметрлер

Тапсырманы жасау кезінде кейбір параметрлерді белгілеуге болады. Осы параметрлердің кейбірін жасалған тапсырманың сипаттарында да өзгертуге болады.

- Операциялық жүйені қайта жүктеу параметрлері:
  - **Құрылғыны қайта іске қоспау**

    Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

  - **Құрылғыны қайта іске қосу**

    Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

  - **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

    Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

    Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

- **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

  Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

- **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

  Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

  Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Тапсырма кестесі параметрлері:

  - **Кесте бойынша іске қосу** параметрлері:

    - **N сағат сайын**

      Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

      Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

    - **N күн сайын**

      Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

      Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

    - **N апта сайын**

Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **N минут сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Қолмен**

  Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде**

Бұл тапсырма жаңартуларды қоймаға жүктегеннен кейін іске қосылады. Мысалы, сізге осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы үшін осы кесте қажет болуы мүмкін.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

  Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

  - жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

  Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

  Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

  Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

  Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

- Тапсырма белгіленетін құрылғыларды таңдау терезесі:

  - **Басқару серверімен анықталған желілік құрылғыларды таңдау**

    Бұл жағдайда, тапсырма арнайы құрылғыларға тағайындалады. Арнайы құрылғыларға сіз басқару топтарындағы құрылғыларды да, тағайындалмаған құрылғыларды да қоса аласыз.

    Мысалы, сіз бұл параметрді Желілік агентті тағайындалмаған құрылғыларға орнату тапсырмасында пайдалана аласыз.

  - **Құрылғының мекенжайларын қолмен белгілеу немесе тізімнен импорттау**

    Сіз NetBIOS атауларын, DNS атауларын, IP мекенжайларын, сондай-ақ тапсырманы тағайындауды қажет ететін құрылғылардың IP мекенжайы ауқымдарын белгілей аласыз.

    Бұл параметрді белгіленген ішкі желі үшін тапсырманы орындау үшін пайдалануға болады. Мысалы, сіз бухгалтерлердің құрылғыларына белгілі бір бағдарламаны орната аласыз немесе вирус жұқтыруы мүмкін ішкі желідегі құрылғыларды сканерлей аласыз.

  - **Құрылғы таңдауына тапсырманы белгілеу**

    Тапсырма құрылғы таңдауларына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Қолданыстағы таңдаулардың бірін көрсетуге болады.

    Мысалы, операциялық жүйенің белгілі бір нұсқасы бар құрылғыларда тапсырманы іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

  - **Басқару тобына тапсырманы белгілеу**

Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған басқару тобына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Бар топтардың бірін көрсетуге немесе жаңа топ құруға болады.

Мысалы, хабар белгілі бір басқару тобындағы құрылғыларға арналған болса, пайдаланушыларға хабар жіберу тапсырмасын іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

- Есептік жазба параметрлері:
  - **Әдепкі есептік жазба**.

    Тапсырма, сол тапсырманы орындайтын бағдарлама орнатылған және іске қосылған сол есептік жазбамен іске қосылады.

    Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Есептік жазбаны көрсету**.

    Есептік жазба және **Құпиясөз** өрістерінде тапсырма іске қосылуы тиісті есептік жазба деректерін көрсетіңіз. Есептік жазбада тапсырманы орындау үшін қажетті құқықтар болуы керек.

  - **Есептік жазба**

    Тапсырманы іске қосатын есептік жазба.

  - **Құпиясөз**

    Тапсырманы іске қосатын есептік жазбаның құпиясөзі.

Тапсырма жасалғаннан кейін белгіленген параметрлер

Тапсырманы жасағаннан кейін ғана келесі параметрлерді белгілеуге болады.

- Топтық тапсырма параметрлері:
  - **Ішкі топтарға тарату**

    Бұл параметр тек топтық тапсырмалардың сипаттарында қолжетімді.

    Бұл параметр қосылған кезде, тапсырманың әрекет ету ауқымы мыналарды қамтиды:

    - тапсырманы жасау кезінде сіз таңдаған басқару тобы;
    - топтар иерархиясы бойынша кез келген деңгейде таңдалған басқару тобына бағынатын басқару топтары.

    Егер бұл параметр өшірулі болса, тапсырманың әрекет ету ауқымына тапсырманы жасау кезінде таңдаған басқару тобы ғана кіреді.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - **Қосалқы және виртуалды Басқару серверлеріне тарату**

Бұл параметрді қосқан кезде, негізгі Басқару серверінде жұмыс істейтін тапсырма қосалқы (соның ішінде виртуалды) Басқару серверлерінде қолданылады. Егер Қосалқы Басқару серверінде бірдей типтегі тапсырма бұрыннан бар болса, онда қосалқы Басқару серверінде екі тапсырма да қолданылады — қолданыстағы және негізгі Басқару серверінен қабыл алынған.

Ішкі топтарға тарату параметрі қосулы болса, бұл параметр қолжетімді болады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Кестенің қосымша параметрлері:
  - Тапсырманы бастамас бұрын, желі арқылы қашықтан қосу технологиясы арқылы құрылғыларды іске қосу (мин)

    Егер жалауша қойылса, құрылғыдағы операциялық жүйе тапсырма басталғанға дейін көрсетілген уақытта жүктеледі. Әдепкі бойынша белгіленген уақыт – 5 минут.

    Тапсырманы тапсырмалар аймағындағы барлық клиент құрылғыларында, соның ішінде тапсырма басталғалы тұрған кезде өшірілген құрылғыларда орындағыңыз келсе, осы параметрді қосыңыз.

    Тапсырманы орындағаннан кейін, құрылғыларды автоматты түрде өшіру қажет болса, **Тапсырманы орындағаннан кейін құрылғыларды өшіру** параметрін қосыңыз. Параметр сол терезеде орналасқан.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - Тапсырманы орындағаннан кейін құрылғыларды өшіру

    Мысалы, жұмыс уақытынан кейін жұма сайын клиент құрылғыларына жаңартуларды орнататын, содан кейін демалыс күндері сол құрылғыларды өшіретін жаңартуларды орнату тапсырмасы үшін осы параметрді қосуға болады.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - Тапсырма мынанша минуттан көбірек орындалып жатса, оны тоқтату (мин)

    Белгіленген уақыттан кейін, тапсырма аяқталғанына немесе аяқталмағанына қарамастан автоматты түрде тоқтатылады.

    Егер сіз тым ұзақ орындалатын тапсырмаларды үзгіңіз келсе (немесе тоқтатқыңыз келсе), осы параметрді қосыңыз.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша тапсырманы орындау уақыты – 120 минут.

- Хабарландыру параметрлері:
  - **Тапсырмалар журналын сақтау** блогы:
    - Басқару серверінің дерекқорында сақтау мерзімі (күндер)

      Тапсырма аймағындағы барлық клиент құрылғыларында тапсырманы орындаумен байланысты бағдарлама оқиғалары көрсетілген күндер ішінде Басқару серверінде сақталады. Осы кезеңнен кейін ақпарат Басқару серверінен жойылады.

      Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Құрылғыдағы ОЖ оқиғалар журналында сақтау**

  Тапсырманы орындауға байланысты, бағдарлама оқиғалары әрбір клиент құрылғысының Windows оқиғалар журналында жергілікті түрде сақталады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Басқару серверіндегі ОЖ оқиғалар журналында сақтау**

  Тапсырма аймағындағы барлық клиент құрылғыларында тапсырманы орындаумен байланысты бағдарлама оқиғалары Басқару серверінің операциялық жүйесінің Windows оқиғалар журналында орталықтандырылған түрде сақталады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Барлық оқиғаларды сақтау**

  Егер бұл параметр таңдалса, тапсырмаға қатысты оқиғалардың барлығы оқиғалар журналына жазылады.

- **Тапсырманы орындау барысына қатысты оқиғаларды сақтау**

  Егер бұл параметр таңдалса, оқиғалар журналына тек тапсырманы орындаумен байланысты оқиғалар жазылады.

- **Тек тапсырманы орындау нәтижелерін сақтау**

  Егер бұл параметр таңдалса, оқиғалар журналына тек тапсырманы орындау нәтижелерімен байланысты оқиғалар жазылады.

- **Әкімшіге тапсырманы орындау нәтижелері туралы хабарлау**

  Сіз әкімшілердің тапсырманы орындау нәтижелері туралы хабар алу жолдарын таңдай аласыз: электрондық пошта, SMS арқылы және орындалатын файлды іске қосу кезінде. Хабарландыру параметрлерін конфигурациялау үшін **Параметрлер** сілтемесі арқылы өтіңіз.

  Барлық хабарландыру тәсілдері әдепкі бойынша өшірілген.

- **Тек қателер туралы хабарлау**

  Егер бұл параметр қосылса, әкімшілер тапсырма қате аяқталған жағдайда ғана хабарландыру алады.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, әкімшілер тапсырма аяқталғаннан кейін хабарландыру алады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- Қауіпсіздік параметрлері.

- Тапсырманың әрекет ету ауқымының параметрлері.

  Тапсырманың әрекет ету ауқымы қалай анықталатынына байланысты келесі параметрлер бар:

- **Құрылғылар**

  Егер тапсырманың әрекет ету ауқымы басқару топтарымен анықталса, сіз сол топты қарай аласыз. Мұнда ешқандай өзгерістер қолжетімді емес. Алайда, сіз **Тапсырма ауқымынан шығарып тастау** конфигурациялай аласыз.

  Егер тапсырманың әрекет ету ауқымы құрылғылар тізімімен анықталса, бұл тізім құрылғыларды қосу және жою арқылы өзгертілуі мүмкін.

- **Құрылғыны таңдау**

  Тапсырма қолданылатын құрылғылар таңдауын өзгертуге болады.

- **Тапсырма ауқымынан шығарып тастау**

  Тапсырма қолданылмайтын құрылғылар тобын көрсетуге болады. Шығарылатын топтар тек тапсырма қолданылатын басқару тобының ішкі топтары бола алады.

- **Тексерістер журналы**.

Тапсырманы экспорттау

Kaspersky Security Center бағдарламасы тапсырманы және оның параметрлерін KLT файлына сақтауға мүмкіндік береді. Сақталған тапсырманы Kaspersky Security Center for Windows, сондай-ақ Kaspersky Security Center Linux жүйелерінде импорттау үшін KLT файлын пайдалануға болады.

Тапсырманы экспорттау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. Экспорттағыңыз келетін тапсырманың жанына жалаушаны қойыңыз.

   Бір уақытта бірнеше тапсырманы экспорттауға болмайды. Бірнеше тапсырманы таңдайтын болсаңыз, **Экспорттау** түймесі белсенді емес болады. Басқару серверінің тапсырмалары мен жергілікті тапсырмалар да экспорттау үшін қолжетімді болмайды.
3. **Экспорттау** түймесін басыңыз.
4. Ашылған **Басқаша сақтау** терезесінде тапсырма файлының атауы мен жолын көрсетіңіз. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Басқаша сақтау терезесі Google Chrome, Microsoft Edge немесе Opera қолдансаңыз ғана көрсетіледі. Басқа браузерді қолданып жатсаңыз, тапсырма файлға автоматты түрде **Жүктеп алулар** қалтасына сақталады.

Тапсырманы импорттау

Kaspersky Security Center бағдарламасы тапсырманы KLT файлынан импорттауға мүмкіндік береді. KLT файлдында экспортталған тапсырма мен оның параметрлері бар.

Тапсырманы импорттау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

2. **Импорттау** түймесін басыңыз.

3. Импорттағыңыз келетін тапсырма файлын таңдау үшін **Шолу** түймесін басыңыз.

4. Ашылған терезеде тапсырманың KLT файлына апаратын жолды көрсетіңіз және **Ашу** түймесін басыңыз. Назар аударыңыз, сіз тек бір тапсырма файлын ғана таңдай аласыз.

   Тапсырманы өңдеу басталады.

5. Тапсырма сәтті аяқталғаннан кейін, тапсырманы тағайындағыңыз келетін құрылғыларды таңдаңыз. Бұл үшін, келесі параметрлердің бірін таңдаңыз:

   - **Басқару тобына тапсырманы белгілеу**

     Бұл жағдайда, тапсырма бұрын жасалған басқару тобына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Бар топтардың бірін көрсетуге немесе жаңа топ құруға болады.

     Мысалы, хабар белгілі бір басқару тобындағы құрылғыларға арналған болса, пайдаланушыларға хабар жіберу тапсырмасын іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

   - **Құрылғының мекенжайларын қолмен белгілеу немесе тізімнен импорттау**

     Сіз NetBIOS атауларын, DNS атауларын, IP мекенжайларын, сондай-ақ тапсырманы тағайындауды қажет ететін құрылғылардың IP мекенжайы ауқымдарын белгілей аласыз.

     Бұл параметрді белгіленген ішкі желі үшін тапсырманы орындау үшін пайдалануға болады. Мысалы, сіз бухгалтерлердің құрылғыларына белгілі бір бағдарламаны орната аласыз немесе вирус жұқтыруы мүмкін ішкі желідегі құрылғыларды сканерлей аласыз.

   - **Құрылғы таңдауына тапсырманы белгілеу**

     Тапсырма құрылғы таңдауларына кіретін құрылғыларға тағайындалады. Қолданыстағы таңдаулардың бірін көрсетуге болады.

     Мысалы, операциялық жүйенің белгілі бір нұсқасы бар құрылғыларда тапсырманы іске қосу үшін осы параметрді пайдалануға болады.

6. Тапсырманың әрекет ету ауқымын көрсетіңіз.

7. Импорттау тапсырмасын аяқтау үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Импорт нәтижелері бар хабарландыру пайда болады. Тапсырманы импорттау сәтті орындалса, сіз тапсырмасипаттарын қарап шығу үшін **Мәліметтер** сілтемесінен өте аласыз.

Импорт сәтті орындалғаннан кейін, тапсырма тапсырмалар тізімінде көрсетіледі. Тапсырма параметрлері мен кесте де импортталады. Тапсырма кестеге сәйкес іске қосылады.

Импортталған жаңа тапсырманың атауы бұрыннан бар тапсырманың атауымен бірдей болса, импортталған тапсырманың атауы түр **(<реттік нөмір>)**, мысалы: **(1)**, **(2)** жалғауы көмегімен кеңейтіледі.

Тапсырмалардың құпиясөзін өзгерту шеберін іске қосу

Жергілікті емес тапсырма үшін, сіз тапсырманы іске қосуға құқық беретін есептік жазбаны көрсете аласыз. Есептік жазбаны, тапсырманы жасау кезінде немесе қолданыстағы тапсырманың сипаттарында көрсетуге болады. Егер аталған есептік жазба ұйымда белгіленген қауіпсіздік ережелеріне сәйкес пайдаланылса, бұл ережелер есептік жазбаның құпиясөзін мезгіл-мезгіл өзгертуді талап етуі мүмкін. Есептік жазба құпиясөзінің мерзімі аяқталғаннан кейін және жаңа құпиясөзді орнатқаннан кейін, тапсырма сипаттарында жаңа жарамды құпиясөзді көрсеткенге дейін тапсырма іске қосылмайды.

Тапсырмалардың құпиясөзін өзгерту шебері, есептік жазба көрсетілген барлық тапсырмаларда ескі құпиясөзді жаңасына автоматты түрде тапсыруға мүмкіндік береді. Сондай-ақ, құпиясөзді әр тапсырманың сипаттарында қолмен өзгертуге болады.

Тапсырма құпиясөзін өзгерту шеберін іске қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. **Тапсырмаларды іске қосу үшін есептік жазбалардың сәйкестендіру деректерін басқару** түймесін басыңыз.

Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

1-қадам. Есептік деректерді таңдау

Сіздің жүйеңізде әрекет ететін жаңа есептік деректерді көрсетіңіз (мысалы, Active Directory жүйесінде). Шебердің келесі қадамына өткен кезде, Kaspersky Security Center бағдарламасы аталған есептік жазбаның атауы әрбір жергілікті емес тапсырманың сипаттарындағы есептік жазбаның атауына сәйкес келетіндігін тексереді. Егер есептік жазба атаулары сәйкес келсе, тапсырма сипаттарындағы құпиясөз автоматты түрде жаңасына ауысады.

Жаңа есептік жазбаны көрсету үшін келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Қолданыстағы есептік жазбаны пайдалану**

  Шебер, қазір Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне кірген есептік жазбаның атын пайдаланады. Есептік жазбаның құпиясөзін **Тапсырмаларда пайдаланылатын ағымдағы құпиясөз** өрісінде қолмен көрсетіңіз.

- **Басқа есептік жазбаны анықтау**

  Тапсырмалар іске қосылуы тиісті есептік жазбаның атын көрсетіңіз. Есептік жазбаның құпиясөзін **Тапсырмаларда пайдаланылатын ағымдағы құпиясөз** өрісінде көрсетіңіз.

Алдыңғы құпиясөз (міндетті емес; егер оны ағымдағы құпиясөзбен ауыстырғыңыз келсе) өрісін толтырған кезде, Kaspersky Security Center бағдарламасы құпиясөзді тек атауы мен ескі құпиясөз мәндері сәйкес келетін тапсырмалар үшін ауыстырады. Ауыстыру автоматты түрде орындалады. Барлық басқа жағдайларда, шебердің келесі қадамында орындалатын әрекетті таңдау керек.

2-қадам. Орындалып жатқан әрекетті таңдау

Егер шебердің бірінші қадамында сіз алдыңғы құпиясөзді көрсетпеген болсаңыз немесе көрсетілген ескі құпиясөз тапсырмалардың сипаттарында көрсетілген құпиясөздерге сәйкес келмесе, онда сіз осы тапсырмалармен орындалатын әрекетті таңдауыңыз керек.

Тапсырмамен жасалатын әрекетті таңдау үшін:

1. Әрекетті орындағыңыз келетін тапсырманың жанына жалаушаны қойыңыз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Тапсырманың сипаттарында құпиясөзді жою үшін **Сәйкестендіру деректерін жою** түймесін басыңыз.

     Тапсырма әдепкі бойынша есептік жазбамен іске қосуға ауыстырып қосылған.
   - Құпиясөзді жаңасына ауыстыру үшін **Тіпті ескі құпиясөз дұрыс емес немесе берілмесе де, құпиясөзді мәжбүрлеп өзгерту** түймесін басыңыз.
   - Құпиясөзді өзгертуді болдырмау үшін **Әрекет таңдалмады** түймесін басыңыз.

Таңдалған әрекеттер шебердің келесі қадамына өткеннен кейін қолданылады.

3-қадам. Нәтижелерді қарап шығу

Шебердің соңғы қадамында анықталған тапсырмалардың әрқайсысының нәтижелерін қараңыз. Шебердің жұмысын аяқтау үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Клиент құрылғыларын басқару

Бұл бөлімде басқару топтарындағы құрылғыларды қалай басқару керектігі сипатталған.

Басқарылатын құрылғының параметрлері

Басқарылатын құрылғының параметрлерін қарап шығу үшін:

1. **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** тармағын таңдаңыз.

   Басқарылатын құрылғылардың тізімі көрсетіледі.
2. Басқарылатын құрылғылар тізімінде қажетті құрылғының атауы бар сілтемеден өтіңіз.

Таңдалған құрылғы сипаттары терезесі ашылады.

Сипаттар терезесінің жоғарғы бөлігінде параметрлердің негізгі топтарын көрсететін келесі қойындылар көрсетіледі:

- Жалпы

Бұл қойындыда келесі бөлімдер бар:

- **Жалпы** бөлімі клиент құрылғысы туралы жалпы ақпаратты қамтиды. Ақпарат, клиент құрылғысын Басқару серверімен соңғы рет синхрондау барысында алынған деректер негізінде ұсынылады:
  - Атауы
    Өрісте басқару тобындағы клиент құрылғысының атауын қарап шығуға және өзгертуге болады.
  - Сипаттама
    Өрісте клиент құрылғысының қосымша сипаттамасын енгізуге болады.
  - Құрылғының күйі
    Құрылғыдағы антивирустық қорғаныс күйінің және желідегі құрылғы белсенділігінің әкімші белгілеген өлшемшарттары негізінде қалыптастырылатын клиент құрылғысының күйі.
  - Толық топ атауы
    Құрамына клиент құрылғысы кіретін басқару тобы.
  - Қорғаныстың соңғы жаңартылған уақыты
    Құрылғыдағы антивирустық дерекқорларды немесе бағдарламаларды соңғы рет жаңарту күні.
  - Басқару серверіне қосылған уақыты
    Клиент құрылғысында орнатылған Желілік агентті Басқару серверіне соңғы рет қосу күні мен уақыты.
  - Байланысқа соңғы рет шығу уақыты
    Құрылғы соңғы рет желіде көрінген күн мен уақыт.
  - Желілік агенттің нұсқасы
    Орнатылған Желілік агенттің нұсқасы.
  - Жасалған күні
    Құрылғы жасалған күн.
  - Құрылғы иесі

Құрылғы иесінің аты. **Құрылғының иесін басқару** сілтемесін басу арқылы пайдаланушыны құрылғы иесі ретінде тағайындауға немесе жоюға болады.

- Басқару серверімен байланысты үзбеу

  Осы параметрі қосулы болса, басқарылатын құрылғы мен Басқару сервері арасында тұрақты қосылым сақталады. Осындай қосылымды қамтамасыз ететін push-серверлерді қолданбасаңыз, осы параметрді қолдана аласыз.

  Егер параметр өшірулі болса және push серверлері пайдаланылмаса, басқарылатын құрылғы деректерді синхрондау немесе ақпаратты жіберу үшін Басқару серверіне қосылады.

  Басқару серверімен байланысты үзбеу параметрі таңдалған құрылғылардың жалпы саны 300-ден аспауы тиіс.

  Бұл параметр басқарылатын құрылғыларда әдепкі бойынша өшіріледі. Бұл параметр Басқару сервері орнатылған құрылғыда әдепкі бойынша қосылады және оны өшіруге тырыссаңыз да қосулы қалады.

- **Желі** бөлімінде клиент құрылғысының желілік сипаттары туралы келесі ақпарат көрсетіледі:

  - IP мекенжайы

    Құрылғының IP мекенжайы.

  - Windows домені

    Windows домені немесе құрылғы кіретін жұмыс тобы.

  - DNS атауы

    Клиент құрылғысының DNS домені атауы.

  - NetBIOS атауы

    Windows желісіндегі клиент құрылғысының атауы.

  - **IPv6 мекенжайы**: Клиент құрылғысы IPv6 мекенжайы.

- **Жүйе** бөлімінде клиент құрылғысында орнатылған операциялық жүйе туралы ақпарат ұсынылған:

  - **Операциялық жүйе**: Клиент құрылғысының операциялық жүйесінің атауы.
  - **Орталық процессор құрылымы**: Клиенттік құрылғы процессоры архитектурасы.
  - **Құрылғы атауы**: Клиент құрылғысының атауы.
  - Виртуалды машинаның түрі

    Виртуалды машинаның өндірушісі.

- **VDI бөлігі ретінде динамикалық виртуалды машина**

  Бұл жолда клиент құрылғысының VDI бөлігі ретінде динамикалық виртуалды машина екені көрсетілген.

- **Қорғаныс** бөлімінде клиент құрылғысында антивирустық қорғаныстың күйі туралы ақпарат ұсынылған:

  - **Көзге көрінетін**

    Клиенттік құрылғының көріну күйі.

  - **Құрылғының күйі**

    Құрылғыдағы антивирустық қорғаныс күйінің және желідегі құрылғы белсенділігінің әкімші белгілеген өлшемшарттары негізінде қалыптастырылатын клиент құрылғысының күйі.

  - **Күйдің сипаттамасы**

    Клиент құрылғысының қорғаныс күйі және Басқару серверіне қосылу.

  - **Қорғаныс күйі**

    Клиент құрылғысынның тұрақты қорғанысының ағымдағы күйі.

    Құрылғыда күй өзгергеннен кейін, жаңа күй, клиент құрылғысы Басқару серверімен синхрондалғаннан кейін ғана құрылғының сипаттары терезесінде көрсетіледі.

  - **Соңғы рет толық сканерлеу уақыты**

    Клиент құрылғысында зиянды БҚ соңғы іздеу күні мен уақыты.

  - **Вирус анықталды**

    Қауіпсіздік бағдарламасын орнатқан сәттен бастап (құрылғыны бірінші рет тексеру) немесе қауіп есептегіші соңғы нөлденген сәттен бастап клиент құрылғысында анықталған қауіптердің жалпы саны.

  - **Зарарсыздандырудан өтпеген нысандар**

    Клиент құрылғысындағы кейін өңделетін файлдар саны.

    Өрісте ұялы құрылғылар үшін кейін өңделетін файлдар ескерілмейді.

  - **Дискілерді шифрлау күйі**

    Құрылғының жергілікті дискілеріндегі файлдарды шифрлаудың ағымдағы күйі. Күйдің сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасында келтірілген.

- **Бағдарлама анықтаған құрылғы күйі** бөлімінде клиент құрылғысында орнатылған басқарылатын бағдарлама анықтаған құрылғының күйі туралы ақпарат көрсетіледі. Құрылғының бұл күйі Kaspersky Security Center анықтағаннан өзгеше болуы мүмкін.

- Бағдарламалар

  Осы қойындыда клиент құрылғысында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімі көрсетіледі. Бағдарлама туралы жалпы ақпаратты, құрылғыда болған оқиғалар тізімін және бағдарлама параметрлерін көру үшін бағдарлама атауын басуға болады.

- Белсенді саясаттар мен профильдері

  Осы қойындыда басқарылатын құрылғыда белсенді саясат тізімдері мен саясат профильдері көрсетіледі.

- Тапсырмалар

  Тапсырмалар қойыншасында сіз клиент құрылғысының тапсырмаларын басқара аласыз: қолданыстағы тапсырмалар тізімін қарау, жаңаларын жасау, тапсырмаларды жою, іске қосу және тоқтату, олардың параметрлерін өзгерту және орындалу нәтижелерін қарау. Тапсырмалар тізімі клиентті Басқару серверімен соңғы рет синхрондау барысында алынған деректер негізінде ұсынылады. Тапсырмалардың күйі туралы ақпаратты клиент құрылғысынан Басқару сервері сұрайды. Байланыс болмаған жағдайда, күй көрсетілмейді.

- Оқиғалар

  Оқиғалар қойыншасында таңдалған клиент құрылғысы үшін Басқару серверінде тіркелген оқиғалар көрсетіледі.

- Инциденттер

  Инциденттер қойыншасында клиент құрылғысы үшін оқиғаларды көруге, өңдеуге және жасауға болады. Оқиғалар клиент құрылғысында орнатылған "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының көмегімен автоматты түрде де, әкімші тарапынан қолмен де жасалуы мүмкін. Мысалы, егер пайдаланушы зиянды БҚ-ды құрылғыға жеке алынбалы жетектен үнемі ауыстырып отырса, әкімші инцидент жасауы мүмкін. Әкімші инцидент мәтінінде пайдаланушыға қарсы жасалуы керек жағдай мен ұсынылған әрекеттердің қысқаша сипаттамасын (мысалы, тәртіптік іс-әрекеттер) көрсете алады және пайдаланушыға не пайдаланушыларға сілтеме қоса алады.

  Қажетті әрекеттері орындалған инцидент *өңделген* деп аталады. Өңделмеген инциденттердің болуы құрылғының күйін *Критикалық* немесе *Ескерту* күйіне өзгерту шарты ретінде таңдалуы мүмкін.

  Бөлімде құрылғы үшін жасалған инциденттердің тізімі берілген. Инциденттер маңыздылық деңгейі мен түріне қарай жіктеледі. Инцидент түрін, инцидентті тудыратын "Лаборатория Касперского" бағдарламасы анықтайды. Өңделген инциденттерді **Өңделген** бағанына жалауша қою арқылы тізімде белгілеуге болады.

- Тегтер

  Тегтер қойыншасында клиент құрылғысын іздеуге негізделген кілт сөздер тізімін басқаруға болады: қолданыстағы тегтер тізімін қарау, тізімнен тегтер тағайындау, автоматты түрде тег қою ережелерін конфигурациялау, жаңа тегтер қосу және ескі тегтердің атын өзгерту, тегтерді жою.

- Кеңейтілген

Бұл қойындыда келесі бөлімдер бар:

- **Бағдарламалар тізімдемесі**. Осы бөлімде клиент құрылғысында орнатылған бағдарламалар мен оларға арналған жаңартулардың тізімдемесін көруге, сондай-ақ бағдарламалар тізімдемесінің көрсетілуін конфигурациялауға болады.

  Орнатылған бағдарламалар туралы ақпарат, клиент құрылғысында орнатылған Желілік агент қажетті ақпаратты Басқару серверіне берген жағдайда беріледі. Басқару серверіне ақпаратты беру параметрлерін **Қоймалар** бөліміндегі Желілік агент сипаттары немесе оның саясаты конфигурациялауға болады. Орнатылған бағдарламалардың мәліметтері тек Windows жүйесі бар құрылғылар үшін қолжетімді.

  Желілік агент жүйелік тізімдеме деректеріне негізделген бағдарламалар туралы мәлімет береді.

  Бағдарлама атауын басқан кезде бағдарлама туралы мәліметтері және сол бағдарлама үшін орнатылған жаңарту пакеттерінің тізімі бар терезе ашылады.

- **Орындалатын файлдар**. Осы бөлімде клиент құрылғысында табылған орындалатын файлдар көрсетіледі.

- **Тарату нүктелері**. Бұл бөлімде құрылғы өзара әрекеттесетін тарату нүктелерінің тізімі берілген.

  - Файлға экспортталуда

    Файлға экспорттау түймесі арқылы сіз құрылғы өзара әрекеттесетін тарату нүктелерінің тізімін файлға сақтай аласыз. Әдепкі бойынша, бағдарлама құрылғылар тізімін CSV пішіміндегі файлға экспорттайды.

  - Сипаттар

    Сипаттар түймесі арқылы құрылғы өзара әрекеттесетін тарату нүктесінің параметрлерін көруге және конфигурациялауға болады.

- **Жабдық тізімдемесі**. Осы бөлімде клиент құрылғысында орнатылған жабдық туралы ақпаратты көруге болады.

- **Қолжетімді жаңартулар**. Бұл бөлімде құрылғыда орнатылмаған бағдарламалық жасақтама жаңартуларының тізімін көруге болады.

- **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары**. Осы бөлімде клиент құрылғыларында орнатылған үшінші тарап бағдарламаларының осалдығы туралы ақпарат бар тізімді көруге болады.

  Осалдықтарды файлға сақтау үшін, сақтағыңыз келетін осалдықтардың жанына жалаушалар қойып, **Жолдарды CSV файлына экспорттау** түймесін немесе **Жолдарды TXT файлына экспорттау** түймесін басыңыз.

  Осы бөлім келесі параметрлерді қамтиды:

  - Тек түзетуге болатын осалдықтарды көрсету

    Егер параметр қосулы болса, бөлімде патчпен жабуға болатын осалдықтар көрсетіледі.

    Параметр өшірулі болса, бөлімде патчпен жабуға болатын осалдықтар да, патч жоқ осалдықтар да көрсетіледі.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - Осалдықтың сипаттары

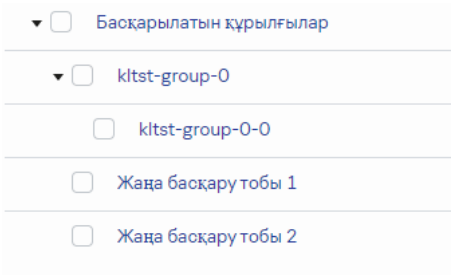
Бағдарламаларда таңдалған осалдықтың сипаттарын бөлек терезеде көру үшін тізімдегі бағдарламалардағы осалдықтың атын басыңыз. Сипаттар терезесінде келесі әрекеттерді орындауға болады:

- Осы басқарылатын құрылғыдағы бағдарламаларда (Басқару консолінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде) осалдықты өткізіп жіберу.
- Осалдық үшін ұсынылған түзетулер тізімін қарап шығу.
- Осалдықты түзету үшін бағдарламалық жасақтама жаңартуын қолмен көрсету (Басқару консолінде немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде).
- Осалдықтардың даналарын қарап шығу.
- Осалдықты жабу үшін бар тапсырмалар тізімін қарап шығу және осалдықты жабу үшін тапсырмалар жасау.

- **Қашықтан диагностикалау**. Бұл бөлімде клиент құрылғыларын қашықтан диагностикалауға болады.

Басқару топтарын жасау

Kaspersky Security Center орнатылғаннан кейін бірден басқару топтарының иерархиясында бір ғана Басқару тобы бар – **Басқарылатын құрылғылар**. Басқару топтарының иерархиясын құру кезінде **Басқарылатын құрылғылар** қалтасына құрылғылар мен виртуалды машиналарды қосып, салынған топтарды қосуға болады (төмендегі суретті қараңыз).



Басқару топтарының иерархиясын қарау

Басқару тобын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Топтардың иерархиясы** бөліміне өтіңіз.
2. Басқару тобының құрылымында жаңа басқару тобы қосылатын басқару тобын таңдаңыз.
3. **Қосу** түймесін басыңыз.
4. Ашылған **Жаңа басқару тобының аты** терезесінде топтың атауын енгізіп, **Қосу** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, консоль ағашында берілген атауы бар жаңа басқару тобы қалтасы пайда болады.

Бағдарлама Active Directory құрылымына немесе домендік желі құрылымына негізделген басқару топтарының құрылымын құруға мүмкіндік береді. Сондай-ақ, мәтіндік файлдан топтар құрылымын жасауға болады.

Басқару топтарының құрылымын құру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Топтардың иерархиясы** бөліміне өтіңіз.
2. **Импорттау** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, басқару топтарының құрылымын жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Басқару тобы құрамына құрылғыларды қолмен қосу

Құрылғыларды жылжыту ережелерін жасау арқылы немесе құрылғыларды бір басқару тобынан екіншісіне жылжыту арқылы немесе құрылғыларды таңдалған басқару тобына қосу арқылы құрылғыларды автоматты түрде басқару топтарына жылжытуға болады. Бұл бөлімде құрылғыларды басқару тобына қолмен қосу тәсілі сипатталған.

Таңдалған басқару тобына бір немесе бірнеше құрылғыны қолмен қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.
2. Тізімнің үстіндегі **Ағымдағы жол:** `<current path>` сілтемесінен өтіңіз.
3. Ашылған терезеде құрылғыларды қосуды қажет ететін басқару тобын таңдаңыз.
4. **Құрылғылар қосу** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, құрылғыларды жылжыту шебері іске қосылады.
5. Басқару тобына қосқыңыз келетін құрылғылардың тізімін құрастырыңыз.

   > Құрылғылар тізіміне құрылғыны қосқан кезде немесе құрылғыларды табу нәтижесінде Басқару сервері дерекқорына ақпарат қосылған құрылғыларды ғана қосуға болады.

   Тізімге құрылғыларды қалай қосқыңыз келетінін таңдаңыз:

   - **Құрылғылар қосу** түймесін басып, құрылғыларды келесі тәсілдердің бірімен көрсетіңіз:
     - Басқару сервері анықтаған құрылғылар тізімінен құрылғыларды таңдаңыз.
     - Құрылғылардың IP мекенжайларын немесе IP ауқымын көрсетіңіз.
     - NetBIOS құрылғы атауын немесе DNS атауын көрсетіңіз.

       > Құрылғы атауы бар өрісте бос орындар, сондай-ақ келесі тыйым салынған таңбалар болмауы керек: \ / * ; : ` ~ ! @ # $ ^ & ( ) = + [ ] { } | , < > %.
   - Құрылғыларды TXT пішіміндегі файлдан импорттау үшін **Құрылғыларды файлдан импорттау** түймесін басыңыз. Әрбір құрылғы мекенжайы (немесе құрылғы атауы) бөлек жолда орналасуы тиіс.

Файлда бос орындар, сондай-ақ келесі тыйым салынған таңбалар болмауы керек: \ / * ; : ` ~ ! @ # $ ^ & ( ) = + [ ] { } | , < > %.

6. Басқару тобына қосылатын құрылғылар тізімін қараңыз. Сіз құрылғыларды қосу немесе жою арқылы тізімді өңдей аласыз.

7. Тізімде қателердің жоқ екеніне көз жеткізгеннен кейін, **Келесі** түймесін басыңыз.

Шебер құрылғылар тізімін өңдеп, нәтижені көрсетеді. Шебер аяқталғаннан кейін, таңдалған құрылғылар басқару тобының құрамына енеді және олар үшін Басқару сервері берген атаулары бар құрылғылар тізімінде көрсетіледі.

Құрылғыларды басқару тобының құрамына қолмен жылжыту

Құрылғыларды бір басқару тобынан екіншісіне немесе тағайындалмаған құрылғылар тобынан басқару тобына жылжытуға болады.

Бір немесе бірнеше құрылғыны таңдалған басқару тобының құрамына жылжыту үшін:

1. Құрылғыларды жылжытқыңыз келетін басқару тобын ашыңыз. Ол үшін келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Басқару тобын ашу үшін басты мәзірдегі **Құрылғылар** → **Топтар** → **<топтың атауы>** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

   - **Тағайындалмаған құрылғылар** тобын ашу үшін, басты мәзірде **Табу және орналастыру** → **Тағайындалмаған құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

2. Басқа топқа жылжыту қажет құрылғылардың жанына жалаушаларды қойыңыз.

3. **Топқа жылжыту** түймесін басыңыз.

4. Басқару топтарының иерархиясында таңдалған құрылғыларды жылжытқыңыз келетін басқару тобының жанына жалауша қойыңыз.

5. **Жылжыту** түймесін басыңыз.

Таңдалған құрылғылар таңдалған басқару тобына жылжытылады.

Құрылғыны жылжыту ережелерін жасау

Құрылғыларды басқару топтары бойынша таратылатын құрылғыны жылжыту ережелерін конфигурациялауға болады.

Құрылғыны жылжыту ережесін жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Жылжыту ережелері** бөліміне өтіңіз.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

3. Ашылған терезеде, **Жалпы** қойыншасында келесі деректерді көрсетіңіз:

- **Ереженің атауы**

  Жаңа белсендіру ережесінің атын көрсетіңіз.

  Егер сіз ережені көшірсеңіз, жаңа ереже бастапқы ережемен бірдей атау алады, бірақ оған жақшаға индекс қосылады, мысалы: (1).

- **Басқару тобы**

  Құрылғылар автоматты түрде жылжытылатын басқару тобын таңдаңыз.

- **Ережені қолдану**

  Сіз келесі нұсқаның бірін таңдай аласыз:

  - Әрбір құрылғыда бір рет іске қосу.

    Ереже көрсетілген өлшемшарттарға сәйкес келетін әрбір құрылғы үшін бір рет қолданылады.

  - Әр құрылғыда бір рет, содан кейін Желілік агентті орнатқан сайын іске қосыңыз.

    Ереже көрсетілген өлшемшарттарға сәйкес келетін әрбір құрылғы үшін бір рет қолданылады, содан кейін сол құрылғыларда Желілік агент қайта орнатылған кезде ғана қолданылады.

  - Ережені үнемі қолданыңыз.

    Ереже Басқару серверде автоматты түрде орнатылатын кестеге сәйкес қолданылады (әдетте бірнеше сағат сайын).

- **Тек басқару тобында орналастырылмаған құрылғыларды жылжыту**

  Егер бұл параметр қосулы болса, тек тағайындалмаған құрылғылар таңдалған топқа көшіріледі.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, басқа басқару топтарына жататын құрылғылар, сондай-ақ тағайындалмаған құрылғылар таңдалған топқа көшіріледі.

- **Ережені қосу**

  Егер бұл параметр қосылса, ереже қосылады және сақталғаннан кейін бірден қолданыла бастайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, ереже жасалады, бірақ ол қосылмайды. Бұл параметрді өшірмейінше, ереже жұмыс істемейді.

4. **Ереже шарттары** қойыншасында құрылғылар басқару тобына жылжытылатын кемінде бір өлшемшартті көрсетіңіз.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Жылжыту ережесі жасалады. Ол жылжыту ережелерінің тізімінде пайда болады.

Тізімдегі ереже неғұрлым жоғары болса, оның басымдығы да соғұрлым жоғары болады. Жылжыту ережесінің басымдылығын арттыру немесе азайту үшін ережені сәйкесінше тізімде жоғары немесе төмен жылжыту үшін тінтуірді пайдаланыңыз.

Егер құрылғының атрибуттары бірден бірнеше ережеге сай келсе, онда құрылғы үлкен басымдыққа ие ереженің мақсатты тобына көшіріледі (ережелер тізімінде жоғары тұр).

Құрылғыны жылжыту ережелерін көшіру

Құрылғыларды жылжыту ережелерін көшіруге болады, мысалы, әртүрлі мақсатты басқару топтары үшін бірнеше бірдей ереже керек болса.

Құрылғыны жылжыту ережесін көшіру үшін:

1. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Жылжыту ережелері** бөліміне өтіңіз.
   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Орналастыру және тағайындау** → **Жылжыту ережелері** бөліміне өтіңіз.

   Құрылғыларды жылжыту ережелерінің тізімі көрсетіледі.

2. Көшіре қажет ережеге қарама-қарсы жалауша қойыңыз.
3. **Көшіру** түймесін басыңыз.
4. Ашылған терезеде, қажет болса **Жалпы** қойыншасындағы деректерді өзгертіңіз немесе параметрлерді өзгертпей, тек ережені көшіре қажет болса, қолданыстағы мәндерді қалдырыңыз:

   - **Ереженің атауы**

     Жаңа белсендіру ережесінің атын көрсетіңіз.

     Егер сіз ережені көшірсеңіз, жаңа ереже бастапқы ережемен бірдей атау алады, бірақ оған жақшаға индекс қосылады, мысалы: (1).

   - **Басқару тобы**

     Құрылғылар автоматты түрде жылжытылатын басқару тобын таңдаңыз.

   - **Ережені қолдану**

     Сіз келесі нұсқаның бірін таңдай аласыз:

     - Әрбір құрылғыда бір рет іске қосу.

       Ереже көрсетілген өлшемшарттарға сәйкес келетін әрбір құрылғы үшін бір рет қолданылады.

     - Әр құрылғыда бір рет, содан кейін Желілік агентті орнатқан сайын іске қосыңыз.

       Ереже көрсетілген өлшемшарттарға сәйкес келетін әрбір құрылғы үшін бір рет қолданылады, содан кейін сол құрылғыларда Желілік агент қайта орнатылған кезде ғана қолданылады.

     - Ережені үнемі қолданыңыз.

       Ереже Басқару серверде автоматты түрде орнатылатын кестеге сәйкес қолданылады (әдетте бірнеше сағат сайын).

- **Тек басқару тобында орналастырылмаған құрылғыларды жылжыту**

  Егер бұл параметр қосулы болса, тек тағайындалмаған құрылғылар таңдалған топқа көшіріледі.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, басқа басқару топтарына жататын құрылғылар, сондай-ақ тағайындалмаған құрылғылар таңдалған топқа көшіріледі.

- **Ережені қосу**

  Егер бұл параметр қосылса, ереже қосылады және сақталғаннан кейін бірден қолданыла бастайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, ереже жасалады, бірақ ол қосылмайды. Бұл параметрді өшірмейінше, ереже жұмыс істемейді.

5. **Ереже шарттары** қойыншасында автоматты түрде жылжыту қажет құрылғылар үшін өлшемшарттарды көрсетіңіз.

6. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Жаңа жылжыту ережесі жасалады. Ол жылжыту ережелерінің тізімінде пайда болады.

Құрылғыны жылжыту ережелеріне арналған шарттар

Клиент құрылғыларын басқару топтарына жылжыту ережелерін жасау немесе көшіру кезінде, **Ереже шарттары** қойыншасында құрылғыларды жылжыту шарттарын жасайсыз. Қандай құрылғыларды жылжыту керектігін анықтау үшін келесі критерийлерді қолдануға болады:

- Клиент құрылғыларына берілген тегтер.
- Желі параметрлері. Мысалы, IP мекенжайлары бар құрылғыларды көрсетілген ауқымнан жылжытуға болады.
- Желілік агент немесе Басқару сервері сияқты клиент құрылғыларында орнатылған басқарылатын бағдарламалар.
- Клиент құрылғылары болып табылатын виртуалды машиналар.
- Клиент құрылғылары бар Active Directory (OU) еншілес бөлімшелері туралы ақпарат.
- Клиент құрылғылары бар бұлттық сегмент туралы ақпарат.

Төменде, сіз бұл ақпаратты құрылғыларды жылжыту ережесінде қалай көрсету керектігі туралы сипаттама таба аласыз.

Ережеде бірнеше шарттар көрсетілсе, AND логикалық операторы іске қосылады және барлық шарттар бір уақытта қолданылады. Егер сіз қандай да бір параметрлерді таңдамасаңыз немесе кейбір өрістерді бос қалдырсаңыз, мұндай шарттар қолданылмайды.

Қойынша Тегтер

Бұл қойыншада бұған дейін клиент құрылғыларының сипаттамаларына қосылған кілт сөздер (тегтер) бойынша құрылғыларды іздеуді конфигурациялауға болады. Бұл үшін қажетті тегтерді таңдаңыз. Сонымен қатар, сіз келесі параметрлерді қосуға болады:

- **Көрсетілген тегтерсіз құрылғыларға қолдану**

  Егер бұл параметр қосулы болса, аталған тегтері бар барлық құрылғылар құрылғыларды жылжыту ережесінен шығарылады. Егер бұл параметр өшірулі болса, құрылғыларды жылжыту ережесі барлық таңдалған тегтері бар құрылғыларға қолданылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Кем дегенде бір көрсетілген тег сәйкес келген жағдайда қолдану**

  Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыларды жылжыту ережесі таңдалған тегтердің кем дегенде біреуі бар клиент құрылғыларына қолданылады. Егер бұл параметр өшірулі болса, құрылғыларды жылжыту ережесі барлық таңдалған тегтері бар құрылғыларға қолданылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Қойынша Желі

Бұл қойыншада құрылғыларды жылжыту ережесін ескеретін құрылғылардың желілік деректерін көрсетуге болады:

- **Windows желісіндегі құрылғының атауы**

  Windows желісіндегі құрылғы атауы (NetBIOS атауы) немесе IPv4 мекенжайы не IPv6 мекенжайы.

- **Windows домені**

  Құрылғыларды жылжыту ережесі көрсетілген Windows доменіне қосылған барлық құрылғыларға қолданылады.

- **Құрылғының DNS аты**

  Жылжытқыңыз келетін клиент құрылғысының доменінің DNS атауы. Желіңізде DNS сервері болса, осы өрісті толтырыңыз.

  Kaspersky Security Center үшін пайдаланып жатқан дерекқорда тіркелімді ескере отырып сұрыптау конфигурацияланған болса, құрылғының DNS атауын көрсеткенде тіркемді ескеріңіз. Әйтпесе, құрылғыны көшіру ережесі жұмыс істемейді.

- **DNS домені**

  Құрылғыларды жылжыту ережесі көрсетілген негізгі DNS суффиксіне қосылған барлық құрылғыларға қолданылады. Желіңізде DNS сервері болса, осы өрісті толтырыңыз.

- **IP ауқымы**

Бұл параметр қосулы болса, енгізу өрістерінде сіз іздеген құрылғылар кіруі тиісті аралықтың бастапқы және соңғы IP мекенжайларын көрсетуге болады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Басқару серверіне қосылуға арналған IP мекенжайы**

  Егер бұл параметр қосылса, клиент құрылғылары Басқару серверіне қосылатын IP мекенжайларын белгілеуге болады. Бұл үшін, барлық қажетті IP мекенжайларын қамтитын IP ауқымын көрсетіңіз.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Байланыс профилі өзгертілді**

  Келесі мәндердің бірін таңдаңыз:

  - **Иә**. Құрылғыларды жылжыту ережесі тек қосылым профилі өзгертілген клиент құрылғыларына қатысты қолданылады.
  - **Жоқ**. Құрылғыларды жылжыту ережесі тек қосылым профилі өзгермеген клиент құрылғыларына қатысты қолданылады.
  - **Мән таңдалмаған**. Шарт қолданылмайды.

- **Басқа Басқару серверімен басқарылады**

  Келесі мәндердің бірін таңдаңыз:

  - **Иә**. Құрылғыларды жылжыту ережесі тек басқа Басқару серверлері басқаратын клиент құрылғыларына қолданылады. Бұл Серверлер құрылғыларды жылжыту ережесін конфигурациялайтын Серверден ерекшеленеді.
  - **Жоқ**. Құрылғыларды жылжыту ережесі тек ағымдағы Басқару сервері басқаратын клиент құрылғыларына қолданылады.
  - **Мән таңдалмаған**. Шарт қолданылмайды.

Қойынша Бағдарламалар

Бұл қойыншада клиент құрылғыларында орнатылған басқарылатын бағдарламалар мен операциялық жүйелер негізінде құрылғыларды жылжыту ережесін конфигурациялауға болады:

- **Желілік агент орнатылған**

  Келесі мәндердің бірін таңдаңыз:

  - **Иә**. Құрылғыларды жылжыту ережесі тек Желілік агент орнатылған клиент құрылғыларына қолданылады.
  - **Жоқ**. Құрылғыларды жылжыту ережесі тек Желілік агент орнатылмаған клиент құрылғыларына қолданылады.
  - **Мән таңдалмаған**. Шарт қолданылмайды.

- **Бағдарламалар**

  Бұл құрылғыларға құрылғыларды жылжыту ережесі қолданылуы үшін клиент құрылғыларында қандай басқарылатын бағдарламалар орнатылуы керек екенін көрсетіңіз. Мысалы, **Kaspersky Security Center 14.2 Желілік агенті** немесе **Kaspersky Security Center 14.2 Басқару сервері** тармағын таңдаңыз.

  Егер сіз басқарылатын бағдарламаны таңдамасаңыз, шарт қолданылмайды.

- **Операциялық жүйенің нұсқасы**

  Операциялық жүйенің нұсқасына негізделген клиент құрылғыларын таңдауға болады. Ол үшін клиент құрылғыларында орнатылатын операциялық жүйелерді көрсетіңіз. Нәтижесінде, құрылғыларды жылжыту ережесі таңдалған операциялық жүйелері бар клиент құрылғыларына қолданылады.

  Бұл параметрі өшірулі болса, шарт қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Операциялық жүйенің биттік өлшемі**

  Сіз клиент құрылғыларын операциялық жүйенің бит өлшеміне қарай таңдай аласыз. **Операциялық жүйенің биттік өлшемі** өрісінде келесі мәндердің бірін таңдай аласыз:

  - **Белгісіз**.
  - **x86**.
  - **AMD64**.
  - **IA64**.

  Клиент құрылғыларының операциялық жүйесінің бит өлшемін тексеру үшін:

  1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.
  2. Оң жақта **Бағандар параметрлері** түймесін ( ) басыңыз.
  3. **Операциялық жүйенің биттік өлшемі** параметрін таңдап, **Сақтау** түймесін басыңыз.

     Осыдан кейін, әрбір басқарылатын құрылғы үшін операциялық жүйенің бит өлшемі көрсетіледі.

- **Операциялық жүйенің қызметтік бума нұсқасы**

  Өрісте орнатылған операциялық жүйе пакетінің нұсқасын көрсетуге болады (*X.Y* пішімінде), оның болуы бойынша құрылғыға құрылғыны жылжыту ережесі қолданылады. Әдепкі бойынша нұсқаның мәндері белгіленбеген.

- **Пайдаланушы сертификаты**

  Келесі мәндердің бірін таңдаңыз:

  - **Орнатылған**. Құрылғыларды жылжыту ережесі тек ұялы құрылғы сертификаты бар ұялы құрылғыларға қолданылады.
  - **Орнатылмаған**. Құрылғыларды жылжыту ережесі тек ұялы құрылғы сертификаты жоқ ұялы құрылғыларға қатысты қолданылады.
  - **Мән таңдалмаған**. Шарт қолданылмайды.

- **Операциялық жүйе құрастырылымы**

  Бұл параметр тек Windows операциялық жүйелері үшін қолданылады.

  Таңдалған операциялық жүйеде тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кеш жинақ нөмірі болуы керек пе екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, көрсетілген нөмірден басқа барлық жинақ нөмірлері үшін құрылғыларды жылжыту ережелерін конфигурациялауға болады.

- **Операциялық жүйе шығарылымының нөмірі**

  Бұл параметр тек Windows операциялық жүйелері үшін қолданылады.

  Таңдалған операциялық жүйеде тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кеш жинақ нөмірі болуы керек пе екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, көрсетілген нөмірден басқа барлық жинақ нөмірлері үшін құрылғыларды жылжыту ережелерін конфигурациялауға болады.

Қойынша Виртуалды машиналар

Бұл қойыншада, құрылғылардың виртуалды машиналар немесе виртуалды жұмыс үстелдері инфрақұрылымының (VDI) бөлігі екендігіне байланысты, бұл клиент құрылғыларын жылжыту ережелерінің параметрлерін конфигурациялауға болады:

- **Виртуалды машина болып табылады**

  Ашылмалы тізімде келесі мәндердің бірін таңдай аласыз:

  - **Қолданылмайды**. Шарт қолданылмайды.
  - **Жоқ**. Жылжытылатын құрылғылар виртуалды машиналар болмауы керек.
  - **Иә**. Жылжытылатын құрылғылар виртуалды машиналар болуы керек.

- **Виртуалды машинаның түрі**.

- **Virtual Desktop Infrastructure бөлігі**

  Ашылмалы тізімде келесі мәндердің бірін таңдай аласыз:

  - **Қолданылмайды**. Шарт қолданылмайды.
  - **Жоқ**. Жылжытылатын құрылғылар VDI бөлігі болмауы керек.
  - **Иә**. Жылжытылатын құрылғылар VDI бөлігі болуы керек.

Қойынша Active Directory

Бұл қойыншада сіз Active Directory еншілес бөлімшесінің құрамына кіретін құрылғыларды жылжыту қажет екенін көрсете аласыз. Сондай-ақ, аталған Active Directory бөлімшесінің барлық еншілес бөлімшелерінен құрылғыны жылжытуға болады:

- **Құрылғы Active Directory ұйымдық бөлімшесінде орналасқан**

  Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыларды жылжыту ережесі параметрдің астындағы тізімде көрсетілген Active Directory еншілес бөлімшесіндегі құрылғыларға қолданылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Еншілес ұйымдық бөлімшелерін қосу**

  Бұл параметр қосулы болса, Active Directory көрсетілген ұйымдық бірлігінің еншілес бөлімшелеріне кіретін құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Құрылғыларды еншілес бөлімшелерден сәйкес ішкі топтарға жылжыту**.
- **Жаңадан анықталған құрылғылардың сақтау орындарына қатысты ішкі топтарды жасау**.
- **Active Directory каталогында жоқ қосалқы топтарды жою**.
- **Құрылғы Active Directory тобының мүшесі болып табылады**

  Егер бұл параметр қосылса, құрылғыларды жылжыту ережесі параметрдің астындағы тізімде көрсетілген Active Directory тобындағы құрылғыларға қатысты қолданылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Қойынша Бұлттық сегменттер

Бұл қойындыда белгілі бір бұлттық сегменттерге жататын құрылғыларды жылжыту қажет екенін көрсетуге болады:

- **Құрылғы бұлттық сегментте орналасқан**

  Бұл параметрді таңдағанда, құрылғыларды жылжыту ережесі бұлттық сегментке жататын клиент құрылғыларына қатысты қолданылады. Параметрдің астындағы тізімдегі ішкі желіге дейін қажетті бұлттық сегментті таңдауға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Қосалқы нысандарды қосу**

  Бұл параметрді таңдағанда, құрылғыларды жылжыту ережесі таңдалған бұлттық сегментке ғана емес, сонымен қатар осы сегменттің еншілес нысандарына да қолданылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Құрылғыларды кірістірілген нысандардан сәйкес қосалқы топтарға жылжыту**.
- **Жаңадан анықталған құрылғылардың сақтау орындарына қатысты ішкі топтарды жасау**.

- **Бұлттық сегменттерде сәйкестік жоқ ішкі топтарды жою**.
- **Құрылғы API арқылы табылды**

  Ашылмалы тізімнен, құрылғының API құралдарымен анықталады ма екенін таңдауға болады:
  - **AWS**. Құрылғы AWS API арқылы табылды, яғни құрылғы AWS бұлтты ортасында орналасқан.
  - **Azure**. Құрылғы Azure API арқылы табылды, яғни құрылғы Azure бұлтты ортасында орналасқан.
  - **Google Cloud.** Құрылғы Google API арқылы табылды, яғни құрылғы Google Cloud бұлтты ортасында орналасқан.
  - **Жоқ**. Құрылғы AWS, Azure немесе Google API арқылы табылмайды, яғни ол бұлтты ортадан тыс жерде немесе бұлтты ортада, бірақ API көмегімен іздеу үшін қолжетімді емес.
  - **Көрсетілмеген**. Бұл шарт қолданылмайды.

Құрылғы белсенді емес кезде әрекеттерді қарау және конфигурациялау

Егер басқару тобының клиент құрылғылары белсенді болмаса, сіз бұл туралы хабарландыру ала аласыз. Сондай-ақ, мұндай құрылғыларды автоматты түрде жоюға болады.

Басқару тобында құрылғылар белсенді болмаған кезде әрекеттерді көру немесе конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Топтардың иерархиясы** бөліміне өтіңіз.
2. Қажетті басқару тобының атауын таңдаңыз.

   Басқару тобының сипаттары терезесі ашылады.
3. Сипаттар терезесінде **Параметрлер** қойыншасына өтіңіз.
4. **Иелену** бөлімінде келесі параметрлерді қосыңыз немесе өшіріңіз:
   - **Тектік топтан иелену**

     Егер жалауша қойылса, осы бөлімдегі параметрлер клиент құрылғысы кіретін тектік топтан иеленетін болады. Егер жалауша қойылса, **Құрылғының желідегі белсенділігі** параметрлер блогындағы параметрлерді өзгерту мүмкін емес.

     Бұл параметр тектік басқару тобы бар басқару тобы үшін ғана қолжетімді.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.
   - **Еншілес топтардағы параметрлерді мәжбүрлеп иелену**

     Параметрлер мәндері еншілес топтарға бөлінеді, бірақ еншілес топтардың сипаттарында бұл параметрлер өзгертулер үшін қолжетімді емес.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.
5. **Құрылғы белсенділігі** бөлімінде келесі параметрлерді қосыңыз немесе өшіріңіз:

- **Құрылғы мынанша (тәулік) астам белсенді емес болса, әкімшіге хабарлау**

  Егер бұл параметр қосулы болса, әкімші құрылғылардың белсенді еместігі туралы хабарландыру алады. Енгізу өрісінде сіз **Құрылғы желіде ұзақ уақыт бойы белсенді емес болып қалды** оқиғасын қалыптастыратын уақыт аралығын орната аласыз. Әдепкі бойынша белгіленген уақыт аралығы – 7 күн.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Мына уақыттан көбірек белсенді емес болса, құрылғыны топтан жойыңыз (тәулік)**

  Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғы басқару тобынан автоматты түрде жойылатын уақыт аралығын көрсетуге болады. Әдепкі бойынша белгіленген уақыт аралығы – 60 күн.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

6. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Сіздің өзгертулеріңіз сақталды және қолданылды.

Құрылғы күйлері туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы әрбір басқарылатын құрылғыға күй тағайындайды. Нақты күйі, пайдаланушы анықтаған шарттардың орындалғанына байланысты. Кейбір жағдайларда Kaspersky Security Center құрылғысына күй тағайындау кезінде құрылғының желіде көрінуін ескереді (төмендегі кестені қараңыз). Егер Kaspersky Security Center құрылғыны екі сағат ішінде желіден таппаса, құрылғының көрінуі *Офлайн* мәніне ие болады.

Келесі күйлер бар:

- *Критикалық* немесе *Критикалық / Көзге көрінетін*.
- *Ескерту* немесе *Ескерту / Көзге көрінетін*.
- *ОК* немесе *ОК / Көзге көрінетін*.

Төмендегі кестеде құрылғыға *Критикалық* немесе *Ескерту* күйін және олардың мүмкін мәндерін тағайындау үшін әдепкі бойынша шарттар келтірілген.

Құрылғыға күйлер белгілеу шарттары

Шарт	Шарттың сипаттамасы	Қолжетімді мәндері
Қауіпсіздік бағдарламасы орнатылмаған	Желілік агент құрылғыға орнатылған, бірақ қауіпсіздік бағдарламасы орнатылмаған.	• Қосқыш қосулы. • Қосқыш өшірулі.
Тым көп вирус анықталды	Вирустарды іздеу тапсырмаларының, мысалы, *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмаларының жұмысы нәтижесінде, құрылғыда вирустар табылды және анықталған вирустардың саны көрсетілген мәннен асып түседі.	0-ден артық.
Нақты уақыт режимінде қорғау деңгейі	Құрылғы желіде көрінеді, бірақ құрылғы күйіне арналған шартта нақты уақыт режимінде қорғау деңгейі әкімші орнатқан деңгейден өзгеше.	• Тоқтатылды.

әкімші орнатқан деңгейден өзгеше		• Кідіртілді. • Орындалуда.
Зиянды бағдарлама сканерлеуі ұзақ уақыт орындалмады	Құрылғы желіде көрінеді және құрылғыда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған, бірақ *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасы көрсетілген уақыттан артық орындалмады. Шарт тек жеті күн бұрын немесе одан бұрын Басқару сервері дерекқорына қосылған құрылғыларға қолданылады.	1-күннен артық.
Дерекқорлар ескірген	Құрылғы желіде көрінеді және құрылғыда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған, бірақ антивирустық дерекқорлар бұл құрылғыда көрсетілген уақыттан артық жаңартылмаған. Шарт тек бір күн бұрын немесе одан бұрын Басқару сервері дерекқорына қосылған құрылғыларға қолданылады.	1-күннен артық.
Қосылмағанына көп болды	Желілік агент құрылғыға орнатылған, бірақ құрылғы Басқару серверіне көрсетілген уақыттан артық қосылмаған, себебі құрылғы өшірулі.	1-күннен артық.
Белсенді қауіптер анықталды	**Белсенді қауіптер** қалтасындағы өңделмеген нысандар саны көрсетілген мәннен асып түседі.	0 данадан артық.
Қайта іске қосу керек	Құрылғы желіде көрінеді, бірақ бағдарлама таңдалған себептердің біріне байланысты құрылғыны белгіленген уақыттан ұзағырақ қайта жүктеуді талап етеді.	0 минуттан көбірек.
Үйлесімді емес бағдарламалар орнатылды	Құрылғы желіде көрінеді, бірақ Желілік агент орындаған бағдарламалық жасақтаманы түгендеу кезінде, құрылғыда үйлесімсіз бағдарламалардың орнатылғаны анықталды.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.
Бағдарламалық жасақтама осалдықтары анықталды	Құрылғы желіде көрінеді және оған Желілік агент орнатылған, бірақ *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын орындау нәтижесінде құрылғыда критикалық деңгейі белгіленген бағдарламаларда осалдықтар анықталды.	• Критикалық. • Жоғары. • Орташа. • Осалдықты жабу мүмкін емес болса, елемеу. • Жаңарту орнатуға белгіленген болса, елемеу.
Лицензия мерзімі өтті	Құрылғы желіде көрінеді, бірақ лицензияның жарамдылық мерзімі өтіп кеткен.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.
Лицензияның қолданылу мерзімі жақында аяқталады	Құрылғы желіде көрінеді, бірақ лицензиялық жарамдылық мерзімі көрсетілген күндер санынан аз уақыттан кейін өтіп кетеді.	0 күннен көп.
Windows Update	*Windows Update жаңартуларын синхрондау* тапсырмасы	1-күннен артық.

жаңартуларын іздеу ұзақ уақыт бойы орындалмады	көрсетілген уақыттан артық орындалмаған.	
Жарамсыз шифрлау күйі	Желілік агент құрылғыға орнатылған, бірақ құрылғыны шифрлау нәтижесі көрсетілген мәнге тең.	• Пайдаланушының бас тартуына байланысты саясатқа сәйкес келмейді (тек сыртқы құрылғылар үшін). • Қатеге байланысты саясатқа сай емес. • Саясат қолданылуда – қайта іске қосу қажет. • Шифрлау саясаты белгіленбеген. • Қолдау көрсетілмейді. • Саясат қолданылуда.
Ұялы құрылғы параметрлері саясатқа жауап бермейді	Ұялы құрылғының параметрлері сәйкестік ережелерін тексеру кезінде Kaspersky Endpoint Security for Android саясатында белгіленген параметрлерден ерекшеленеді.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.
Өңделмеген инциденттер бар	Құрылғыда өңделмеген инциденттер бар. Оқиғалар клиент құрылғысында орнатылған "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының көмегімен автоматты түрде де, әкімші тарапынан қолмен де жасалуы мүмкін.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.
Бағдарлама анықтаған құрылғы күйі	Құрылғының күйін басқарылатын бағдарлама анықтайды.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.
Құрылғыда бос орын жоқ	Құрылғының бос диск кеңістігі көрсетілген мәннен аз немесе құрылғы Басқару серверімен синхрондала алмайды. Құрылғы Басқару серверімен сәтті синхрондалғанда және құрылғының бос диск кеңістігі көрсетілген мәннен көп немесе тең болса, *Критикалық* немесе *Ескерту* күйлері *ОК* күйіне өзгереді.	0 МБ-тан көбірек.
Құрылғы басқарылмайтын күйге айналды	Құрылғылар табылған кезде құрылғы желіде көрінетін болып анықталады, бірақ Басқару серверімен синхрондаудың үштен артық сәтсіз әрекеті орындалды.	• Қосқыш өшірулі.

		• Қосқыш қосулы.
Қорғаныс өшірілген	Құрылғы көзге көрінеді, бірақ құрылғыдағы қауіпсіздік бағдарламасы көрсетілген уақыттан артық өшірулі.	0 минуттан көбірек.
Қауіпсіздік бағдарламасы іске қосылмаған	Құрылғы көзге көрінеді және қауіпсіздік бағдарламасы құрылғыда орнатылған, бірақ іске қосылмаған.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.

Kaspersky Security Center бағдарламасы белгіленген шарттарды орындау кезінде басқару тобындағы құрылғы күйін автоматты түрде ауыстырып қосуды конфигурациялауға мүмкіндік береді. Белгіленген шарттарды орындау кезінде, клиент құрылғысына келесі күйлердің бірі беріледі: *Критикалық* немесе *Ескерту*. Белгіленген шарттарды орындамаған жағдайда, клиент құрылғысына *ОК* күйі беріледі.

Бір шарттың әртүрлі мәндеріне әртүрлі күйлер сәйкес келуі мүмкін. Мысалы, әдепкі бойынша **3 күннен артық** мәні бар **Дерекқорлар ескірген** шартын ұстанған кезде клиент құрылғысына *Ескерту* күйі, ал **7 күннен артық** мәні бар шартты ұстанған кезде клиент құрылғысына *Критикалық* күйі беріледі.

Kaspersky Security Center бағдарламасын алдыңғы нұсқасынан жаңартып жатсаңыз, *Критикалық* немесе *Ескерту* күйін тағайындау үшін **Дерекқорлар ескірген** шартының мәні өзгермейді.

Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғыға күй тағайындаған кезде, кейбір шарттар үшін ("Шарттар сипаттамасы" бағанын қараңыз) құрылғылардың көзге көрінуі ескеріледі. Мысалы, басқарылатын құрылғыға *Критикалық* күйі берілген болса, Дерекқорлар ескірген шарты орындалғандықтан, құрылғы үшін көзге көрінетін болғандықтан, құрылғыға *ОК* күйі беріледі.

Құрылғылардың күйлерін ауыстыруды конфигурациялау

Құрылғыға *Критикалық* немесе *Ескерту* күйлерін тағайындау шарттарын өзгерте аласыз.

Құрылғының күйін Критикалық деп өзгерту үшін:

1. Сипаттар терезесін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:
   - Басқару сервері саясатының мәнмәтіндік мәзіріндегі **Саясаттар** қалтасында **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
   - Басқару тобының мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
2. Ашылған **Сипаттар** терезесінде **Құрылғының күйі** бөлімін таңдаңыз.
3. **Осы кезде Критикалыққа орнату** бөлімінде тізімдегі шарт үшін жалауша қойыңыз.

   Алайда, сіз ата-ана саясатында бұғатталмаған параметрлерді өзгерте аласыз.

4. Таңдалған шарт үшін өзіңізге қажетті мәнді белгілеңіз.

   Барлық шарттар емес, тек кейбірі үшін мәндерді орнатуыңызға болады.

5. **ОК** түймесін басыңыз.

Белгіленген шарттарды орындамаған жағдайда, басқарылатын құрылғыға *Критикалық* күйі тағайындалады.

Құрылғының күйін Ескерту деп өзгерту үшін:

1. Сипаттар терезесін келесі тәсілдердің бірімен ашыңыз:

   - Басқару сервері саясатының мәнмәтіндік мәзіріндегі **Саясаттар** қалтасында **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

   - Басқару тобының мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

2. Ашылған **Сипаттар** терезесінде **Құрылғының күйі** бөлімін таңдаңыз.

3. **Осы кезде Ескертуге орнату** бөлімінде тізімдегі шарт үшін жалауша қойыңыз.

   Алайда, сіз ата-ана саясатында бұғатталмаған параметрлерді өзгерте аласыз.

4. Таңдалған шарт үшін өзіңізге қажетті мәнді белгілеңіз.

   Барлық шарттар емес, тек кейбірі үшін мәндерді орнатуыңызға болады.

5. **OK** түймесін басыңыз.

Белгіленген шарттарды орындамаған жағдайда, басқарылатын құрылғыға *Ескерту* күйі тағайындалады.

Клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қашықтан қосылу

Әкімші құрылғыда орнатылған Желілік агент арқылы клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қашықтан қатынаса алады. Желілік агентті пайдаланып клиент құрылғысына қашықтан қосылу, клиент құрылғысының TCP және UDP порттары қатынасу үшін жабық болған жағдайда да мүмкін болады.

Құрылғыға қосылғаннан кейін, әкімші осы құрылғыдағы ақпаратқа толық қатынас алады және онда орнатылған бағдарламаларды басқара алады.

Қашықтан қосылу, мақсатты басқарылатын құрылғының операциялық жүйесінің параметрлерінде рұқсат етілуі тиіс. Мысалы, Windows 10 жүйесінде бұл параметр **Қашықтағы көмекшіні осы компьютерге қосуға рұқсат беру** деп аталады (оны **Басқару тақтасы → Жүйе және қауіпсіздік → Жүйе → Қашықтан қатынасуды конфигурациялау** тармағынан табуға болады). Осалдықтар мен патчтарды басқаруға лицензияңыз болса, басқарылатын құрылғымен қосылым орнатылған кезде осы параметрді мәжбүрлеп қоса аласыз. Лицензияңыз болмаса, осы параметрді мақсатты басқарылатын құрылғыда жергілікті түрде қосыңыз. Осы параметр өшірулі болса, қашықтан қосылу мүмкін емес.

Құрылғымен қашықтан қосылым орнату үшін сізде екі утилита болуы тиіс:

- "Лаборатория Касперского" klsctunnel утилитасы. Бұл утилита әкімшінің жұмыс станциясында сақталуы тиіс. Сіз осы утилитаны, клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасында байланысты туннельдеу үшін қолданасыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару консолінен TCP қосылымдарын Басқару сервері арқылы және одан әрі Желілік агент арқылы басқарылатын құрылғыдағы белгіленген портқа туннельдеуге мүмкіндік береді. Туннельдеу, егер Басқару консолі бар құрылғыны құрылғыға тікелей қосу мүмкін болмаса, Басқару консолі орнатылған құрылғыдағы клиент қолданбасын басқарылатын құрылғыдағы TCP портына қосу үшін қолданылады.

Қашықтағы клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасындағы байланысты туннельдеу, құрылғыда Басқару серверіне қосылуға арналған порт қолжетімді болмаған кезде қажет. Құрылғыдағы порт келесі жағдайларда қолжетімді болмауы мүмкін:

- Қашықтағы құрылғы NAT механизмі қолданылатын жергілікті желіге қосылған.
- Қашықтағы құрылғы Басқару серверінің жергілікті желісіне кіреді, бірақ оның порты желілік экранмен жабылған.

- Microsoft Windows "Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу орындалуда" стандартты құрамдасы. Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу Windows mstsc.exe штаттық утилитасы арқылы, осы утилитаның жұмыс параметрлеріне сай орындалады.

  Пайдаланушының қашықтағы жұмыс үстелінің қолданыстағы сеансына қосылу, пайдаланушыны хабарландырусыз жүзеге асырылады. Әкімшіні сеансқа қосқаннан кейін, құрылғының пайдаланушысы сеанстан алдын ала хабарландырусыз өшіріледі.

Клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қашықтан қосылу үшін:

1. MMC негізіндегі Басқару консолінде, Басқару сервері саясатының контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
2. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде **Басқару серверіне қосылу параметрлері → Қосылу порттары** бөліміне өтіңіз.
3. **Kaspersky Security Center Web Console үшін RDP портын ашу** параметрі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
4. Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде **Құрылғылар → Басқарылатын құрылғылар → Топтар** қойындысына өтіп, қатынас алғыңыз келетін құрылғыны қамтитын басқару тобын таңдаңыз.
5. Қатынас алғыңыз келетін құрылғыға қарама-қарсы жалауша қойыңыз.
6. **Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу** түймесін басыңыз.

   Қашықтағы жұмыс үстелі (тек Windows) терезесі ашылады.
7. **Басқарылатын құрылғыда қашықтағы жұмыс үстеліне қосылуға рұқсат ету** параметрін қосыңыз. Бұл жағдайда, қашықтан қосылуға қазіргі уақытта басқарылатын құрылғыдағы операциялық жүйенің параметрлерінде тыйым салынған болса да, байланыс орнатылады.

   Бұл параметр тек Осалдықтар мен патчтарды басқару лицензиясы болған жағдайда ғана қолжетімді.
8. klsctunnel утилитасын жүктеу үшін **Жүктеп алу** түймесін басыңыз.
9. Мәтіндік өрістен мәтінді көшіріп алу үшін **Аралық сақтағышқа көшіру** түймесін басыңыз. Бұл мәтін, Басқару сервері мен басқарылатын құрылғы арасында байланыс орнатуға қажетті параметрлерді қамтитын екілік деректер нысаны (BLOB) болып табылады.

   BLOB нысаны 3 минут бойы жарамды. Оның мерзімі өтіп кетсе, жаңа үлкен екілік нысан жасау үшін Қашықтағы жұмыс үстелі (тек Windows) терезесін қайта ашыңыз.

10. klsctunnel утилитасын іске қосыңыз.

    Утилита терезесі ашылады.

11. Көшіріп алынған мәтінді мәтіндік өріске салыңыз.

12. Прокси-серверді қолдансаңыз, **Прокси-серверді пайдалану** жалаушасын орнатыңыз, содан соң прокси-серверге қосылу параметрлерін көрсетіңіз.

13. **Портты ашу** түймесін басыңыз.

    Қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу жүйесіне кіру терезесі ашылады.

14. Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне қазір кіріп жатқан есептік жазбаның есептік деректерін көрсетіңіз.

15. **Қосылу** түймесін басыңыз.

Клиент құрылғысына қосылғаннан кейін, клиент құрылғысының жұмыс үстелі Microsoft Windows қашықтан қосылу терезесінде қолжетімді.

Windows компьютерлік бөлісу қызметі арқылы құрылғыларға қосылу

Әкімші құрылғыда орнатылған Желілік агент арқылы клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қашықтан қатынаса алады. Желілік агентті пайдаланып клиент құрылғысына қашықтан қосылу, клиент құрылғысының TCP және UDP порттары қатынасу үшін жабық болған жағдайда да мүмкін болады.

Әкімші клиент құрылғысында қолданылатын сеансқа, сол сеанста жұмыс істейтін пайдаланушыны ажыратпай, қосыла алады. Бұл жағдайда, құрылғыдағы әкімші мен сеанс пайдаланушысы жұмыс үстеліне ортақ қол жеткізе алады.

Құрылғымен қашықтан қосылым орнату үшін сізде екі утилита болуы тиіс:

- "Лаборатория Касперского" klsctunnel утилитасы. Бұл утилита әкімшінің жұмыс станциясында сақталуы тиіс. Сіз осы утилитаны, клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасында байланысты туннельдеу үшін қолданасыз.

  Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару консолінен TCP қосылымдарын Басқару сервері арқылы және одан әрі Желілік агент арқылы басқарылатын құрылғыдағы белгіленген портқа туннельдеуге мүмкіндік береді. Туннельдеу, егер Басқару консолі бар құрылғыны құрылғыға тікелей қосу мүмкін болмаса, Басқару консолі орнатылған құрылғыдағы клиент қолданбасын басқарылатын құрылғыдағы TCP портына қосу үшін қолданылады.

  Қашықтағы клиент құрылғысы мен Басқару сервері арасындағы байланысты туннельдеу, құрылғыда Басқару серверіне қосылуға арналған порт қолжетімді болмаған кезде қажет. Құрылғыдағы порт келесі жағдайларда қолжетімді болмауы мүмкін:

  - Қашықтағы құрылғы NAT механизмі қолданылатын жергілікті желіге қосылған.
  - Қашықтағы құрылғы Басқару серверінің жергілікті желісіне кіреді, бірақ оның порты желілік экранмен жабылған.

- Windows жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану. Қолданыстағы қашықтағы жұмыс үстелі сеансына қосылған кезде, құрылғыдағы осы сеанстың пайдаланушысы әкімшіден қосылуға сұрау алады. Құрылғымен қашықтан жұмыс істеу процесі және осы жұмыстың нәтижелері туралы ақпарат Kaspersky Security Center есептерінде сақталмайды.

Әкімші қашықтағы клиент құрылғысында әрекеттер аудитін конфигурациялай алады. Аудит барысында, бағдарлама әкімші ашқан және/немесе өзгерткен клиент құрылғысындағы файлдар туралы ақпаратты сақтайды.

Windows жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану арқылы клиент құрылғысының жұмыс үстеліне қосылу үшін келесі шарттар орындалуы керек:

- Клиент құрылғысында Microsoft Windows Vista операциялық жүйесі немесе одан кейінгі нұсқасы орнатылған.
- Әкімшінің жұмыс станциясында Microsoft Windows Vista операциялық жүйесі немесе одан кейінгі нұсқасы орнатылған. Басқару сервері орнатылған құрылғының операциялық жүйесінің түрі Windows компьютерлік бөлісу қызметі арқылы қосылуға шектеу емес.

  Windows нұсқаңызда Windows Жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану функциясы қосылғанын тексеру үшін Windows тізімдемесінде CLSID\{32BE5ED2-5C86-480F-A914-0FF8885A1B3F} қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
- Клиент құрылғысында Microsoft Windows Vista операциялық жүйесі немесе одан кейінгі нұсқасы орнатылған.
- Kaspersky Security Center бағдарламасы Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияны қолданады.

Windows жұмыс үстелін бірлесіп пайдалану арқылы клиент құрылғысының Windows жұмыс үстеліне қосылу үшін:

1. MMC негізіндегі Басқару консолінде, Басқару сервері саясатының контекстік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
2. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде **Басқару серверіне қосылу параметрлері → Қосылу порттары** бөліміне өтіңіз.
3. **Kaspersky Security Center Web Console үшін RDP портын ашу** параметрі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
4. Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде **Құрылғылар → Басқарылатын құрылғылар → Топтар** қойындысына өтіп, қатынас алғыңыз келетін құрылғыны қамтитын басқару тобын таңдаңыз.
5. Қатынас алғыңыз келетін құрылғыға қарама-қарсы жалауша қойыңыз.
6. **Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану** түймесін басыңыз.

   Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану шебері ашылады.
7. klsctunnel утилитасын жүктеп алу үшін **Жүктеп алу** түймесін басыңыз және жүктеп алу процесінің аяқталуын күтіңіз.

   Сізде klsctunnel утилитасы бұрыннан бар болса, бұл қадамды өткізіп жіберіңіз.
8. **Келесі** түймесін басыңыз.
9. Қосылғыңыз келетін құрылғыдағы сеансты таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.
10. Ашылған терезеде мақсатты құрылғыда пайдаланушы жұмыс үстеліне ортақ қатынасу сеансына рұқсат беруі керек. Әйтпесе, сеансты бастау мүмкін емес.

    Пайдаланушы жұмыс үстеліне ортақ қатынасу сеансын растағаннан кейін, шебер келесі қадамды ашады.
11. Мәтіндік өрістен мәтінді көшіріп алу үшін **Аралық сақтағышқа көшіру** түймесін басыңыз. Бұл мәтін, Басқару сервері мен басқарылатын құрылғы арасында байланыс орнатуға қажетті параметрлерді қамтитын екілік деректер нысаны (BLOB) болып табылады.

BLOB нысаны 3 минут бойы жарамды. Егер оның әрекет ету мерзімі өтіп кетсе, BLOB нысанын жасаңыз.

12. klsctunnel утилитасын іске қосыңыз.

    Утилита терезесі ашылады.

13. Көшіріп алынған мәтінді мәтіндік өріске салыңыз.

14. Прокси-серверді қолдансаңыз, **Прокси-серверді пайдалану** жалаушасын орнатыңыз, содан соң прокси-серверге қосылу параметрлерін көрсетіңіз.

15. **Портты ашу** түймесін басыңыз.

    Жұмыс үстеліне ортақ қатынасу жаңа терезеде іске қосылады. Құрылғымен өзара әрекеттескіңіз келсе, терезенің жоғарғы сол жақ бұрышындағы мәзір ( ) белгішесін басып, **Интерактивті режим** тармағын таңдаңыз.

Құрылғыны таңдаулары

Құрылғыны таңдау – бұл белгіленген шарттарға сәйкес құрылғыларды сүзгілеуге арналған құрал. Бірнеше құрылғыны басқару үшін құрылғы таңдауларын пайдалануға болады: мысалы, тек таңдалған құрылғылар туралы есептерді көру немесе осы құрылғылардың барлығын басқа басқару тобына жылжыту.

Kaspersky Security Center бағдарламасы *құрылғының алдын ала анықталған таңдауларының* кең ауқымын ұсынады (мысалы, **Критикалық күйі бар құрылғылар**, **Қорғаныс өшірілген**, **Белсенді қауіптер анықталды**). Алдын ала анықталған таңдауды жоюға болмайды. Сондай-ақ, сіз қосымша *оқиғалардың пайдаланушы таңдауларын* жасап, конфигурациялай аласыз.

Пайдаланушының таңдауларында іздеу аймағын белгілеуге және барлық құрылғыларды, басқарылатын құрылғыларды немесе тағайындалмаған құрылғыларды таңдауға болады. Іздеу параметрлері шарттарда белгіленеді. Құрылғы таңдауларында әртүрлі іздеу параметрлері бар бірнеше шарттар жасауға болады. Мысалы, сіз екі шарт жасай аласыз және әрқайсысында әртүрлі IP ауқымдарын белгілей аласыз. Егер бірнеше шарттар белгіленген болса, құрылғы таңдауларына кез келген шартты қанағаттандыратын құрылғылар енеді. Керісінше, бір шартта іздеу параметрлері бір-біріне қабаттасады. Егер таңдау шартында IP ауқымы және орнатылған бағдарламаның атауы белгіленген болса, онда құрылғы таңдауларына бір уақытта көрсетілген бағдарлама орнатылған және олардың IP мекенжайлары көрсетілген ауқымға кіретін құрылғылар ғана кіреді.

Құрылғы таңдауларын көру үшін:

1. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар Құрылғы таңдаулары** бөліміне өтіңіз.
   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру Құрылғы таңдаулары** бөліміне өтіңіз.

2. Таңдаулар тізімінде қажетті таңдаудың атауын басыңыз.

Құрылғы таңдаулары нәтижесі көрсетіледі.

Құрылғы таңдауларын жасау

Құрылғы таңдауларын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Құрылғы таңдаулары** бөліміне өтіңіз.

   Құрылғылар таңдауы тізімі бар бет көрсетіледі.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Құрылғыны таңдау параметрлері терезесі ашылады.

3. Жаңа таңдау атауын енгізіңіз.

4. Таңдауға қосқыңыз келетін құрылғылардың түрін көрсетіңіз.

5. **Қосу** түймесін басыңыз.

6. Ашылған терезеде, құрылғыларды осы таңдауға қосу үшін орындалуы тиісті шарттарды көрсетіңіз және **OK** түймесін басыңыз.

7. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Құрылғы таңдаулары жасалып, құрылғы таңдаулары тізіміне қосылған.

Құрылғы таңдауларын конфигурациялау

Құрылғы таңдаулары параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Құрылғы таңдаулары** бөліміне өтіңіз.

   Құрылғылар таңдауы тізімі бар бет көрсетіледі.

2. Тиісті пайдаланушы құрылғылар таңдауын таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   Құрылғыны таңдау параметрлері терезесі ашылады.

3. **Жалпы** қойыншасында **Жаңа шарт** сілтемесінен өтіңіз.

4. Құрылғы осы таңдауға қосылуы үшін орындалуы керек шарттарды көрсетіңіз.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Параметрлер қолданылған және сақталған.

Төменде құрылғыларды таңдауға жатқызу шарттарының параметрлері сипатталған. Шарттар логикалық "немесе" бойынша біріктіріледі: ұсынылған шарттардың кем дегенде біреуін қанағаттандыратын құрылғылар таңдауға түседі.

Жалпы

Жалпы бөлімінде таңдау шартының атауын өзгертуге және осы шартты кері қайтару қажет пе екенін көрсетуге болады:

Таңдау шартын кері қайтару

Егер бұл параметр қосулы болса, белгіленген таңдау шарты кері қайтарылады. Шартқа сәйкес келмейтін барлық құрылғылар таңдауға кіреді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Желі

Желі бөлімінде құрылғыларды олардың желілік деректері негізінде таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Құрылғының атауы немесе IP мекенжайы**

  Windows желісіндегі құрылғы атауы (NetBIOS атауы) немесе IPv4 мекенжайы не IPv6 мекенжайы.

- **Windows домені**

  Көрсетілген Windows доменіне кіретін барлық құрылғылар көрсетіледі.

- **Басқару тобы**

  Көрсетілген басқару тобына кіретін құрылғылар көрсетіледі.

- **Сипаттама**

Құрылғы сипаттары терезесінде қамтылған мәтін: **Жалпы** бөлімінің **Сипаттама** өрісінде.

Сипаттама мәтінінде келесі таңбаларды қолдануға болады:

- Бір сөздің ішінде:
  - *****. 0 немесе одан да көп таңбадан ұзын кез келген жолды алмастырады.

    Мысалы:

    Сервер, **Серверлік** сөздерін сипаттау үшін **Сервер*** жолын қолдануға болады.

  - **?.** Кез келген бір таңбаны ауыстырады.

    Мысалы:

    Құралдар немесе **Құралдан** сөздерін сипаттау үшін **Құралда?** жолын қолдануға болады.

    Жұлдызша (*****) немесе сұрақ белгісі (**?**) мәтін сипаттамасында бірінші таңба ретінде қолданылуы мүмкін емес.

- Бірнеше сөздерді байланыстыру үшін:
  - Бос орын. Сипаттамаларында аталған сөздердің кез келгені бар барлық құрылғыларды көрсетеді.

    Мысалы:

    Қосалқы немесе **Виртуалдық** сөзін қамтитын сөйлемшені сипаттау үшін **Қосалқы Виртуалды** жолын қолдануға болады.

  - **+**. Сөздің алдында жазған кезде, мәтінде сөздің міндетті түрде болуын білдіреді.

    Мысалы:

    Қосалқы сөзін де, **Виртуалды** сөзін де қамтитын сөйлемшені сипаттау үшін **+Қосалқы+Виртуалды** жолын қолдануға болады.

  - **-**. Сөздің алдында жазған кезде, мәтінде сөздің міндетті түрде болмауын білдіреді.

    Мысалы:

    Қосалқы сөзі болуы, бірақ **Виртуалды** сөзі болмауы тиісті сөйлемшені сипаттау үшін **+Қосалқы-Виртуалды** жолын қолдануға болады.

  - **"<мәтін үзіндісі>"**. Тырнақшаға алынған мәтін үзіндісі мәтінде толығымен болуы керек.

    Мысалы:

    Қосалқы Сервер сөзтіркесін қамтитын сөйлемшені сипаттау үшін, **"Қосалқы Сервер"** жолын қолдануға болады.

- IP ауқымы

  Бұл параметр қосулы болса, енгізу өрістерінде сіз іздеген құрылғылар кіруі тиісті аралықтың бастапқы және соңғы IP мекенжайларын көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Тегтер

Тегтер бөлімінде, бұған дейін басқарылатын құрылғылардың сипаттамаларына қосылған кілт сөздер (тегтер) бойынша құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Кем дегенде бір көрсетілген тег сәйкес келген жағдайда қолдану**

  Егер бұл параметр қосулы болса, іздеу нәтижелерінде сипаттамасында таңдалған тегтердің кемінде біреуі бар құрылғылар көрсетіледі.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, іздеу нәтижелерінде тек сипаттамаларында барлық таңдалған тегтері бар құрылғылар көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Тег болуы керек**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, іздеу нәтижелерінде сипаттамасында таңдалған тегі бар құрылғылар көрсетіледі. Құрылғыларды іздеу үшін 0 немесе одан да ұзын таңбалардан тұратын кез келген жолды ауыстыратын * таңбасын пайдалануға болады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Тег болмауы керек**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, іздеу нәтижелерінде сипаттамасында таңдалған тегі жоқ құрылғылар көрсетіледі. Құрылғыларды іздеу үшін 0 немесе одан да ұзын таңбалардан тұратын кез келген жолды ауыстыратын * таңбасын пайдалануға болады.

Active Directory

Active Directory бөлімінде құрылғыларды олардың Active Directory деректері негізінде таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Құрылғы Active Directory ұйымдық бөлімшесінде орналасқан**

  Егер бұл параметр қосулы болса, енгізу өрісінде көрсетілген Active Directory бөлімшесіндегі құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Еншілес ұйымдық бөлімшелерін қосу**

  Бұл параметр қосулы болса, Active Directory көрсетілген ұйымдық бірлігінің еншілес бөлімшелеріне кіретін құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Құрылғы Active Directory тобының мүшесі болып табылады**

  Егер бұл параметр қосулы болса, енгізу өрісінде көрсетілген Active Directory тобындағы құрылғылар таңдауға қосылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Желілік белсенділік

Желілік белсенділік бөлімінде құрылғыларды олардың желілік белсенділігі негізінде таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Бұл құрылғы тарату нүктесі болып табылады**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Иә**. Таңдауға тарату нүктелері болып табылатын құрылғылар қосылады.
  - **Жоқ**. Тарату нүктелері болып табылатын құрылғылар таңдауға қосылмайды.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Басқару серверімен байланысты үзбеу**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Қосулы**. Таңдау **Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасы қойылған құрылғыларды қамтиды.
  - **Өшірулі**. Таңдау **Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасы алынып тасталған құрылғыларды қамтиды.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Қосылым профилі ауыстырылды**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Иә**. Таңдауға қосылым профилін ауыстырып қосу нәтижесінде Басқару серверіне қосылған құрылғылар кіреді.
  - **Жоқ**. Таңдауға қосылым профилін ауыстырып қосу нәтижесінде Басқару серверіне қосылған құрылғылар кірмейді.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Басқару серверіне соңғы қосылу уақыты**

  Осы жалаушаны пайдаланып, Басқару серверіне соңғы қосылу уақыты бойынша құрылғыларды іздеу өлшемшартын белгілей аласыз.

  Егер жалауша қойылса, енгізу өрістерінде, клиент құрылғысында орнатылған Желілік агенттің Басқару серверіне соңғы қосылуы орындалған аралықтың мәндерін (күні мен уақыты) көрсетуге болады. Таңдауға белгіленген аралыққа сәйкес келетін құрылғылар қосылады.

  Егер жалауша алынып тасталса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Жаңа құрылғылар желі сауалнамасымен анықталды**

Соңғы бірнеше күнде желіде сауалнама өткізу кезінде табылған жаңа құрылғыларды іздеу.

Егер бұл параметр қосулы болса, онда **Анықтау кезеңі (тәу)** өрісінде көрсетілген күндер санында құрылғыларды анықтау процесінде табылған жаңа құрылғылар ғана таңдауға қосылады.

Егер бұл параметр өшірулі болса, онда құрылғыны анықтау процесінде табылған барлық құрылғылар таңдауға қосылады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Құрылғы көрінеді**

  Ашылмалы тізімде, іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады:

  - **Иә**. Бағдарлама қазіргі уақытта желіде көрінетін құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Жоқ**. Бағдарлама қазіргі уақытта желіде көрінбейтін құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

Бағдарлама

Бағдарлама бөлімінде құрылғыларды таңдалған басқарылатын бағдарламаның негізінде таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Бағдарлама атауы**

  Ашылмалы тізімде, "Лаборатория Касперского" бағдарламасының атауы бойынша іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын таңдауға болады.

  Тізімде, әкімшінің жұмыс станциясында басқару плагиндері орнатылған бағдарламалардың атаулары ғана берілген.

  Егер бағдарлама таңдалмаса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

- **Бағдарламаның нұсқасы**

  Енгізу өрісінде "Лаборатория Касперского" бағдарламасы нұсқасының нөмірі бойынша іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын көрсетуге болады.

  Егер нұсқа нөмірі көрсетілмесе, онда өлшемшарт қолданылмайды.

- **Критикалық жаңартудың атауы**

  Енгізу өрісінде бағдарлама үшін белгіленген жаңарту пакетінің атауы немесе нөмірі бойынша іздеу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына қосу өлшемшартын көрсетуге болады.

  Егер өріс толтырылмаса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

- **Модульдердің соңғы рет жаңартылған уақыты**

Бұл параметрдің көмегімен құрылғыларда орнатылған бағдарлама модульдерінің соңғы рет жаңартылған уақыты бойынша құрылғыларды іздеу өлшемшартын белгілеуге болады.

Егер жалауша қойылса, енгізу өрістерінде құрылғыларда орнатылған бағдарлама модульдерінің соңғы жаңартылуы орындалған аралық мәндерін (күні мен уақыты) көрсетуге болады.

Егер жалауша алынып тасталса, онда өлшемшарт қолданылмайды.

Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Құрылғы Kaspersky Security Center арқылы басқарылады**

  Ашылмалы тізімде Kaspersky Security Center басқаратын құрылғыларды таңдау құрамына қосуға болады:

  - **Иә**. Бағдарлама Kaspersky Security Center басқаратын құрылғыларды таңдауды қамтиды.
  - **Жоқ**. Бағдарлама Kaspersky Security Center басқармайтын құрылғыларды таңдауды қамтиды.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

- **Қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған**

  Ашылмалы тізімде қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған құрылғыны таңдау құрамына қосуға болады:

  - **Иә**. Бағдарлама, қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Жоқ**. Бағдарлама, қауіпсіздік бағдарламасы орнатылмаған құрылғыларды таңдауға қосады.
  - **Мән таңдалмаған**. Өлшемшарт қолданылмайды.

Операциялық жүйе

Операциялық жүйе бөлімінде, орнатылған операциялық жүйенің негізінде құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады.

- **Операциялық жүйенің нұсқасы**

  Егер жалауша қойылса, тізімнен операциялық жүйелерді таңдауға болады. Көрсетілген операциялық жүйелер орнатылған құрылғылар іздеу нәтижелеріне қосылады.

- **Операциялық жүйенің биттік өлшемі**

  Ашылмалы тізімде операциялық жүйенің биттік өлшемін таңдауға болады, оның болуы бойынша құрылғыға құрылғыны жылжыту ережесі қолданылады (**Белгісіз**, **x86**, **AMD64** немесе **IA64**). Әдепкі бойынша, тізімде бірде-бір нұсқа таңдалмаған, операциялық жүйенің биттік өлшемі белгіленбеген.

- **Операциялық жүйенің қызметтік бума нұсқасы**

  Өрісте орнатылған операциялық жүйе пакетінің нұсқасын көрсетуге болады (*X.Y* пішімінде), оның болуы бойынша құрылғыға құрылғыны жылжыту ережесі қолданылады. Әдепкі бойынша нұсқаның мәндері белгіленбеген.

- **Операциялық жүйе құрастырылымы**

  Бұл параметр тек Windows операциялық жүйелері үшін қолданылады.

  Операциялық жүйенің жинақ нөмірі. Таңдалған операциялық жүйеде тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кеш жинақ нөмірі болуы керек пе екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, көрсетілгеннен басқа барлық жинақ нөмірлерін іздеуді конфигурациялауға болады.

- **Операциялық жүйе шығарылымының идентификаторы**

  Бұл параметр тек Windows операциялық жүйелері үшін қолданылады.

  Операциялық жүйе шығарылымының идентификаторы. Таңдалған операциялық жүйеде тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кеш шығарылым идентификаторы болуы керек пе екенін көрсетуге болады. Сондай-ақ, көрсетілгеннен басқа барлық шығарылым идентификаторы нөмірлерін іздеуді конфигурациялауға болады.

Құрылғының күйі

Құрылғының күйі бөлімінде, басқарылатын бағдарламадан құрылғы күйінің сипаттамасы бойынша таңдауға құрылғыларды қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Құрылғының күйі**

  Құрылғы күйлерінің бірін таңдауға болатын ашылмалы тізім: *OK*, *Критикалық* немесе *Ескерту*.

- **Құрылғы күйінің сипаттамасы**

  Бұл өрісте шарттар үшін жалаушалар қоюға болады, оларды ұстанған кезде құрылғыға таңдалған күй тағайындалатын болады: *OK*, *Критикалық* немесе *Ескерту*.

- **Бағдарлама анықтаған құрылғы күйі**

  Нақты уақыт режимінде қорғау тапсырмасы күйінің мәнін таңдауға болатын ашылмалы тізім. Нақты уақыт режимінде қорғау күйі көрсетілген құрылғылар таңдауға қосылады.

Қорғаныс компоненттері

Қорғаныс компоненттері бөлімінде құрылғыларды қорғаныс күйі бойынша таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Дерекқорлардың шығарылған күні**

Осы параметр таңдалса, клиент құрылғыларын іздеу антивирустық дерекқордың шығарылу күні бойынша орындалады. Енгізу өрістерінде іздеу жүргізілетін уақыт аралығын белгілеуге болады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Дерекқорлардағы жазбалар саны**

  Егер бұл параметр қосылса, клиент құрылғыларын іздеу дерекқордағы жазбалар саны бойынша жүзеге асырылады. Енгізу өрістерінде антивирустық дерекқордың жазбалары санының төменгі және жоғарғы мәндерін орнатуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Вирустарға соңғы рет тексеру уақыты**

  Егер бұл параметр қосулы болса, клиент құрылғыларын іздеу соңғы рет зиянды БҚ іздеу уақыты бойынша жүзеге асырылады. Енгізу өрістерінде зиянды БҚ іздеу соңғы рет жүргізілген аралықты көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Анықталған қауіп-қатерлер саны**

  Егер бұл параметр қосулы болса, клиент құрылғыларын іздеу табылған вирустар санына сәйкес жүзеге асырылады. Енгізу өрістерінде табылған вирустар санының төменгі және жоғарғы мәндерін орнатуға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Бағдарламалар тізімдемесі

Бағдарламалар тізімдемесі бөлімінде қандай бағдарламалар орнатылғанына байланысты құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Бағдарлама атауы**

  Бағдарламаны таңдауға болатын ашылмалы тізім. Көрсетілген бағдарлама орнатылған құрылғылар таңдауға қосылады.

- **Бағдарламаның нұсқасы**

  Таңдалған бағдарламаның нұсқасын көрсететін енгізу өрісі.

- **Өндіруші**

  Құрылғыда орнатылған бағдарламаның өндірушісін таңдауға болатын ашылмалы тізім.

- **Бағдарлама күйі**

Бағдарлама күйін таңдауға болатын ашылмалы тізім (*Орнатылған*, *Орнатылмаған*). Таңдалған күйге байланысты, аталған бағдарлама орнатылған немесе орнатылмаған құрылғылар таңдауға қосылады.

- **Жаңарту бойынша іздеу**

  Егер бұл параметр қосулы болса, іздеу сіз іздеген құрылғыларда орнатылған бағдарламаларды жаңарту деректері бойынша орындалады. Жалауша қойылғаннан кейін, **Бағдарлама атауы**, **Бағдарламаның нұсқасы** және **Бағдарлама күйі** өрістерінің орнына сәйкесінше **Жаңартудың атауы**, **Жаңартудың нұсқасы** және **Күйі** өрістері көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Үйлесімді емес қауіпсіздік бағдарламасының атауы**

  Үшінші тарап қауіпсіздік бағдарламаларын таңдауға болатын ашылмалы тізім. Іздеу кезінде, таңдалған бағдарлама орнатылған құрылғылар таңдауға қосылады.

- **Бағдарлама тегі**

  Ашылмалы тізімнен бағдарлама тегін таңдауға болады. Сипаттамада таңдалған тегі бар бағдарламалар орнатылған барлық құрылғылар құрылғылар таңдауына қосылады.

- **Көрсетілген тегтерсіз құрылғыларға қолдану**

  Параметр қосулы болса, онда таңдауға, сипаттамасында таңдалған тегтері жоқ құрылғылар қосылады.

  Бұл параметр өшірулі болса, өлшемшарт қолданылмайды.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Жабдық тізімдемесі

Жабдық тізімдемесі бөлімінде құрылғыларды оларға орнатылған жабдық бойынша таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Құрылғы**

  Ашылмалы тізімнен жабдық түрін таңдауға болады. Мұндай жабдықтары бар барлық құрылғылар іздеу нәтижесіне қосылған.

  Өрісте толық мәтінді іздеуге қолдау көрсетіледі.

- **Өндіруші**

  Ашылмалы тізімнен жабдық өндірушісінің атауын таңдауға болады. Мұндай жабдықтары бар барлық құрылғылар іздеу нәтижесіне қосылған.

  Өрісте толық мәтінді іздеуге қолдау көрсетіледі.

- **Құрылғы атауы**

Windows желісіндегі құрылғының атауы. Көрсетілген атауы бар құрылғы таңдауға қосылады.

- **Сипаттама**

  Құрылғының немесе жабдықтың сипаттамасы. Өрісте көрсетілген сипаттамасы бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

  Құрылғының сипаттамасын құрылғының сипаттары терезесінде еркін түрде енгізуге болады. Өрісте толық мәтінді іздеуге қолдау көрсетіледі.

- **Құрылғы өндірушісі**

  Құрылғы өндірушісінің атауы. Өрісте көрсетілген өндіруші жасаған құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

  Өндірушінің атауын құрылғының сипаттары терезесінде енгізуге болады.

- **Сериялық нөмір**

  Өрісте көрсетілген сериялық нөмірі бар жабдық таңдауға қосылады.

- **Қойма нөмірі**

  Өрісте көрсетілген қойма нөмірі бар жабдық таңдауға қосылады.

- **Пайдаланушы**

  Өрісте көрсетілген пайдаланушының аппараттық жасақтамасы таңдауға қосылады.

- **Орналасуы**

  Құрылғының немесе жабдықтың орналасқан жері (мысалы, кеңседе немесе филиалда). Өрісте көрсетілген жерде орналасқан компьютерлер немесе басқа құрылғылар таңдау құрамына кіреді.

  Жабдықтың орналасуын жабдықтың сипаттары терезесінде еркін түрде енгізуге болады.

- **Орталық процессор жиілігі, МГц түрінде**

  Орталық процессор жиіліктері ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) жиіліктер ауқымына сәйкес келетін орталық процессорлары бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

- **Орталық процессордың виртуалды ядролар саны**

  Орталық процессордың виртуалды ядролар саны ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) ауқымға сәйкес келетін орталық процессорлары бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

- **Қатты дискінің көлемі, ГБ түрінде**

Құрылғының қатты дискісі көлемі мәндерінің ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) ауқымға сәйкес келетін қатты дискілері бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

- **Жедел жадтың көлемі, МБ түрінде**

  Құрылғының жедел жады көлемі мәндерінің ауқымы. Енгізу өрістеріндегі (қоса алғанда) ауқымға сәйкес келетін жедел жады бар құрылғылар таңдау құрамына енгізіледі.

Виртуалды машиналар

Виртуалды машиналар бөлімінде, бұл құрылғылардың виртуалды машиналар немесе Virtual Desktop Infrastructure бөлігі екендігіне байланысты құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Виртуалды машина болып табылады**

  Ашылмалы тізімнен келесі элементтерді таңдауға болады:
  - **Маңызды емес**.
  - **Жоқ**. Ізделетін құрылғылар виртуалды машиналар болмауы керек.
  - **Иә**. Ізделетін құрылғылар виртуалды машиналар болуы керек.

- **Виртуалды машинаның түрі**

  Ашылмалы тізімнен виртуалды машина өндірушісін таңдауға болады.

  Виртуалды машина болып табылады ашылмалы тізімінде **Иә** немесе **Маңызды емес** мәні таңдалған болса, бұл тізім қолжетімді болады.

- **Virtual Desktop Infrastructure бөлігі**

  Ашылмалы тізімнен келесі элементтерді таңдауға болады:
  - **Маңызды емес**.
  - **Жоқ**. Ізделетін құрылғылар Virtual Desktop Infrastructure бөлігі болмауы тиіс.
  - **Иә**. Ізделетін құрылғылар Virtual Desktop Infrastructure (VDI) бөлігі болуы тиіс.

Осалдықтар мен жаңартулар

Осалдықтар мен жаңартулар бөлімінде, құрылғыларды Windows Update жаңарту көздері бойынша таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

WUA Басқару серверіне ауысты

Ашылмалы тізімнен келесі іздеу нұсқаларының бірін таңдауға болады:

- **Иә**. Егер бұл нұсқа таңдалса, іздеу нәтижелеріне Windows Update жаңартуларын Басқару серверінен алатын құрылғылар кіреді.
- **Жоқ**. Егер бұл нұсқа таңдалса, нәтижелерге Windows Update жаңартуларын басқа көзден алатын құрылғылар кіреді.

Пайдаланушылар

Пайдаланушылар бөлімінде құрылғыларды операциялық жүйеге кірген пайдаланушылардың есептік жазбалары бойынша таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады.

- Жүйеге соңғы кірген пайдаланушы

  Егер бұл параметр қосылса, **Шолу** түймесін басқан кезде пайдаланушы есептік жазбасын көрсетуге болады. Іздеу нәтижелеріне, жүйеге соңғы рет кіруді көрсетілген пайдаланушы орындаған құрылғылар кіреді.

- Жүйеге кемінде бір рет кірген пайдаланушы

  Егер бұл параметр қосылса, **Шолу** түймесін басқан кезде пайдаланушы есептік жазбасын көрсетуге болады. Іздеу нәтижелеріне, аталған пайдаланушы жүйеге кемінде бір рет кірген құрылғылар кіреді.

Басқарылатын бағдарламалардағы күйге әсер ететін мәселелер

Басқарылатын бағдарламалардағы күйге әсер ететін мәселелер бөлімінде, басқарылатын бағдарлама анықтаған ықтимал мәселелер тізіміне сәйкес құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады. Егер сіз таңдаған құрылғыда кем дегенде бір мәселе болса, құрылғы таңдауға қосылады. Бірнеше бағдарлама үшін көрсетілген мәселені таңдағанда, сізде барлық тізімдерде осы мәселені автоматты түрде таңдау мүмкіндігі болады.

Құрылғы күйінің сипаттамасы

Сіз басқарылатын бағдарламалар күйлерінің сипаттамасы үшін жалаушаларды қоя аласыз, оларды алған кезде құрылғылар таңдауға қосылады. Бірнеше бағдарлама үшін көрсетілген күйді таңдағанда, сізде барлық тізімдерде осы күйді автоматты түрде таңдау мүмкіндігі болады.

Басқарылатын бағдарламалардың құрамдастарының күйлері

Басқарылатын бағдарламалардың құрамдастарының күйлері бөлімінде, басқарылатын бағдарламалардың құрамдастарының күйлері бойынша құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- Деректердің жайылып кетуіне жол бермеу күйі

  Деректердің ағып кетуінен қорғау құрамдасының құрамдасы бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ, Тоқтатылды, Іске қосылды, Кідіртілді, Орындалуда, Сәтсіз аяқталды*).

- **Бірлескен жұмыс серверлерінің қорғаныс күйі**

  Бірлескен жұмыс серверлерінің қорғаныс күйі бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ*, *Тоқтатылды*, *Іске қосылды*, *Кідіртілді*, *Орындалуда*, *Сәтсіз аяқталды*).

- **Пошталық серверлердің антивирустық қорғаныс күйі**

  Пошта серверлерінің қорғаныс күйі бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ*, *Тоқтатылды*, *Іске қосылды*, *Кідіртілді*, *Орындалуда*, *Сәтсіз аяқталды*).

- **Endpoint Sensor күйі**

  Endpoint Sensor құрамдасының күйі бойынша құрылғыларды іздеу (*Құрылғыдан деректер жоқ*, *Тоқтатылды*, *Іске қосылды*, *Кідіртілді*, *Орындалуда*, *Сәтсіз аяқталды*).

Шифрлау

Шифрлау алгоритмі

Advanced Encryption Standard (AES) симметриялық блоктық шифрлау алгоритмі стандарты. Ашылмалы тізімнен шифрлау кілтінің өлшемін таңдай аласыз (56 Бит, 128 Бит, 192 Бит немесе 256 Бит).

Ықтимал мәндер: *AES56*, *AES128*, *AES192* және *AES256*.

Бұлттық сегменттер.

Бұлттық сегменттер бөлімінде, бұлттық сегменттерге сәйкес құрылғыларды таңдауға қосу өлшемшарттарын конфигурациялауға болады:

- **Құрылғы бұлттық сегментте орналасқан**

  Егер бұл параметр қосылса, **Шолу** түймесін басқан кезде іздеу сегментін көрсетуге болады.

  Қосалқы нысандарды қосу параметрі де қосулы болса, іздеу көрсетілген сегменттің барлық салынған нысандары бойынша жүргізіледі.

  Іздеу нәтижелеріне тек таңдалған сегменттегі құрылғылар кіреді.

- **Құрылғы API арқылы табылды**

Ашылмалы тізімнен, құрылғының API құралдарымен анықталады ма екенін таңдауға болады:

- **AWS**. Құрылғы AWS API арқылы табылды, яғни құрылғы AWS бұлтты ортасында орналасқан.
- **Azure**. Құрылғы Azure API арқылы табылды, яғни құрылғы Azure бұлтты ортасында орналасқан.
- **Google Cloud.** Құрылғы Google API арқылы табылды, яғни құрылғы Google Cloud бұлтты ортасында орналасқан.
- **Жоқ**. Құрылғы AWS, Azure немесе Google API арқылы табылмайды, яғни ол бұлтты ортадан тыс жерде немесе бұлтты ортада, бірақ API көмегімен іздеу үшін қолжетімді емес.
- **Көрсетілмеген**. Бұл шарт қолданылмайды.

Бағдарлама құрамдастары

Бұл бөлімде Басқару консолінде орнатылған тиісті басқару плагиндері бар бағдарламалар құрамдастарының тізімі келтірілген.

Бағдарлама құрамдастары қойыншасында, таңдалған бағдарламаға қатысты құрамдастар нұсқаларының нөмірлеріне сәйкес құрылғыларды іріктеуге қосу өлшемшартын белгілеуге болады:

- **Күйі**

  Басқарылатын бағдарлама Басқару серверіне жіберген құрамдастың күйіне сәйкес құрылғыларды іздеу. Сіз келесі күйлердің бірін таңдай аласыз: *Құрылғыдан деректер жоқ*, *Тоқтатылды*, *Іске қосылды*, *Кідіртілді*, *Орындалуда*, *Сәтсіз аяқталды* немесе *Орнатылмаған*. Егер басқарылатын құрылғыда орнатылған бағдарламаның таңдалған құрамдасы көрсетілген күйге ие болса, құрылғы құрылғыны таңдауға кіреді.

  Бағдарламалар жіберген күйлер:

  - *Іске қосылды* – құрамдас қазіргі уақытта инициализация процесінде.
  - *Орындалуда* – құрамдас қосулы және дұрыс жұмыс істейді.
  - *Кідіртілді* – құрамдас, мысалы, пайдаланушы басқарылатын бағдарламада қорғанысты кідірткеннен кейін кідіртіледі.
  - *Сәтсіз аяқталды* – құрамдастың операциясын орындау кезінде қате пайда болды.
  - *Тоқтатылды* – құрамдас өшірілген және қазіргі уақытта жұмыс істемейді.
  - *Орнатылмаған* – пайдаланушы бағдарламаны іріктеп орнату кезінде орнату құрамдасын таңдамады.

  Басқа күйлерден айырмашылығы, *Құрылғыдан деректер жоқ* күйін басқарылатын бағдарлама жібермейді. Бұл параметр, бағдарламаларда таңдалған құрамдас күйі туралы ақпарат жоқ екенін көрсетеді. Мысалы, бұл жағдай, таңдалған құрамдас құрылғыда орнатылған бағдарламалардың ешқайсысына тиесілі болмаса немесе құрылғы өшірулі болса, орын алуы мүмкін.

- **Нұсқа**

Тізімде таңдалған құрамдас нұсқасының нөміріне сәйкес құрылғыларды іздеу. Сіз `3.4.1.0` сияқты нұсқа нөмірін енгізе аласыз, содан кейін таңдалған құрамдастың тең, анағұрлым ерте немесе анағұрлым кейінгі нұсқасы болуы керек пе екенін көрсете аласыз. Сондай-ақ, іздеуді көрсетілген нұсқадан басқа құрамдастың барлық нұсқалары бойынша конфигурациялауға болады.

Құрылғы тегтері

Бұл бөлімде құрылғы тегтері сипатталған, оларды жасау және өзгерту, сондай-ақ құрылғыларға тегтерді қолмен және автоматты түрде тағайындау бойынша нұсқаулар келтірілген.

Құрылғы тегтері туралы

Kaspersky Security Center құрылғыларға *тегтерді* тағайындауға мүмкіндік береді. Тег дегеніміз – құрылғыларды топтау, сипаттау, іздеу үшін пайдалануға болатын құрылғы идентификаторы. Құрылғыларға тағайындалған тегтер, құрылғылар іріктемесін жасау, құрылғыларды іздеу және құрылғыларды басқару топтары бойынша бөлу кезінде пайдаланылуы мүмкін.

Тегтерді құрылғыларға қолмен немесе автоматты түрде тағайындауға болады. Бөлек құрылғыларды белгілеу қажет болса, тегтерді қолмен тағайындауға болады. Тегтерді автоматты түрде тағайындау, белгіленген тегтерді тағайындау ережелеріне сәйкес Kaspersky Security Center тарапынан орындалады.

Құрылғыларға тегтерді автоматты түрде тағайындау, белгілі бір ережелерді орындау кезінде жүзеге асырылады. Әрбір тегке бөлек ереже сай келеді. Ережелер құрылғының желілік сипаттарына, операциялық жүйеге, құрылғыда орнатылған бағдарламаларға және құрылғының басқа да сипаттарына қатысты қолданылуы мүмкін. Мысалы, физикалық құрылғылардан, Amazon EC2 даналарынан және Microsoft Azure виртуалды машиналарынан тұратын гибридті инфрақұрылым пайдаланылса, барлық Microsoft Azure виртуалды машиналарына `[Azure]` тегі тағайындалатын ережені конфигурациялауға болады. Содан кейін, бұл тегті, барлық Microsoft Azure виртуалды машиналарын таңдап, оларға тапсырма беру үшін құрылғы таңдауын жасау кезінде пайдалануға болады.

Тег келесі жағдайларда құрылғыдан автоматты түрде жойылады:

- Құрылғы тегті белгілеу ережелерінің шарттарын қанағаттандыруды тоқтатады.
- Тегті белгілеу ережесі өшірулі немесе қосулы.

Әрбір Басқару серверіне арналған тегтер мен ережелер тізімдері барлық Басқару серверлері, соның ішінде негізгі Басқару сервері және қосалқы виртуалды Басқару серверлері үшін тәуелсіз болып саналады. Ереже тек өзі жасалған Басқару серверінің басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларға ғана қолданылады.

Құрылғы тегтерін жасау

Құрылғының тегін жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тегтер** → **Құрылғы тегтері** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Тег жасау терезесі көрсетіледі.

3. **Тег** өрісінде тег атауын енгізіңіз.

4. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Жаңа жасалған тег құрылғы тегтерінің тізімінде пайда болады.

Құрылғы тегтерін өзгерту

Құрылғының тегін қайта атау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тегтер** → **Құрылғы тегтері** бөліміне өтіңіз.

2. Қайта атау қажет болған тегті бөлектеңіз.

   Тегтің сипаттары терезесі ашылады.

3. **Тег** өрісінде тегтің атауын өзгертіңіз.

4. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Жаңартылған тег құрылғы тегтері тізімінде пайда болады.

Құрылғы тегтерін жою

Құрылғы тегтерін жою үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тегтер** → **Құрылғы тегтері** бөліміне өтіңіз.

2. Тізімнен жойғыңыз келетін құрылғы тегтерін таңдаңыз.

3. **Жою** түймесін басыңыз.

4. Пайда болған терезеде **Иә** түймесін басыңыз.

Құрылғының таңдалған тегі жойылды. Жойылған тег, ол тағайындалған барлық құрылғылардан автоматты түрде алынып тасталады.

Сіз жойған тег, автоматты түрде тег қою ережелерінен автоматты түрде жойылмайды. Тегті жойғаннан кейін, ол құрылғының параметрлері тегтерді белгілеу ережелерінің шарттарына бірінші рет сай келген кезде жаңа құрылғыға тағайындалатын болады.

Егер бұл тег құрылғыға бағдарлама немесе Желілік агент арқылы тағайындалса, жойылған тег құрылғыдан автоматты түрде жойылмайды. Құрылғыдан тегті жою үшін klscflag утилитасын пайдаланыңыз.

Тег тағайындалған құрылғыларды қарап шығу

Тегтері тағайындалған құрылғыларды қарап шығу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тегтер** → **Құрылғы тегтері** бөліміне өтіңіз.
2. Тағайындалған құрылғылар тізімін қарағыңыз келетін құрылғы үшін тег атауының жанындағы **Құрылғыларды көру** сілтемесінен өтіңіз.

   Құрылғыларды көру сілтемесі тег атауының жанында көрсетілмесе, бұл тег бірде-бір құрылғыға тағайындалмаған.

Құрылғылар тізімінде тек тегтер тағайындалған құрылғылар көрсетіледі.

Құрылғы тегтерінің тізіміне оралу үшін браузердегі **Артқа** түймесін басыңыз.

Құрылғыға тағайындалған тегтерді қарап шығу

Құрылғыға тағайындалған тегтерді қарап шығу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.
2. Тегтерін қарап шығу қажет құрылғыны таңдаңыз.
3. Ашылған құрылғы сипаттары терезесінде **Тегтер** қойыншасын таңдаңыз.

Таңдалған құрылғыға тағайындалған тегтер тізімі көрсетіледі.

Құрылғыға басқа тег тағайындауға немесе бұрын тағайындалған тегті жоюға болады. Сондай-ақ, Басқару серверінде бар барлық құрылғы тегтерін қарап шығуға болады.

Құрылғыға тегтерді қолмен тағайындау

Құрылғыға тегті қолмен тағайындау үшін:

1. Тег тағайындағыңыз келетін құрылғыға тағайындалған тегтерді қарап шығыңыз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.
3. Ашылған терезеде келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Жаңа тегті жасау және қосу үшін **Жаңа тегті жасау** тармағын таңдап, тег атауын көрсетіңіз.
   - Қолданыстағы тегті таңдау үшін, **Бар тегті тағайындау** тармағын таңдап, ашылмалы тізімнен қажетті тегті таңдаңыз.
4. Өзгерістерді қолдану үшін **OK** түймесін басыңыз.
5. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Таңдалған тег құрылғыға тағайындалады.

Тағайындалған тегті құрылғыдан жою

Құрылғыдан тағайындалған тегті алып тастау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.
2. Тегтерін қарап шығу қажет құрылғыны таңдаңыз.
3. Ашылған құрылғы сипаттары терезесінде **Тегтер** қойыншасын таңдаңыз.
4. Алып тастау қажет тегке қарама қарсы жалауша қойыңыз.
5. Тізімнің жоғарғы жағындағы **Тегті белгілеуден бас тарту** түймесін басыңыз.
6. Пайда болған терезеде **Иә** түймесін басыңыз.

Тег құрылғыдан алып тасталады.

Құрылғыдан алынған тег жойылмайды. Қажет болса, оны қолмен жоюға болады.

Бағдарламалар немесе Желілік агент арқылы құрылғыға тағайындалған тегтерді қолмен жою мүмкін емес. Бұл тегтерді жою үшін klscflag утилитасын пайдаланыңыз.

Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін қарап шығу

Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін қарап шығу үшін,

Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

- Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тегтер** → **Автоматты түрде тег қою ережелері** бөліміне өтіңіз.
- Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тегтер**, содан соң **Автоматты түрде тег қою ережелерін орнату** сілтемесінен өтіңіз.
- Құрылғыға тағайындалған тегтерді қарауға өтіңіз және **Параметрлер** түймесін басыңыз.

Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелері тізімі көрсетіледі.

Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін өзгерту

Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін өзгерту үшін:

1. Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін қарап шығыңыз.
2. Өзгерту қажет ережені таңдаңыз.

   Ереже параметрлері бар терезе ашылады.
3. Ереженің негізгі параметрлерін өзгертіңіз:

   a. **Ереженің атауы** өрісінде ереженің атауын өзгертіңіз.

      Атауы 256 таңбадан аспауы керек.

   b. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

      - Қосқышты **Ереже қосулы** күйіне қойып, ережені қосыңыз.
      - Қосқышты **Ереже өшірулі** күйіне қойып, ережені өшіріңіз.
4. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Жаңа шартты қосқыңыз келсе, **Қосу** түймесін басыңыз және ашылған терезеде жаңа шарттың параметрлерін көрсетіңіз.
   - Егер сіз қолданыстағы шартты өзгерткіңіз келсе, өзгертуді қажет ететін шартты бөлектеңіз және оның параметрлерін өзгертіңіз.
   - Егер сіз шартты жойғыңыз келсе, жойылатын шарт атауының жанына жалаушаны қойып, **Жою** түймесін басыңыз.
5. Шарт параметрлері терезесінде **OK** түймесін басыңыз.
6. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Өзгертілген ереже тізімде көрсетіледі.

Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін жасау

Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін жасау үшін:

1. Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін қарап шығыңыз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа ереже параметрлері бар терезе ашылады.
3. Ереженің негізгі параметрлерін көрсетіңіз:

   a. **Ереженің атауы** өрісінде ереженің атауын енгізіңіз.

      Атауы 256 таңбадан аспауы керек.

   b. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

      - Қосқышты **Ереже қосулы** күйіне қойып, ережені қосыңыз.
      - Қосқышты **Ереже өшірулі** күйіне қойып, ережені өшіріңіз.

c. **Тег** өрісінде құрылғы тегінің жаңа атауын көрсетіңіз немесе тізімнен қолданыстағы құрылғы тегін таңдаңыз.

Атауы 256 таңбадан аспауы керек.

4. Шартты таңдау өрісінде, жаңа шартты қосу үшін **Қосу** түймесін басыңыз.

Жаңа шарт параметрлері бар терезе ашылады.

5. Шарттың атауын көрсетіңіз.

Атауы 256 таңбадан аспауы керек. Шарттың атауы бір ереже шеңберінде бірегей болуы керек.

6. Ережені келесі шарттар бойынша конфигурациялаңыз: бірнеше шартты таңдауға болады.

- **Желі** – құрылғының желілік қасиеттері (мысалы, Windows желісіндегі құрылғының атауы, құрылғының доменге немесе IP ішкі желісіне жатуы).

> Kaspersky Security Center үшін пайдаланып жатқан дерекқорда тіркелімді ескере отырып сұрыптау конфигурацияланған болса, құрылғының DNS атауын көрсеткенде тіркемді ескеріңіз. Әйтпесе, автоматты түрде тег қою ережелері жұмыс істемейді.

- **Бағдарламалар** – құрылғыда Желілік агенттің болуы, операциялық жүйенің түрі, нұсқасы және архитектурасы.
- **Виртуалды машиналар** – құрылғының виртуалды машиналардың белгілі бір типіне тиесілі болуы.
- **Active Directory** – құрылғының Active Directory бөлімшесінде болуы және құрылғының Active Directory тобына мүшелігі.
- **Бағдарламалар тізімдемесі** – құрылғыда әртүрлі өндірушілердің бағдарламаларының болуы.

7. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Қажет болса, бір ереже үшін бірнеше шарт белгілеуге болады. Бұл жағдайда, құрылғылар үшін шарттардың кемінде біреуі орындалса, тег оларға тағайындалады.

8. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Жасалған ереже, таңдалған Басқару сервері басқаратын құрылғыларда орындалады. Құрылғы параметрлері ереженің шарттарына сәйкес келсе, бұл құрылғыға тег тағайындалады.

Алдағыда, ереже келесі жағдайларда қолданылады:

- Сервердің жүктелуіне байланысты, автоматты түрде, үнемі.
- Ережені өзгерткеннен кейін.
- Ережені қолмен орындағаннан кейін.
- Басқару сервері ереже шарттарына сәйкес келетін өзгерістерді құрылғы параметрлерінде немесе осы құрылғыны қамтитын топ параметрлерінде анықтағаннан кейін.

Сіз бірнеше тег тағайындау ережесін жасай аласыз. Бірнеше тег тағайындау ережесін жасаған болсаңыз және осы ережелердің шарттары бір уақытты орындалып жатса, бір құрылғыға бірнеше тег тағайындалуы мүмкін. Барлық тағайындалған тегтер тізімін құрылғының сипаттарында қарап шыға аласыз.

Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін орындау

Ереже орындалған кезде, осы ереженің сипаттарында көрсетілген тег ереженің сипаттарында көрсетілген шарттарға сәйкес келетін құрылғыға тағайындалады. Тек белсенді ережелерді орындауға болады.

Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін орындау үшін:

1. Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін қарап шығыңыз.
2. Орындалатын белсенді ережелерге қарама-қарсы жалаушаларды қойыңыз.
3. **Іске қосу ережесі** түймесін басыңыз.

Таңдалған ережелер орындалады.

Құрылғылардан автоматты түрде тег қою ережелерін жою

Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін жою үшін:

1. Құрылғыларға автоматты түрде тег қою ережелерін қарап шығыңыз.
2. Жойғыңыз келетін ережеге қарама-қарсы жалаушаны қойыңыз.
3. **Жою** түймесін басыңыз.
4. Пайда болған терезеде **Жою** түймесін тағы да басыңыз.

Таңдалған ереже жойылады. Осы ереженің сипаттарында көрсетілген тег тағайындалған барлық құрылғылардан алынады.

> Құрылғыдан алынған тег жойылмайды. Қажет болса, оны қолмен жоюға болады.

klscflag утилитасы арқылы құрылғылар тегтерін басқару

Бұл бөлімде klscflag утилитасы көмегімен құрылғы тегтерін тағайындау немесе жою туралы ақпарат қамтылған.

Құрылғыға тег белгілеу

Сіз тег белгілегіңіз келетін клиент құрылғысында klscflag утилитасын іске қосу керек екенін ескеріңіз.

klscflag утилитасын пайдалану арқылы құрылғыңызға тегті тағайындау үшін:

1. Әкімші артықшылықтарын пайдалана отырып, келесі пәрменді теріңіз:

```
klscflag -ssvset -pv 1103/1.0.0.0 -s KLNAG_SECTION_TAGS_INFO -n KLCONN_HOST_TAGS -sv
"[\"TAG NAME\"]" -svt ARRAY_T -ss "|ss_type = \"SS_PRODINFO\";"
```

мұндағы `TAG NAME` — құрылғыға тағайындағыңыз келетін тегтің атауы, мысалы:

```
klscflag -ssvset -pv 1103/1.0.0.0 -s KLNAG_SECTION_TAGS_INFO -n KLCONN_HOST_TAGS -sv "
[\" ENTERPRISE \"]" -svt ARRAY_T -ss "|ss_type = \"SS_PRODINFO\";"
```

2. Желілік агент қызметін қайта іске қосыңыз.

Көрсетілген тег сіздің құрылғыңызға тағайындалады. Тегтің сәтті тағайындалғанын тексеру үшін құрылғыға тағайындалған тегтерді қарап шығыңыз.

Сондай-ақ, құрылғылардың тегтерін қолмен тағайындауға болады.

Құрылғы тегін жою

Егер тег құрылғыға бағдарлама немесе Желілік агент арқылы тағайындалса, бұл тегті қолмен жоя алмайсыз. Бұл жағдайда, құрылғыдан тағайындалған тегті жою үшін klscflag утилитасын пайдаланыңыз.

Тегті жойғыңыз келетін клиент құрылғысында klscflag утилитасын іске қосу керек екенін ескеріңіз.

klscflag утилитасының көмегімен құрылғыдан тегті жою үшін:

1. Әкімші артықшылықтарын пайдалана отырып, келесі пәрменді теріңіз:

```
klscflag -ssvset -pv 1103/1.0.0.0 -s KLNAG_SECTION_TAGS_INFO -n KLCONN_HOST_TAGS -sv "
[]" -svt ARRAY_T -ss "|ss_type = \"SS_PRODINFO\";"
```

2. Желілік агент қызметін қайта іске қосыңыз.

Тег құрылғыдан алып тасталады.

Саясаттар және профильдер

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған саясаттарды жасауға болады. Бұл бөлімде саясаттар және профильдер сипатталған, сондай-ақ оларды жасау және өзгерту бойынша нұсқаулар келтірілген.

Саясаттар мен саясат профильдері туралы

Саясат – басқару тобы мен оның ішкі тобына қатысты қолданылатын "Лаборатория Касперского" бағдарламасының параметрлері жиынтығы. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының бірнешеуін басқару тобының құрылғыларына орната аласыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы басқару тобындағы "Лаборатория Касперского" бағдарламасының әрқайсысы үшін бір саясаттан ұсынады. Саясаттың келесі күйлерінің бірі бар (төмендегі кестені қараңыз):

Саясат күйі

Күй	Сипаттамасы
Белсенді	Бұл, құрылғыға қатысты қолданылатын ағымдағы саясат. "Лаборатория Касперского" бағдарламасы үшін әрбір басқару тобында тек бір саясат белсенді болуы мүмкін. "Лаборатория Касперского" бағдарламасының белсенді саясаты параметрлерінің мәндері құрылғыға қатысты қолданылады.
Белсенді емес	Қазіргі уақытта құрылғыға қатысты қолданылмайтын саясат.
Автономды пайдаланушылар	Егер бұл нұсқа таңдалса, құрылғы ұйым желісінен шыққан кезде саясат күшіне енеді.

үшін	

Саясаттар келесі ережелер бойынша әрекет етеді:

- Бір бағдарлама үшін түрлі мәндері бар бірнеше саясатты конфигурациялауға болады.
- Бір бағдарлама үшін тек бір саясат белсенді болуы мүмкін.
- Белгілі бір оқиға туындаған кезде, белсенді емес саясатты белсендіре аласыз. Мысалы, вирустық шабуыл кезеңінде күшейтілген антивирустық қорғаныс үшін параметрлерді қоса аласыз.
- Саясаттың еншілес саясаттары болуы мүмкін.

Сіз вирустық шабуыл сияқты төтенше жағдайларға дайындалу үшін саясатты қолдана аласыз. Мысалы, USB флеш-дискілері арқылы шабуыл орын алса, флеш-дискілерге қатынасуға тыйым салатын саясатты іске қосуға болады. Бұл жағдайда, ағымдағы белсенді саясат автоматты түрде белсенді емес болады.

Көптеген саясаттарды қолдамау үшін, мысалы, әртүрлі жағдайларда бірнеше параметрлерді ғана өзгерту қажет болғанда, сіз саясат профильдерін қолдана аласыз.

Саясат профилі – саясат параметрлерін алмастыратын аталған саясат параметрлері ішкі жиынтығы. Саясат профилі басқарылатын құрылғының тиімді параметрлерін қалыптастыруға әсер етеді. *Тиімді параметрлер* – қазіргі уақытта құрылғыға қатысты қолданылатын саясат параметрлері, саясат профилі параметрлері және жергілікті бағдарлама параметрлері жиынтығы.

Саясат профильдері келесі ережелер бойынша жұмыс істейді:

- Саясат профилі белгіленген белсендіру шарты туындаған кезде күшіне енеді.
- Саясат профильдері саясат параметрлерінен ерекшеленетін параметр мәндерін қамтиды.
- Саясат профилін белсендіру кезінде басқарылатын құрылғының тиімді параметрлері өзгереді.
- Саясатта ең көбі 100 профиль болуы мүмкін.

Бұғаттау (құлып) және бұғатталған параметрлер

Әрбір саясат параметрінде (🔓) құлып белгішесі бар. Төмендегі кестеде құлып белгішесінің күйлері көрсетілген:

Құлып белгішесінің күйлері

Күй	Сипаттамасы
	Егер параметрдің жанында ашық құлып белгішесі пайда болса және қосқыш өшірулі болса, параметр саясатта көрсетілмейді. Пайдаланушы бұл параметрлерді басқарылатын бағдарлама интерфейсінде өзгерте алады. Мұндай параметрлер *құлпы ашылған* деп аталады.
	Егер параметрдің жанында жабық құлып белгішесі көрсетілсе және қосқыш қосулы болса, параметр саясат қолданылатын құрылғыларға қолданылады. Пайдаланушы басқарылатын бағдарлама интерфейсіндегі осы параметрлердің мәндерін өзгерте алмайды. Мұндай параметрлер *құлыпталған* деп аталады.

Басқарылатын құрылғыларға қолданғыңыз келетін саясат параметрлерін құлыптау ұсынылады. Құлпы ашылған саясат параметрлері басқарылатын құрылғыдағы "Лаборатория Касперского" бағдарламасының параметрлерімен қайта тағайындалуы мүмкін.

Келесі әрекеттерді орындау үшін құлып белгішесін пайдалануға болады:

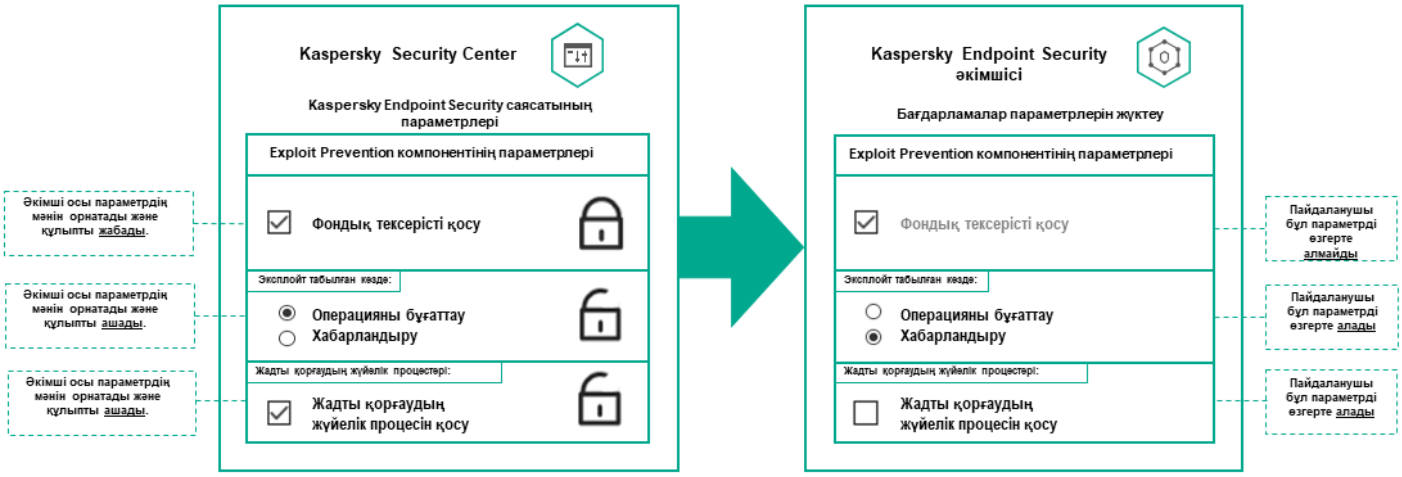
- Басқару ішкі тобы саясаты үшін параметрлерді құлыптау.
- Басқарылатын құрылғыдағы "Лаборатория Касперского" бағдарламасының параметрлерін құлыптау.

Осылайша, құлыпталған параметр басқарылатын құрылғыдағы тиімді параметрлерде қолданылады.

Тиімді параметрлерді қолдану келесі әрекеттерді қамтиды:

- Басқарылатын құрылғы "Лаборатория Касперского" бағдарламасының параметрлерінің мәндерін қолданады.
- Басқарылатын құрылғы саясат параметрлерінің құлыпталған мәндерін қолданады.

Саясат және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламасы бірдей параметрлер жиынтығын қамтиды. Саясат параметрлерін конфигурациялау кезінде "Лаборатория Касперского" бағдарламасының параметрлері басқарылатын құрылғыдағы мәндерді өзгертеді. Басқарылатын құрылғыда құлыпталған параметрлерді өзгерту мүмкін емес (төмендегі суретті қараңыз):



"Лаборатория Касперского" бағдарламасының құлыптары мен параметрлері

Саясат пен саясат профильдерін иелену

Бұл бөлімде, саясаттар және профильдер иерархиясы және оларды иелену туралы ақпарат келтірілген.

Саясаттар иерархиясы

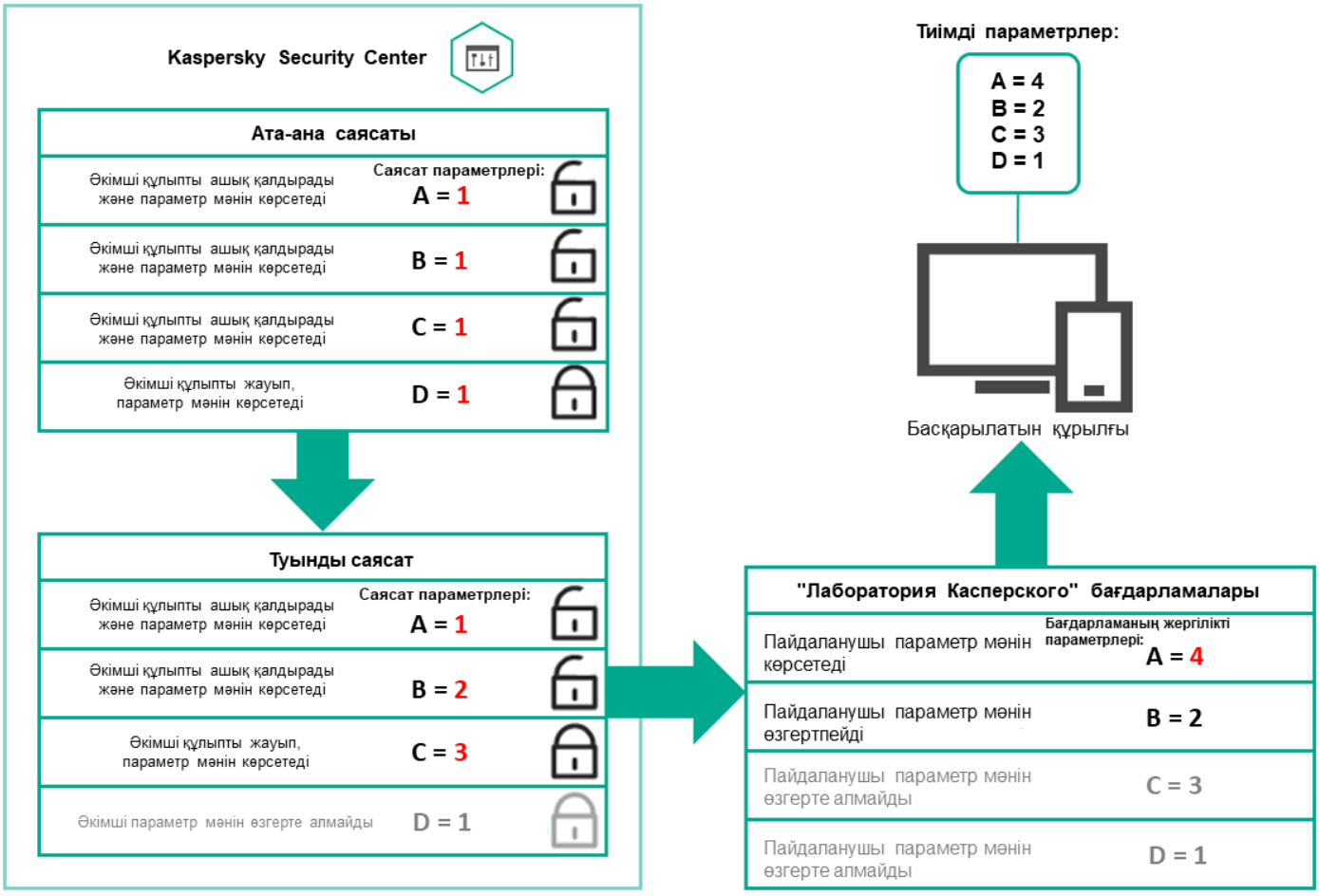
Түрлі құрылғылар үшін түрлі параметрлер керек болса, сіз құрылғыларды басқару топтарына біріктіре аласыз.

Сіз бөлек басқару тобына арналған саясатты көрсете аласыз. Саясат параметрлерін *иеленуге болады*. Иелену – (тектік) басқару тобының жоғары тұрған саясатынан ішкі топтарда (еншілес топтарда) саясат параметрлері мәндерін алу.

Тектік топ үшін жасалған саясат *тектік саясат* деп те аталады. Ішкі топ (еншілес топ) үшін жасалған саясат *еншілес саясат* деп те аталады.

Әдепкі бойынша, Басқару серверінде басқарылатын құрылғылардың кемінде бір басқару тобы бар. Егер сіз басқару топтарын құрғыңыз келсе, олар Басқарылатын құрылғылар тобында ішкі топтар (еншілес топтар) ретінде құрылады.

Бір бағдарламаның саясаттары басқару топтарының иерархиясы бойынша бір-біріне әсер етеді. Жоғары тұрған (тектік) басқару тобының саясатынан бұғатталған параметрлер ішкі топтың саясат параметрлерінің мәндерін қайта тағайындайды (төмендегі суретті қараңыз).

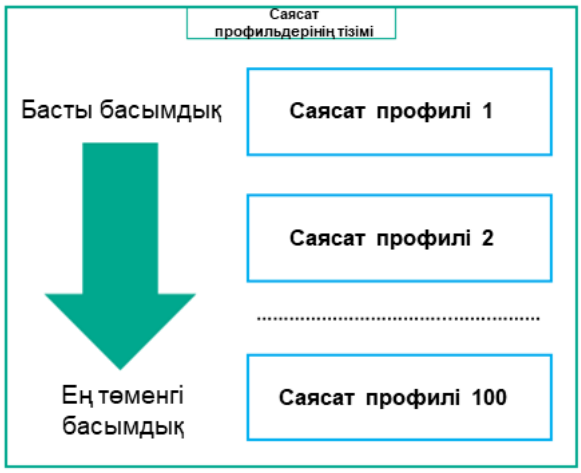


Саясаттар иерархиясы

Саясаттар иерархиясындағы саясат профильдері

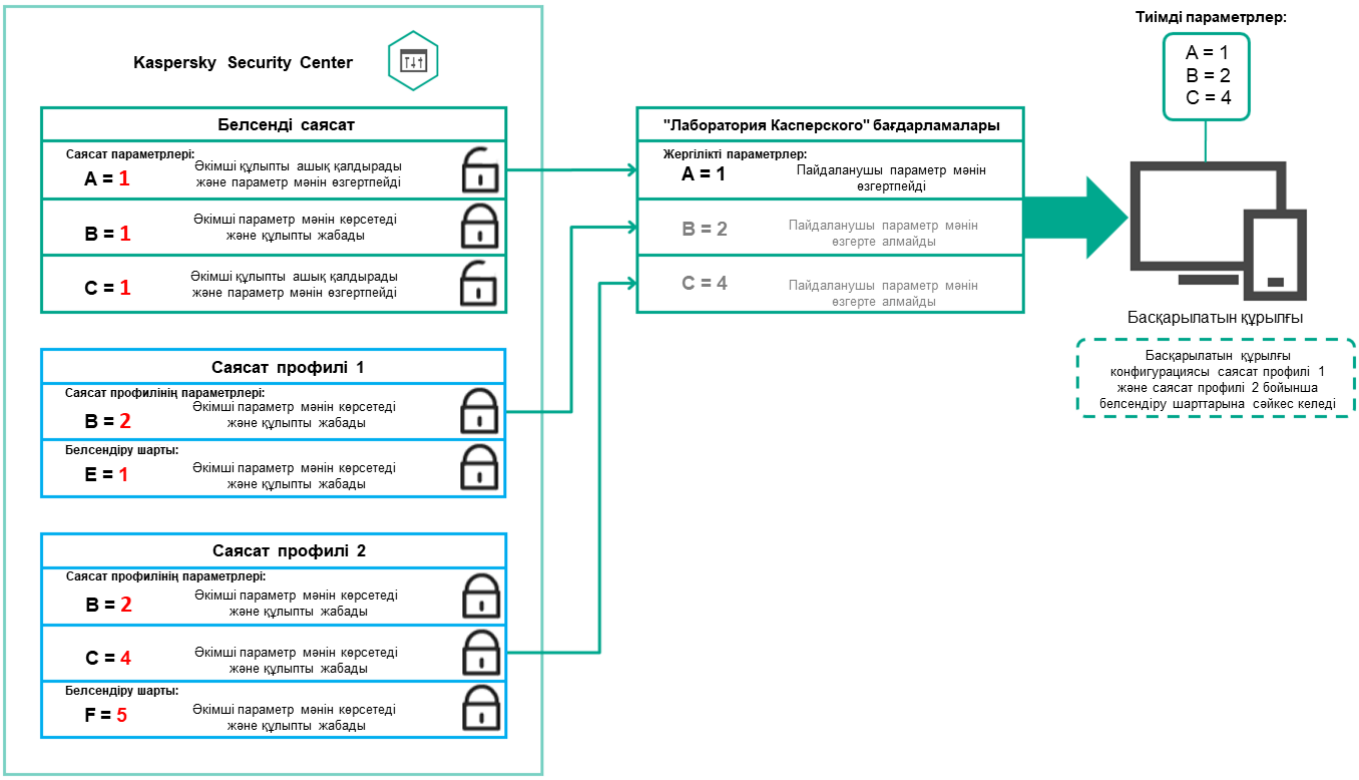
Саясат профильдерінде басымдықты тағайындаудың келесі шарттары бар:

- Саясат профильдерінің тізіміндегі профильдің орны оның басымдылығын білдіреді. Саясат профилінің басымдылығын өзгертуге болады. Тізімдегі ең жоғары жайғасым ең жоғары басымдықты білдіреді (төмендегі суретті қараңыз).



Саясат профилі басымдығын анықтау

- Саясат профильдерін белсендіру шарттары бір-біріне тәуелді емес. Бір уақытта бірнеше саясат профильдерін белсендіруге болады. Егер бірнеше саясат профильдері бірдей параметрге әсер етсе, құрылғы ең жоғары басымдығы бар саясат профиліндегі параметр мәнін пайдаланады (төмендегі суретті қараңыз).



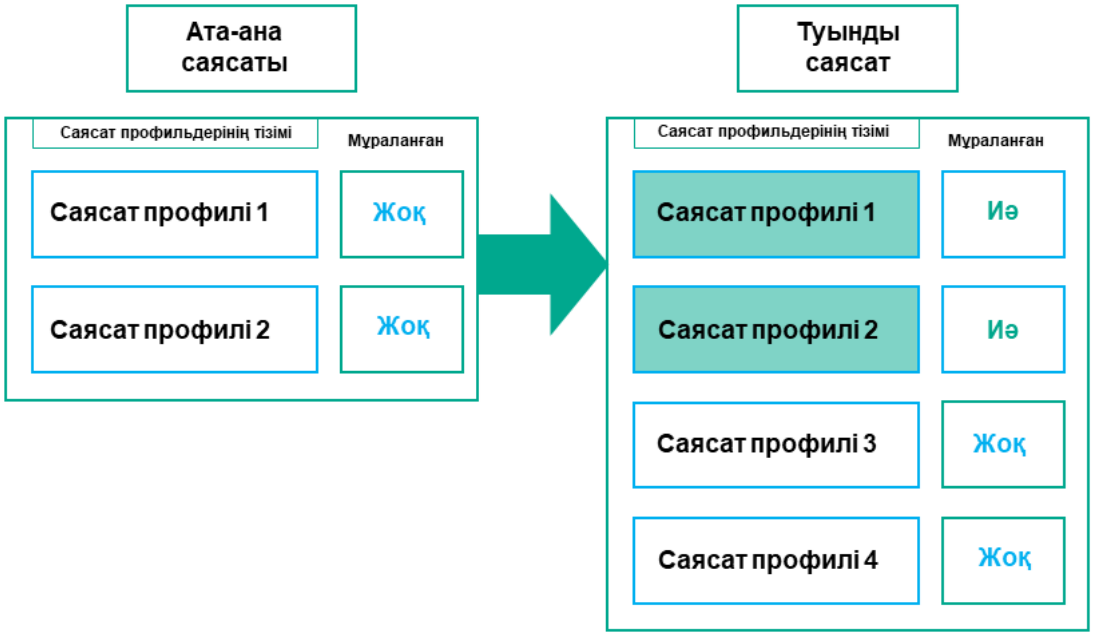
Басқарылатын құрылғының конфигурациясы бірнеше саясат профильдерін белсендіру шарттарына сәйкес келеді

Иелену иерархиясындағы саясат профильдері

Иерархияның әртүрлі деңгейлерінің саясаттарындағы саясат профильдері келесі шарттарға сәйкес келеді:

- Төменгі деңгейдегі саясат аса жоғары деңгейдегі саясаттан саясат профильдерін алады. Жоғары деңгейдегі саясаттан иеленген саясат профилі бастапқы саясат профилінің деңгейіне қарағанда жоғары басымдыққа ие болады.

- Сіз иеленген саясат профилінің басымдылығын өзгерте алмайсыз (төмендегі суретті қараңыз).

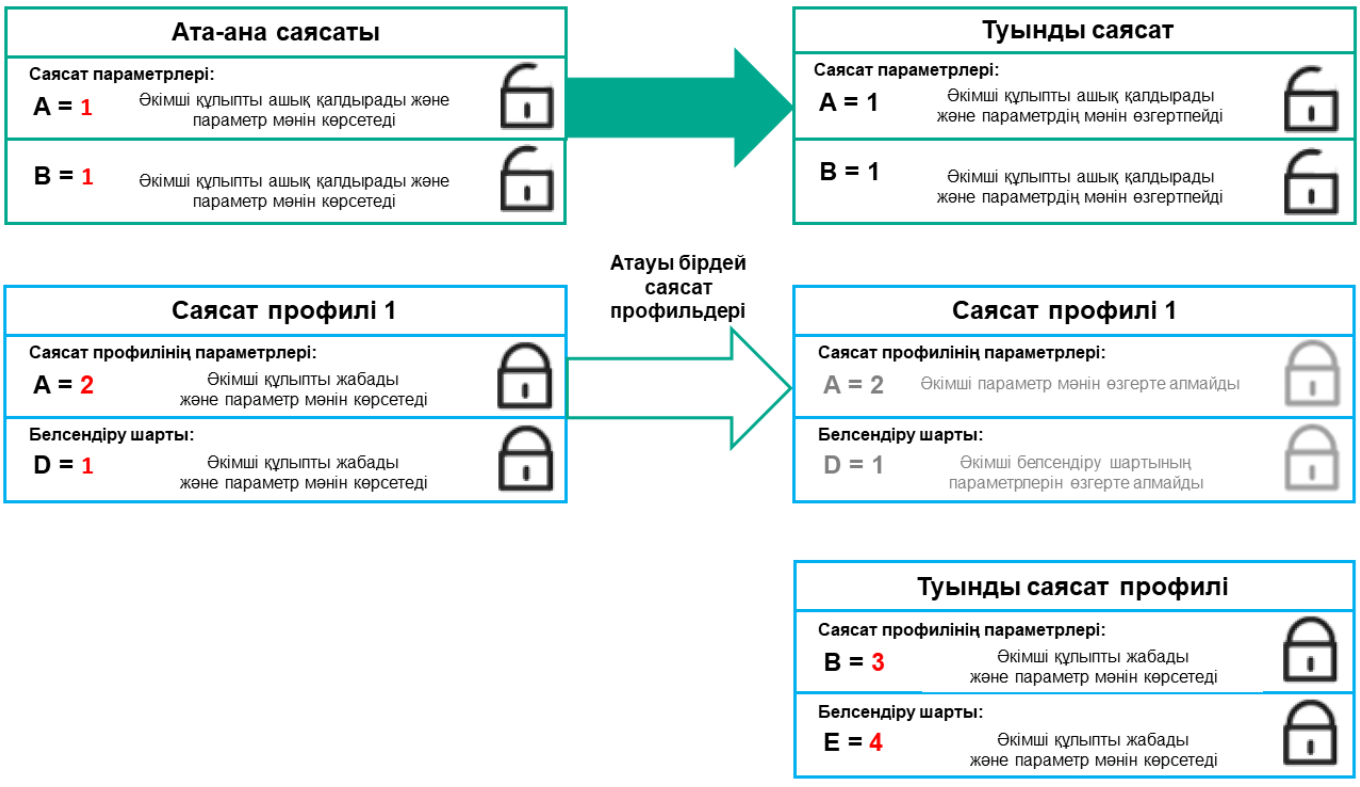


Саясат профильдерінің параметрлерін иелену

Атауы бірдей саясат профильдері

Егер иерархияның әртүрлі деңгейлерінде атаулары бірдей екі саясат болса, бұл саясаттар келесі ережелерге сәйкес жұмыс істейді:

- Аса жоғары деңгейлі саясат профилі үшін құлыпталған параметрлер мен профильді белсендіру шарты ең төменгі деңгейдегі саясат профилі үшін профильді белсендіру параметрлері мен шарттарын өзгертеді (төмендегі суретті қараңыз).



Еншілес профиль тектік саясат профилінен параметрлердің мәндерін алады

- Аса жоғары деңгейлі саясат профилі үшін құлпы ашылған параметрлер мен профильді белсендіру шарты ең төменгі деңгейдегі саясат профилі үшін профильді белсендіру параметрлері мен шарттарын өзгертеді.

Басқарылатын құрылғының параметрлері қалай іске асырылады

Басқарылатын құрылғыда тиімді параметрлердің қолданылуын келесідей сипаттауға болады:

- Барлық құлыпталмаған параметрлердің мәндері саясаттан алынады.
- Содан кейін, олар басқарылатын бағдарлама параметрлерінің мәндерімен қайта жазылады.
- Әрі қарай, қолданыстағы саясаттан бұғатталған параметр мәндері қолданылады. Құлыпталған параметрлердің мәндері құлпы ашылған қолданыстағы параметрлердің мәндерін өзгертеді.

Саясатты басқару

Бұл бөлім саясатты басқаруды сипаттайды және саясат тізімін қарау, саясатты жасау, саясатты өзгерту, саясатты көшіру, саясатты жылжыту, мәжбүрлеп синхрондау, саясатты тарату күйінің диаграммасын қарау және саясатты жою туралы ақпарат береді.

Саясаттар тізімін қарап шығу

Басқару серверінде немесе кез келген басқару тобында жасалған саясаттардың тізімін көре аласыз.

Саясаттар тізімін қарап шығу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Топтардың иерархиясы** бөліміне өтіңіз.
2. Басқару топтары тізімінен саясат тізімін қарап шыққыңыз келетін басқару тобын таңдаңыз.

   Саясаттар кесте түрінде көрсетіледі. Саясаттар болмаса, бос кесте көрсетіледі. Сіз кестенің бағандарын көрсете немесе жасыра аласыз, олардың ретін өзгерте аласыз, тек сіз көрсеткен мәнді қамтитын жолдарды көре аласыз немесе іздеуді қолдана аласыз.

Саясатты жасау

Сіз саясаттар жасай аласыз; қолданыстағы саясаттарды өзгертуге немесе жоюға да болады.

Саясат жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Бағдарламаны таңдаңыз терезесі ашылады.
3. Саясат жасауды қажет ететін бағдарламаны таңдаңыз.
4. **Келесі** түймесін басыңыз.

   Жалпы қойыншасында жаңа саясат параметрлері терезесі ашылады.

5. Қаласаңыз, әдепкі бойынша белгіленген келесі саясат параметрерін өзгерте аласыз: атауы, күйі және иелену.

6. **Бағдарлама параметрлері** қойыншасын таңдаңыз.

   Не болмаса, шығу үшін **Сақтау** түймесін басыңыз. Саясат саясаттар тізіміне пайда болып, сіз оның сипаттарын кейінірек өзгерте аласыз.

7. **Бағдарлама параметрлері** қойыншасының сол жағында, сізге қажетті бөлімді таңдап, нәтижелер тақтасында саясат параметрлерін өзгертіңіз. Сіз әрбір бөлімдегі саясат параметрлерін өзгерте аласыз.

   Параметрлер жиынтығы, сіз саясат жасап жатқан бағдарламаға байланысты. Толығырақ ақпарат келесі дереккөздерде келтірілген:

   - Басқару серверін конфигурациялау
   - Желілік агент саясатының параметрлері
   - Kaspersky Endpoint Security for Windows құжаттамасы

   Басқа қауіпсіздік бағдарламаларының параметрлері туралы толығырақ білу үшін тиісті бағдарламаның құжаттамасын қараңыз.

   Өзгерістерді болдырмау үшін **Бас тарту** түймесін басуға болады.

8. Саясат өзгерістерін сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, қосылған саясат саясаттар тізімінде көрсетіледі.

Саясатты өзгерту

Саясатты өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.

2. Өзгертуді қажет ететін саясатты таңдаңыз.

   Саясат сипаттары терезесі ашылады.

3. Сіз саясатты жасайтын жалпы параметрлер мен бағдарлама параметрлерін көрсетіңіз. Толығырақ ақпарат келесі дереккөздерде келтірілген:

   - Басқару серверін конфигурациялау
   - Желілік агент саясатының параметрлері
   - Kaspersky Endpoint Security for Windows құжаттамасы

   Басқа қауіпсіздік бағдарламаларының параметрлері туралы толығырақ білу үшін осы бағдарламалардың құжаттамасын қараңыз.

4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Саясат өзгерістері саясаттың сипаттарында сақталып, **Тексерістер журналы** бөлімінде көрсетіледі.

Саясаттардың жалпы параметрлері

Жалпы

Жалпы қойыншасында саясаттың күйін өзгертуге және саясат параметрлерін иеленуді конфигурациялауға болады:

- **Саясаттың күйі** блогында саясаттың әрекет ету ауқымы нұсқаларының біреуін таңдауға болады:
  - **Белсенді**

    Осы нұсқа таңдалған болса, саясат белсенді болады.

    Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  - **Кеңседен тыс**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, құрылғы ұйым желісінен шыққан кезде саясат күшіне енеді.

  - **Белсенді емес**

    Егер бұл нұсқа таңдалса, саясат белсенді болмайды, бірақ **Саясат** қалтасында сақталады. Қажет болса, оны белсенді етуге болады.

- **Параметрлерді иелену** блогында саясатты иелену параметрлерін конфигурациялауға болады:
  - **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену**

    Параметр қосулы болса, саясат параметрлері мәндері иерархияның жоғарғы деңгейіндегі топқа арналған саясаттан иеленеді және өзгерту үшін қолжетімді емес.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - **Еншілес саясаттардағы параметрлерді мәжбүрлеп иелену**

    Егер параметр қосылса, саясатқа өзгертулер қолданылғаннан кейін келесі қадамдар орындалады:
    - саясат параметрлерінің мәндері салынған басқару топтарының саясаты – еншілес саясаттарға қатысты қолданылады;
    - Әрбір еншілес саясат сипаттары терезесінің **Жалпы** бөлімінің **Параметрлерді иелену** блогында **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрі автоматты түрде қосылады.

    Параметр қосулы болған кезде, еншілес саясат параметрлерінің мәндерін өзгерту қолжетімді емес.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Оқиғаны конфигурациялау

Оқиғаны конфигурациялау қойыншасында оқиғаларды тіркеуді және оқиғалар туралы хабарлауды конфигурациялауға болады. Оқиғалар қойыншалардағы маңыздылық деңгейлері бойынша бөлінген:

- **Критикалық**

  Критикалық бөлімі Желілік агент саясатының сипаттарында көрсетілмейді.

- **Функционалдық ақау**
- **Ескерту**
- **Ақпараттық**

Оқиғалар тізіміндегі әрбір бөлімде оқиғалардың атаулары және әдепкі бойынша Басқару серверінде оқиғаларды сақтау уақыты (күндерде) көрсетіледі. Оқиға түрін басу арқылы сіз келесі параметрлерді көрсете аласыз:

- **Оқиғаларды тіркеу**

  Сіз оқиғаларды сақтау күндерінің санын көрсете аласыз және оқиғаларды қайда сақтау керектігін таңдай аласыз:

  - **Syslog протоколы арқылы SIEM жүйесіне экспорттау**
  - **Құрылғыдағы ОЖ оқиғалар журналында сақтау**
  - **Басқару серверіндегі ОЖ оқиғалар журналында сақтау**

- **Оқиға хабарландырулары**

  Оқиға хабарландырулары тәсілін таңдауға болады:

  - **Электрондық пошта арқылы хабарлау**
  - **SMS арқылы хабарлау**
  - **Орындалатын файлды немесе сценарийді іске қосып хабарлау**
  - **SNMP арқылы хабарлау**

  Әдепкі бойынша, Басқару сервері сипаттарының қойыншасында көрсетілген хабарландыру параметрлері қолданылады (мысалы, алушының мекенжайы). Қаласаңыз, бұл параметрлерді **Электрондық пошта**, **SMS** және **Іске қосылатын орындалатын файл** қойыншаларында өзгертіңіз.

Тексерістер журналы

Тексерістер журналы қойыншасында сіз саясатты тексеру тізімін және кері қайтарылған өзгерістерді көре аласыз.

Саясатты иелену параметрін қосу және өшіру

Саясатта иелену параметрін қосу немесе өшіру үшін:

1. Қажетті саясатты ашыңыз.

2. **Жалпы** қойыншасын ашыңыз.

3. Саясатты иеленуді қосыңыз немесе өшіріңіз:

   - Егер еншілес топта **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрі қосылған болса және тектік саясаттағы кейбір параметрлер бұғатталса, онда сіз осы саясат параметрлерін еншілес топ үшін өзгерте алмайсыз.

   - Егер еншілес саясатта **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрі өшірулі болса, онда сіз тектік саясатта кейбір параметрлер "бұғатталған" болса да, еншілес саясаттағы барлық параметрлерді өзгерте аласыз.

   - Тектік топта **Еншілес саясаттардағы параметрлерді мәжбүрлеп иелену** параметрі қосулы болса, әрбір еншілес саясат үшін **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрі де қосылады. Бұл жағдайда, сіз осы параметрді еншілес саясат үшін өшіре алмайсыз. Негізгі саясатта бұғатталған барлық параметрлер еншілес топтарда мәжбүрлеп иеленеді және сіз бұл параметрлерді еншілес топтарда өзгерте алмайсыз.

4. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз немесе өзгерістерді қабылдамау үшін **Бас тарту** түймесін басыңыз.

Әдепкі бойынша, **Параметрлерді негізгі саясаттан иелену** параметрі жаңа саясат үшін қосулы.

Егер саясатта профильдер болса, барлық еншілес саясаттар осы профильдерді иеленеді.

Саясатты көшіру

Сіз саясатты бір басқару тобынан екіншісіне көшіре аласыз.

Саясаты басқа басқару тобына көшіру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.

2. Жалаушаны, көшірілетін саясатқа (немесе саясаттарға) қарама-қарсы қойыңыз.

3. **Көшіру** түймесін басыңыз.

   Экранның оң жағында басқару топтарының ағашы көрсетіледі.

4. Ағашта мақсатты топты, яғни саясатты (немесе саясаттарды) көшіргіңіз келетін топты таңдаңыз.

5. Экранның астындағы **Көшіру** түймесін басыңыз.

6. Операцияны растау үшін **ОК** түймесін басыңыз.

Саясат (саясаттар) және оның барлық профильдері мақсатты басқару тобына көшіріледі. Мақсатты топтағы әрбір көшірілген саясат **Белсенді емес** күйін қабылдайды. Саясаттың күйін кез келген уақытта **Белсенді** деп өзгерте аласыз.

Егер саясаттың мақсатты тобында көшірілетін саясаттың атына сәйкес келетін саясат болса, көшірілген саясаттың атына түрдің жалғауы қосылады (<келесі реттік нөмір>), мысалы: (1).

Саясатты жылжыту

Сіз саясаттарды бір басқару тобынан екіншісіне жылжыта аласыз. Мысалы, сіз бір басқару тобын жойғыңыз келеді, бірақ оның саясаттарын басқа басқару тобы үшін қолданғыңыз келеді. Бұл жағдайда, ескі басқару тобын жою алдында саясатты ескі басқару тобынан жаңасына жылжыту қажет болуы мүмкін.

Саясатты басқа басқару тобына жылжыту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Жалаушаны, жылжытылатын саясатқа (немесе саясаттарға) қарама-қарсы қойыңыз.
3. **Жылжыту** түймесін басыңыз.

   Экранның оң жағында басқару топтарының ағашы көрсетіледі.
4. Ағашта мақсатты басқару тобын, яғни саясатты (немесе саясаттарды) жылжытқыңыз келетін топты таңдаңыз.
5. Экранның астындағы **Жылжыту** түймесін басыңыз.
6. Операцияны растау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Егер саясат дереккөз тобынан иеленген болмаса, ол барлық саясат профильдері бар мақсатты топқа жылжытылады. Мақсатты басқару тобындағы саясаттың күйі **Белсенді емес** болады. Саясаттың күйін кез келген уақытта **Белсенді** деп өзгерте аласыз.

Саясат дереккөз тобынан иеленген болса, ол дереккөз тобында қала береді. Саясат мақсатты топқа барлық профильдерімен бірге көшірілген. Мақсатты басқару тобындағы саясаттың күйі **Белсенді емес** болады. Саясаттың күйін кез келген уақытта **Белсенді** деп өзгерте аласыз.

Егер саясаттың мақсатты тобында көшірілетін саясаттың атына сәйкес келетін саясат болса, көшірілген саясаттың атына түрдің жалғауы қосылады (<келесі реттік нөмір>), мысалы: (1).

Саясатты экспорттау

Kaspersky Security Center бағдарламасы саясатты, оның параметрлерін және саясат профильдерін KLP файлына сақтауға мүмкіндік береді. Сақталған саясатты Kaspersky Security Center for Windows, сондай-ақ Kaspersky Security Center Linux жүйелерінде импорттау үшін KLP файлын пайдалануға болады.

Саясатты экспорттау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Экспорттағыңыз келетін саясаттың жанына жалаушаны қойыңыз.

   Бір уақытта бірнеше саясатты экспорттауға болмайды. Егер сіз бірден артық саясатты таңдасаңыз, **Экспорттау** түймесі белсенді емес болмайды.
3. **Экспорттау** түймесін басыңыз.
4. Ашылған **Басқаша сақтау** терезесінде саясат файлының атауы мен жолын көрсетіңіз. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Басқаша сақтау терезесі Google Chrome, Microsoft Edge немесе Opera қолдансаңыз ғана көрсетіледі. Басқа браузерді қолданып жатсаңыз, саясат файлы автоматты түрде **Жүктеп алулар** қалтасына сақталады.

Саясатты импорттау

Kaspersky Security Center бағдарламасы саясатты KLP файлынан импорттауға мүмкіндік береді. KLP файлында экспортталған саясат, оның параметрлері және саясат профильдері бар.

Саясатты импорттау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. **Импорттау** түймесін басыңыз.
3. Импорттағыңыз келетін саясат файлын таңдау үшін **Шолу** түймесін басыңыз.
4. Ашылған терезеде KLP саясаты файлына апаратын жолды көрсетіңіз және **Ашу** түймесін басыңыз. Назар аударыңыз, сіз тек бір саясатын файлын ғана таңдай аласыз.

   Саясатты өңдеу басталады.
5. Саясатты өңдеу сәтті аяқталғаннан кейін, саясатты қолданғыңыз келетін басқару тобын таңдаңыз.
6. Саясатты импорттауды аяқтау үшін **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Импорт нәтижелері бар хабарландыру пайда болады. Саясатты импорттау сәтті орындалса, сіз саясат сипаттарын қарап шығу үшін **Мәліметтер** сілтемесінен өте аласыз.

Импорт сәтті орындалғаннан кейін, саясат саясаттар тізімінде көрсетіледі. Сондай-ақ, саясат параметрлері мен профильдері импортталады. Экспортта таңдалған саясаттың күйіне қарамастан, импортталатын саясат белсенді емес. Саясат сипаттарындағы саясаттың күйін өзгертуге болады.

Импортталған жаңа саясаттың атауы бұрыннан бар саясаттың атауымен бірдей болса, импортталған саясаттың атауы түр **(<реттік нөмір>)**, мысалы: **(1)**, **(2)** жалғауы көмегімен кеңейтіледі.

Саясатты қолдану күйінің диаграммасын қарау

Kaspersky Security Center бағдарламасында диаграммадағы әрбір құрылғыда саясатты қолдану күйін көруге болады.

Әр құрылғыда саясатты қолдану күйін көру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Құрылғыдағы қолдану күйін көргіңіз келетін саясат атауының жанына жалаушаны қойыңыз.
3. Пайда болған мәзірден **Тарату** тармағын таңдаңыз.

   <саясат атауы> тарату нәтижесі терезесі ашылады.
4. Ашылған **<саясат атауы> тарату нәтижесі** терезесінде **Күйдің сипаттамасы** көрсетіледі.

Саясатты қолдану нәтижелері тізімінде көрсетілген нәтижелер санын өзгертуге болады. Құрылғылардың ең көп саны: 100000.

Саясатты қолдану нәтижелерімен бірге тізімде көрсетілген құрылғылардың санын өзгерту үшін:

1. Бас мәзірде өз есептік жазбаңыздың параметрлеріне өтіп, **Интерфейс опциялары** тармағын таңдаңыз.
2. **Саясатты үлестіру нәтижесінде көрсетілетін құрылғылардың максималды саны** өрісінде құрылғылар санын енгізіңіз (100 000-ға дейін).

   Құрылғылардың әдепкі бойынша саны: 5000.
3. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Параметрлер сақталған және қолданылған.

"Вирустық шабуыл" оқиғасы бойынша саясатты автоматты түрде белсендіру

"Вирустық шабуыл" оқиғасы басталған кезде саясат автоматты түрде белсендірілді:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Жалпы қойыншасында Басқару сервері сипаттары терезесі ашылады.
2. **Вирустық шабуыл** бөлімін таңдаңыз.
3. Оң жақ тақтада **Вирустық шабуыл оқиғасы орын алған кезде белсендірілетін саясаттарды конфигурациялау** сілтемесін басыңыз.

   Саясаттарды белсендіру терезесі ашылады.
4. Вирустық шабуылды анықтаған құрамдас (жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы, пошталық серверлерге арналған вирусқа қарсы, периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар) қатысты болып келетін бөлімде өзіңізге қажетті жазбаны таңдап, **Қосу** түймесін басыңыз.

   Басқарылатын құрылғылар басқару тобы бар терезе ашылады.
5. **Басқарылатын құрылғылар** жанындағы шеврон (>) белгішесін басыңыз.

   Басқару топтары мен олардың саясаттары иерархиясы көрсетіледі.
6. Басқару топтары мен олардың саясаттарының иерархиясында вирустық шабуыл туындаған кезде іске қосылатын саясаттың (немесе саясаттардың) атын басыңыз.

   Тізімдегі немесе топтағы барлық саясаттарды таңдау үшін қажетті атаудың жанындағы жалаушаны қойыңыз.
7. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Басқару топтары мен олардың саясатының иерархиясы бар терезе жабылды.

Таңдалған саясаттар вирустық шабуыл туындаған кезде іске қосылатын саясаттар тізіміне қосылады. Таңдалған саясаттар вирустық шабуыл кезінде белсенді немесе белсенді емес екендігіне қарамастан іске қосылады.

Вирустық шабуыл оқиғасы бойынша саясат белсендірілген жағдайда, алдыңғы саясатқа тек қолмен оралуға болады.

Саясатты жою

Саясатты қажет болмаған кезде жоя аласыз. Таңдалған басқару тобында иеленбеген саясатты ғана жоюға болады. Егер саясат иеленген болса, оны тек ол жасалған басқару тобында жоюға болады.

Саясатты жою үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Жалаушаны, жойғыңыз келетін саясат атының жанына қойып, **Жою** түймесін басыңыз.

   Иеленген саясатты таңдаған болсаңыз, **Жою** түймесі белсенді емес (сұр) болады.
3. Операцияны растау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Саясат және оның саясат профильдерінің барлығы жойылған.

Саясат профильдерін басқару

Бұл бөлім саясат профильдерін басқаруды сипаттайды және саясат профильдерін қарау, саясат профилінің басымдылығын өзгерту, саясат профилін жасау, саясат профилін өзгерту, саясат профилін көшіру, саясат профилін белсендіру ережесін жасау және саясат профилін жою туралы ақпарат береді.

Саясат профильдерін қарау

Саясат профильдерін қарау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Профильдерін қарау қажет саясатты таңдаңыз.

   Жалпы қойыншасында саясат сипаттары терезесі ашылады.
3. **Саясат профильдері** қойыншасын ашыңыз.

Саясат профильдері кесте түрінде көрсетіледі. Саясатта саясат профильдері болмаса, бос кесте көрсетіледі.

Саясат профилі басымдығын өзгерту

Саясат профилі басымдығын өзгерту үшін:

1. Таңдалған саясат профильдері тізіміне өтіңіз.

   Саясат профильдері тізімі ашылады.
2. **Саясат профильдері** қойыншасында, басымдығын өзгерту керек болған саясат профилінің жанында жалаушаны қойыңыз.
3. Саясат профилін **Басымдық беру** немесе **Басымдығын жою** түймелерінің көмегімен тізімдегі жаңа жайғасымға қойыңыз.

   Тізімдегі саясат профилі неғұрлым жоғары болса, оның басымдығы да соғұрлым жоғары болады.

4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Таңдалған саясат профилі басымдығы өзгертілген және қолданылған.

Саясат профилін жасау

Саясат профилін жасау үшін:

1. Таңдалған саясат профильдері тізіміне өтіңіз.

   Саясат профильдері тізімі ашылады. Саясатта саясат профильдері болмаса, бос кесте көрсетіледі.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

3. Қажет болса, әдепкі бойынша белгіленген саясат профилінің иелену параметрлері мен атауын өзгертіңіз.

4. **Бағдарлама параметрлері** қойыншасын таңдаңыз.

   Шығу үшін **Сақтау** түймесін басуға да болады. Құрылған саясат профилі саясат профильдерінің тізімінде көрсетіліп, сіз оның сипаттарын кейінірек өзгерте аласыз.

5. **Бағдарлама параметрлері** қойыншасының сол жағында, сізге қажетті бөлімді таңдап, нәтижелер тақтасында саясат профилі параметрлерін өзгертіңіз. Сіз әрбір бөлімдегі саясат профилі параметрлерін өзгерте аласыз.

   Өзгерістерді болдырмау үшін **Бас тарту** түймесін басуға болады.

6. Профиль өзгерістерін сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Саясат профилі саясат профильдері тізімінде көрсетіледі.

Саясат профилін өзгерту

Профильді өзгерту тек Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаттары үшін ғана қолжетімді.

Саясат профилін өзгерту үшін:

1. Таңдалған саясат профильдері тізіміне өтіңіз.

   Саясат профильдері тізімі ашылады.

2. **Саясат профильдері** қойыншасында өзгерткіңіз келетін саясат профилін нұқыңыз.

   Нәтижесінде, саясат профилі сипаттары терезесі ашылады.

3. Сипаттар терезесінде профиль параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - Қажет болса, **Жалпы** қойыншасында саясат профилінің атын өзгертіңіз және профильді қосыңыз немесе өшіріңіз.
   - Саясатын профилін белсендіру ережелерін өзгертіңіз.
   - Қалған параметрлерді өзгертіңіз.

Қауіпсіздік бағдарламаларының параметрлері туралы толығырақ білу үшін тиісті бағдарламаның құжаттамасын қараңыз.

4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Өзгертілген параметрлер құрылғыны Басқару серверімен синхрондағаннан кейін (саясат профилі белсенді болса) немесе белсендіру ережесін орындағаннан кейін (саясат профилі белсенді болмаса) әрекет ете бастайды.

Саясат профилін көшіру

Саясат профилін ағымдағы саясатқа немесе басқа саясатқа көшіруге болады, мысалы, әртүрлі саясаттар үшін бірдей саясат профильдеріне ие болғыңыз келсе. Сондай-ақ, егер сіз параметрлердің аз санымен ерекшеленетін екі немесе одан да көп саясат профиліне ие болғыңыз келсе, көшіруді пайдалана аласыз.

Саясат профилін көшіру үшін:

1. Таңдалған саясат профильдері тізіміне өтіңіз.

   Саясат профильдері тізімі ашылады. Саясатта саясат профильдері болмаса, бос кесте көрсетіледі.

2. **Саясат профильдері** қойыншасында көшіру қажет болған профильді таңдаңыз.

3. **Көшіру** түймесін басыңыз.

4. Ашылған терезеде саясат профилін көшіру қажет болған саясатты таңдаңыз.

   Саясат профилін сол саясатқа немесе сіз таңдаған саясатқа көшіруге болады.

5. **Көшіру** түймесін басыңыз.

Саясат профилі сіз таңдаған саясатқа көшірілді. Жаңа көшірілген саясат профилі ең төменгі басымдыққа ие. Сіз саясат профилін сол саясатқа көшірген болсаңыз, осындай профильдің атауына түрдің жалғауы (<реттік нөмір>) қосылады, мысалы: (1), (2).

Кейінірек, саясат профилінің параметрлерін, оның аты мен басымдылығын өзгертуге болады. Бұл жағдайда, бастапқы саясат профилі өзгертілмейді.

Саясатын профилін белсендіру ережесін жасау

Саясатын профилін белсендіру ережесін жасау үшін:

1. Таңдалған саясат профильдері тізіміне өтіңіз.

   Саясат профильдері тізімі ашылады.

2. **Саясат профильдері** қойыншасында белсендіру ережесін жасауды қажет ететін саясат профилін басыңыз.

   Саясат профильдері тізімі бос болса, саясат профилін жасай аласыз.

3. **Белсендіру ережелері** қойыншасында **Қосу** түймесін басыңыз.

   Саясат профилін белсендіру ережелері бар терезе ашылады.

4. Белсендіру ережесінің атын көрсетіңіз.

5. Жасалғалы жатқан саясат профилін белсендіруге әсер етуі тиісті шарттарға қарама-қарсы жалаушалар қойыңыз:

- **Саясат профилін белсендірудің жалпы ережелері**

  Құрылғының автономды режимі күйіне, құрылғыны Басқару серверіне қосу ережелеріне және құрылғыға тағайындалған тегтерге байланысты құрылғыдағы саясат профилін белсендіру ережелерін конфигурациялау үшін жалаушаны қойыңыз.

  Бұл параметр үшін келесі қадамда мынаны көрсетіңіз:

  - **Құрылғының күйі**

    Құрылғының желіде болу шартын анықтайды:

    - **Онлайн** – құрылғы желіде орналасқан, Басқару сервері қолжетімді.
    - **Офлайн** – құрылғы сыртқы желіде орналасқан, яғни Басқару сервері қолжетімді емес.
    - **Қолданылмайды** – өлшемшарт қолданылмайды.

  - **Бұл құрылғыда Басқару сервері байланысының ережесі белсенді**

    Саясат профилін белсендіру үшін шартты таңдаңыз (бұл ереже орындалса да, орындалмаса да) және ереже атауын таңдаңыз.

    Ереже, шарттарын орындау немесе орындамау кезінде саясат профилі белсендірілетін Басқару серверіне қосылуға арналған құрылғының желілік орнымен анықталады.

    Басқару серверіне қосылу үшін құрылғылардың желілік орнының сипаттамасын Желілік агентті ауыстырып қосу ережесінде жасауға немесе конфигурациялауға болады.

- **Арнайы құрылғы иесіне арналған ережелер**

  Бұл параметр үшін келесі қадамда мынаны көрсетіңіз:

  - **Құрылғының иесі**

    Құрылғының иесі бойынша құрылғыдағы профильді белсендіру ережесін конфигурациялау және қосу үшін параметрді қосыңыз. Жалауша астындағы ашылмалы тізімнен профильді белсендіру өлшемшартын таңдауға болады:

    - құрылғы көрсетілген иеленушіге тисілі ("=" белгісі);
    - құрылғы көрсетілген иеленушіге тисілі емес ("#" белгісі).

      Параметр қосулы болса, құрылғыдағы профильді белсендіру конфигурацияланған өлшемшартқа сәйкес орындалады. Параметр қосылған кезде, құрылғы иесін көрсетуіңізге болады. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - **Құрылғы иесі ішкі қауіпсіздік тобына кіреді**

Kaspersky Security Center ішкі қауіпсіздік тобындағы құрылғы иесінің мүшелігі бойынша құрылғыдағы профильді белсендіру ережесін конфигурациялау және қосу үшін параметрді қосыңыз. Жалауша астындағы ашылмалы тізімнен профильді белсендіру өлшемшартын таңдауға болады:

- құрылғының иесі көрсетілген қауіпсіздік тобының мүшесі ("=" белгісі);
- құрылғының иесі көрсетілген қауіпсіздік тобының мүшесі емес ("#" белгісі).

  Параметр қосулы болса, құрылғыдағы профильді белсендіру конфигурацияланған өлшемшартқа сәйкес орындалады. Сіз Kaspersky Security Center қауіпсіздік тобын көрсете аласыз. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жабдық сипаттамалары ережелері**

  Жадтың көлеміне және құрылғының логикалық процессорларының санына байланысты құрылғыдағы саясат профилін белсендіру шартын конфигурациялау үшін жалаушаны қойыңыз.

  Бұл параметр үшін келесі қадамда мынаны көрсетіңіз:

  - **Жедел жадтың көлемі, МБ түрінде**

    Құрылғының жедел жад көлемі бойынша құрылғыдағы профильді белсендіру ережесін конфигурациялау және қосу үшін параметрді қосыңыз. Жалауша астындағы ашылмалы тізімнен профильді белсендіру өлшемшартын таңдауға болады:

    - құрылғының жедел жады көлемі көрсетілген мәннен аз ("<" белгісі);
    - құрылғының жедел жады көлемі көрсетілген мәннен артық (">" белгісі).

    Параметр қосулы болса, құрылғыдағы профильді белсендіру конфигурацияланған өлшемшартқа сәйкес орындалады. Құрылғының жедел жадының көлемін көрсетуге болады. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - **Логикалық процессорлардың саны**

    Құрылғының логикалық процессорлардың саны бойынша құрылғыдағы профильді белсендіру ережесін конфигурациялау және қосу үшін параметрді қосыңыз. Жалауша астындағы ашылмалы тізімнен профильді белсендіру өлшемшартын таңдауға болады:

    - құрылғының логикалық процессорларының саны көрсетілген мәннен аз немесе оған тең ("<" белгісі);
    - құрылғының логикалық процессорларының саны көрсетілген мәннен артық немесе оған тең (">" белгісі).

    Параметр қосулы болса, құрылғыдағы профильді белсендіру конфигурацияланған өлшемшартқа сәйкес орындалады. Құрылғының логикалық процессорларының санын көрсетуіңізге болады. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Рөлді тағайындау ережелері**

  Бұл параметр үшін келесі қадамда мынаны көрсетіңіз:

Құрылғы иесінің арнайы рөлі бойынша саясат профилін белсендіру

Құрылғы иесінің белгілі бір рөлінің болуына байланысты, құрылғыда саясат профилін белсендіру ережесін конфигурациялау және қосу үшін осы параметрді қосыңыз. Қолданыстағы рөлдер тізімінен рөлді қолмен қосыңыз.

Параметр қосулы болса, құрылғыдағы профильді белсендіру конфигурацияланған өлшемшартқа сәйкес орындалады.

- **Тегті қолдану ережелері**

  Құрылғыға тағайындалған тегтерге байланысты құрылғыдағы саясат профилін белсендіру ережелерін конфигурациялау үшін жалаушаны қойыңыз. Саясат профилін таңдалған тегтері бар немесе жоқ құрылғыларда белсендіруге болады.

  Бұл параметр үшін келесі қадамда мынаны көрсетіңіз:

  - **Тег**

    Тегтер тізімінде қажетті тегтерге жалаушалар қою арқылы құрылғыларды саясат профиліне қосу ережесін белгілеңіз.

    Тізімге жаңа тегтерді қосу үшін оларды тізімнің үстіндегі өріске енгізіп, **Қосу** түймесін басуыңызға болады.

    Саясат профиліне, сипаттамасында барлық таңдалған тегтері бар құрылғылар қосылады. Жалаушалар алынып тасталса, өлшемшарт қолданылмайды. Әдепкі бойынша, жалаушалар алынып тасталған.

  - **Көрсетілген тегтерсіз құрылғыларға қолдану**

    Тег таңдауын терістету қажет болса, параметрді қосыңыз.

    Параметр қосулы болса, онда саясат профиліне, сипаттамасында таңдалған тегтері жоқ құрылғылар қосылады. Бұл параметр өшірулі болса, өлшемшарт қолданылмайды.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Active Directory қызметін пайдалану ережелері**

  Құрылғының Active Directory бөлімшесінде орналасуына немесе құрылғының не оның иесінің Active Directory қауіпсіздік тобына мүше болуына байланысты құрылғыдағы саясат профилін белсендіру ережелерін конфигурациялау үшін жалаушаны қойыңыз.

  Бұл параметр үшін келесі қадамда мынаны көрсетіңіз:

  - **Құрылғы иесінің Active Directory қауіпсіздік тобындағы мүшелігі**

    Параметр қосулы болса, онда саясат профилі, иесі аталған қауіпсіздік тобының мүшесі болып табылатын құрылғыда іске қосылады. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - **Құрылғының Active Directory қауіпсіздік тобындағы мүшелігі**

Параметр қосулы болса, құрылғыда саясат профилі белсендіріледі. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Active Directory бөлімшесіне құрылғыны орналастыру**

  Параметр қосулы болса, саясат профилі көрсетілген Active Directory бөлімшесіне кіретін құрылғыда белсендіріледі. Бұл параметр өшірулі болса, профильді белсендіру өлшемшарты қолданылмайды.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Шебер терезелерінің кейінгі саны осы қадамдағы параметрлерді таңдауға байланысты. Саясат профилін белсендіру ережелерін кейінірек өзгертуге болады.

6. Конфигурацияланған параметрлер тізімін тексеріңіз. Тізімі дұрыс болса, **Жасау** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, профиль сақталады. Белсендіру ережелері орындалған кезде профиль құрылғыда белсендіріледі.

Профиль үшін жасалған саясат профилін белсендіру ережелері **Белсендіру ережелері** қойыншасындағы саясат профилінің сипаттарында көрсетіледі. Саясат профилін белсендіру ережесін өзгертуге немесе жоюға болады.

Бірнеше белсендіру ережесі бір уақытта орындалуы мүмкін.

Саясат профилін жою

Саясат профилін жою үшін:

1. Таңдалған саясат профильдері тізіміне өтіңіз.

   Саясат профильдері тізімі ашылады.

2. **Саясат профильдері** бетінде, жойғыңыз келетін саясат профилінің жанында жалауша қойып, **Жою** түймесін басыңыз.

3. Пайда болған терезеде **Жою** түймесін тағы да басыңыз.

Саясат профилі жойылды. Егер саясатты аса төменгі деңгейдегі топ иеленсе, саясат профилі осы топта қала береді, бірақ осы топтың саясат профиліне айналады. Бұл, төменгі деңгейдегі топтардың құрылғыларына орнатылған басқарылатын бағдарламалардың параметрлерінде өзгерістерді азайтуға мүмкіндік береді.

Деректерді шифрлау және қорғау

Деректерді шифрлау, портативті құрылғыны немесе қатты дискіні ұрлаған/жоғалтқан жағдайда немесе деректерге авторизацияланбаған пайдаланушылар мен бағдарламалар қатынасқан жағдайда ақпараттың абайсызда ағып кету қаупін азайтады.

Шифрлауды келесі "Лаборатория Касперского" бағдарламалары қолдайды:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows;
- Kaspersky Endpoint Security for Mac.

Пайдаланушы интерфейсінің параметрлері арқылы шифрлауды басқаруға қатысты кейбір интерфейс элементтерін көрсетуге немесе жасыруға болады.

Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасында деректерді шифрлау

Шифрлаудың келесі түрлерін басқаруға болады:

- Windows Server операциялық жүйесі жұмыс істейтін құрылғыларда BitLocker дискісін шифрлау;
- Windows for Workstations операциялық жүйесі жұмыс істейтін құрылғыларда Kaspersky дискісін шифрлау.

Kaspersky Endpoint Security for Windows құрамдастарының көмегімен, мысалы, шифрлауды қосуға немесе өшіруге, шифрланған қатты дискілердің тізімін көруге, шифрлау туралы есептерді құруға және көруге болады.

Kaspersky Security Center-де Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаттарын конфигурациялай отырып, шифрлауды басқарасыз. Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы белсенді саясатқа сәйкес шифрлауды және шифрсыздауды орындайды. Ережелерді конфигурациялау бойынша толығырақ нұсқаулар және шифрлау ерекшеліктерінің сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасында келтірілген.

Kaspersky Endpoint Security for Mac бағдарламасында деректерді шифрлау

macOS операциялық жүйелері бар құрылғыларда FileVault шифрлауын қолдана аласыз. Kaspersky Endpoint Security for Mac бағдарламасымен жұмыс істеу кезінде, сіз осы шифрлауды қоса аласыз немесе өшіре аласыз.

Kaspersky Security Center-де Kaspersky Endpoint Security for Mac саясаттарын конфигурациялай отырып, шифрлауды басқарасыз. Kaspersky Endpoint Security for Mac бағдарламасы белсенді саясатқа сәйкес шифрлауды және шифрсыздауды орындайды. Шифрлау функцияларының егжей-тегжейлі сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Mac онлайн-анықтамасында келтірілген.

Шифрланған қатты дискілер тізімін қарау

Kaspersky Security Center бағдарламасында сіз шифрланған қатты дискілер туралы және дискілер деңгейінде шифрланған құрылғылар туралы ақпаратты қарай аласыз. Дискіде ақпарат шифрсызданғаннан кейін, диск тізімнен автоматты түрде алынып тасталады.

Шифрланған қатты дискілер тізімін қарау үшін,

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Деректерді шифрлау және қорғау → Шифрланған құрылғы** бөліміне өтіңіз.

Бөлім мәзірде болмаса, демек, ол жасырылған. Пайдаланушы интерфейсі конфигурацияларында бөлімді көрсету үшін **Деректерді шифрлау және қорғау опциясын көрсету** параметрін қосыңыз.

Шифрланған қатты дискілер тізімін CSV немесе TXT пішіміндегі файлдарға экспорттауға болады. Бұл үшін **Жолдарды CSV файлына экспорттау** немесе **Жолдарды TXT файлына экспорттау** түймесін басыңыз.

Шифрлау оқиғалары тізімін қарау

Kaspersky Endpoint Security for Windows құрылғыларындағы деректерді шифрлау немесе шифрсыздау тапсырмаларын орындау барысында Kaspersky Security Center бағдарламасына келесі типтегі оқиғалар туралы ақпарат жібереді:

- дискідегі орынның жетіспеушілігіне байланысты файлды шифрлау немесе шифрсыздау немесе шифрланған мұрағат жасау мүмкін емес;
- лицензиямен байланысты мәселелерге байланысты файлды шифрлау немесе шифрсыздау немесе шифрланған мұрағат жасау мүмкін емес;
- қатынасу құқықтарының болмауына байланысты файлды шифрлау немесе шифрсыздау немесе шифрланған мұрағат жасау мүмкін емес;
- бағдарламаға шифрланған файлға қатынасуға тыйым салынған;
- белгісіз қателер.

Құрылғыларда деректерді шифрлау кезінде туындаған оқиғалар тізімін қарап шығу үшін,

бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Деректерді шифрлау және қорғау → Шифрлау оқиғалары** бөліміне өтіңіз.

Бөлім мәзірде болмаса, демек, ол жасырылған. Пайдаланушы интерфейсі конфигурацияларында бөлімді көрсету үшін **Деректерді шифрлау және қорғау опциясын көрсету** параметрін қосыңыз.

Шифрланған қатты дискілер тізімін CSV немесе TXT пішіміндегі файлдарға экспорттауға болады. Бұл үшін **Жолдарды CSV файлына экспорттау** немесе **Жолдарды TXT файлына экспорттау** түймесін басыңыз.

Сондай-ақ, әрбір басқарылатын құрылғы үшін шифрлау оқиғалары тізімін қарап шығуға да болады.

Басқарылатын құрылғының шифрлау оқиғаларын қарап шығу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.
2. Басқарылатын құрылғының атын басыңыз.
3. **Жалпы** қойындысында **Қорғаныс** бөліміне өтіңіз.
4. **Деректерді шифрлау қателерін қарап шығу** сілтемесінен өтіңіз.

Шифрлау туралы есептерді қалыптастыру және қарау

Сіз келесі есептерді құрастыра аласыз:

- Басқарылатын құрылғыларды шифрлаудың күйі туралы есеп. Бұл есепте түрлі басқарылатын құрылғылардың деректерін шифрлау туралы мәлімет көрсетілген. Мысалы, есепте конфигурацияланған

шифрлау ережелері бар саясат қолданылатын құрылғылардың саны көрсетілген. Сондай-ақ, мысалы, қанша құрылғыны қайта іске қосу керектігін білуге болады. Сондай-ақ, есепте әрбір құрылғы үшін шифрлау технологиясы мен алгоритмі туралы ақпарат қамтылған.

- Жаппай сақтау құрылғыларының шифрлау күйлері туралы есеп беру. Бұл есеп, басқарылатын құрылғыларды шифрлау күйі туралы есепке ұқсас ақпаратты қамтиды, бірақ деректерді тек жаппай сақтау құрылғыларына және алынбалы жетектерге ғана ұсынады.

- Шифрланған құрылғыға қатынасу құқықтары туралы есеп. Бұл есеп шифрланған қатты дискіге қандай пайдаланушы есептік жазбалары кіретінін көрсетеді.

- Файлдарды шифрлау қателері туралы есеп. Есепте құрылғылардағы деректерді шифрлау немесе шифрсыздау тапсырмаларын орындау кезінде пайда болған қателер туралы ақпарат бар.

- Шифрланған файлдарға қатынасты бұғаттау туралы есеп. Есепте бағдарламалардың шифрланған файлдарға қатынасуын бұғаттау туралы ақпарат бар. Бұл есеп, авторизацияланбаған пайдаланушы немесе бағдарлама шифрланған файлдарға немесе қатты дискілерге қатынас алуға әрекеттеніп жатса, пайдалы болады.

Сіз **Бақылау және есеп беру** → **Есептер** бөлімінде кез келген есептемені іске қоса аласыз. Сондай-ақ, **Операциялар** → **Деректерді шифрлау және қорғау** бөлімінде келесі шифрлау туралы есептерді жасауға болады:

- Жаппай сақтау құрылғыларының шифрлау күйлері туралы есеп беру

- Шифрланған құрылғыға қатынасу құқықтары туралы есеп

- Файлдарды шифрлау қателері туралы есеп

***Деректерді шифрлау және қорғау** бөлімінде шифрлау есептемесін іске қосу үшін:*

1. Интерфейс параметрлерінде **Деректерді шифрлау және қорғау опциясын көрсету** параметрі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.

2. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Деректерді шифрлау және қорғау** бөліміне өтіңіз.

3. Келесі бөлімдердің бірін ашыңыз:

   - **Шифрланған құрылғы** – жаппай сақтау құрылғыларын шифрлау күйі туралы есепті немесе шифрланған құрылғыға қатынасу құқықтары туралы есепті іске қосады.

   - **Шифрлау оқиғалары** – файлдарды шифрлау қателері туралы есепті іске қосады.

4. Іске қосу қажет есептің атауын таңдаңыз.

Есепті іске қосу процесі басталады.

Шифрланған қатты дискіге автономды режимде қатынасу мүмкіндігін ұсыну

Пайдаланушы шифрланған құрылғыға қатынасуды сұрай алады, мысалы, егер Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы басқарылатын құрылғыға орнатылмаған болса. Сұрауды алғаннан кейін сіз қатынасу кілті файлын жасап, оны пайдаланушыға жібере аласыз. Барлық қолдану нұсқалары және толық нұсқаулар Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасында келтірілген.

Шифрланған қатты дискіге автономды режимде қатынасу мүмкіндігін ұсыну үшін:

1. Пайдаланушыдан қатынасты сұрау файлын алыңыз (FDERTC кеңейтімі бар файл). Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасында файлды жасау үшін Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасындағы нұсқауларды орындаңыз.

2. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Деректерді шифрлау және қорғау → Шифрланған құрылғы** бөліміне өтіңіз.

   Шифрланған қатты дискілер тізімі көрсетіледі.

3. Пайдаланушы қатынас сұраған дискіні таңдаңыз.

4. **Құрылғыға офлайн режимде қатынасуға рұқсат беру** түймесін басыңыз.

5. Ашылған терезеде таңдалған дискіні шифрлау үшін пайдаланылған "Лаборатория Касперского" бағдарламасына сәйкес келетін плагинді таңдаңыз.

   > Егер қатты диск Kaspersky Security Center Web Console қолдамайтын "Лаборатория Касперского" бағдарламасы арқылы шифрланған болса, онда дискіге автономды режимде қатынас ұсыну үшін Microsoft Management Console (MMC) басқару консоліне негізделген Басқару консолін пайдаланыңыз.

6. Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасында келтірілген нұсқауларды орындаңыз (бөлімнің соңындағы ашылмалы блоктарды қараңыз).

Содан соң, пайдаланушы алынған файлды шифрланған қатты дискіге қатынасу үшін және дискіде сақталатын деректерді оқу үшін пайдалана алады.

Пайдаланушылар және пайдаланушы рөлдері

Бұл бөлімде пайдаланушылармен және пайдаланушы рөлдерімен жасалатын жұмыс сипатталған, сондай-ақ оларды құру және өзгерту, пайдаланушыларға рөлдер мен топтарды тағайындау және саясат профильдерін рөлдермен байланыстыру бойынша нұсқаулар келтірілген.

Пайдаланушы рөлдері туралы

Пайдаланушы рөлі (бұдан әрі *рөл* деп те аталады) – бұл құқықтар мен рұқсаттар жиынтығын қамтитын нысан. Рөл, пайдаланушының құрылғысында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының параметрлерімен байланысты болуы мүмкін. Сіз рөлді пайдаланушылар жиынтығына немесе қауіпсіздік топтарының жиынтығына басқару топтары иерархиясының, Басқару серверлерінің кез келген деңгейінде немесе нақты нысандар деңгейінде тағайындай аласыз.

> Егер сіз құрылғыларды виртуалды Басқару серверлерін қамтитын Басқару сервері иерархиясы арқылы басқарсаңыз, пайдаланушы рөлдерін тек физикалық Басқару серверінде жасауға, өзгертуге және жоюға болатынын ескеріңіз. Содан кейін, сіз қосалқы Басқару серверлеріне, соның ішінде виртуалды Серверлерге пайдаланушы рөлдерін тарата аласыз.

Сіз рөлдерді саясат профильдерімен байланыстыра аласыз. Егер пайдаланушыға рөл тағайындалған болса, пайдаланушы қызметтік міндеттерді орындауға қажетті қауіпсіздік параметрлерін алады.

Пайдаланушы рөлі белгіленген басқару тобы пайдаланушыларының құрылғыларымен байланысты болуы мүмкін.

Пайдаланушы рөлі ауқымы

Пайдаланушы рөлі ауқымы – бұл пайдаланушылар мен басқару топтарының тіркесімі. Пайдаланушы рөліне қатысты параметрлер тек осы рөл тағайындалған пайдаланушыларға тиесілі құрылғыларға қолданылады және бұл құрылғылар осы рөл тағайындалған топтарға, соның ішінде еншілес топтарға жататын болса ғана қолданылады.

Рөлдерді пайдаланудың артықшылығы

Рөлдерді пайдаланудың артықшылығы, әрбір басқарылатын құрылғы үшін немесе әрбір пайдаланушы үшін қауіпсіздік параметрлерін бөлек көрсетудің қажеті жоқ. Компаниядағы пайдаланушылар мен құрылғылардың саны көп болуы мүмкін, бірақ әртүрлі қауіпсіздік конфигурацияларын қажет ететін әртүрлі жұмыс функцияларының саны айтарлықтай аз.

Саясат профильдерін қолданудан ерекшеліктері

Саясат профильдері – бұл "Лаборатория Касперского" әр бағдарламасы үшін бөлек құрылған саясаттың сипаттары. Рөл әртүрлі бағдарламалар үшін жасалған көптеген саясат профильдерімен байланысты. Осылайша, рөл – белгілі бір пайдаланушы түріне арналған параметрлерді біріктіру әдісі болып табылады.

Бағдарлама функцияларына қатынасу құқықтарын конфигурациялау. Рөлге негізделген қатынасуды басқару

Kaspersky Security Center бағдарламасы рөлдер негізінде Kaspersky Security Center функцияларына және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының функцияларына қатынасуды қамтамасыз етеді.

Сіз Kaspersky Security Center пайдаланушылары үшін бағдарлама функцияларына қатынасу құқығын келесі тәсілдердің бірімен конфигурациялай аласыз:

- әр пайдаланушының немесе пайдаланушылар тобының құқықтарын жеке-жеке конфигурациялау;
- алдын ала конфигурацияланған құқықтар жиынтығы бар типтік пайдаланушы рөлдерін жасау және пайдаланушыларға олардың қызметтік міндеттеріне қарай рөлдер тағайындау.

Пайдаланушы рөлдерін қолдану пайдаланушының бағдарламаға қатынасу құқығын конфигурациялаудың күнделікті әрекеттерін жеңілдетеді және азайтады. Рөлдегі қатынасу құқықтары пайдаланушылардың типтік тапсырмалары мен қызметтік міндеттеріне сәйкес конфигурацияланады.

Пайдаланушы рөлдеріне олардың мақсатына сәйкес атаулар берілуі мүмкін. Бағдарламада рөлдердің шексіз санын жасай аласыз.

Сіз алдын ала анықталған пайдаланушы рөлдерін бұрыннан конфигурацияланған құқықтар жиынтығымен бірге пайдалана аласыз немесе рөлдер жасай аласыз және қажетті құқықтарды өзіңіз конфигурациялай аласыз.

Бағдарлама функцияларына қатынасу құқықтары

Төмендегі кестеде тапсырмаларды, есептерді, параметрлерді басқаруға және пайдаланушы әрекеттерін орындауға құқық беретін Kaspersky Security Center функциялары берілген.

Кестеде көрсетілген пайдаланушы әрекеттерін орындау үшін пайдаланушының әрекеттің жанында көрсетілген құқығы болуы керек.

Оқу, **Жазу** және **Орындау** құқығы кез келген тапсырмаға, есепке немесе параметрлерге қолданылуы мүмкін. Осы құқықтардан басқа, пайдаланушы тапсырмаларды, есептерді басқару немесе құрылғылар таңдауы параметрлерін өзгерту үшін пайдаланушыда **Құрылғылардың таңдауларында әрекеттерді орындау** құқығы болуы керек.

Кестеде жоқ барлық тапсырмалар, есептер, параметрлер және орнату пакеттері **Жалпы функционал: Негізгі функционалдылық функционалдық аймағы** аймағына жатады.

Бағдарлама функцияларына қатынасу құқықтары

Функционалдық аймақ	Құқық	Пайдаланушының әрекеті: әрекетті орындауға қажетті құқық	Тапсырма	Есе
Жалпы функциялар: **Басқару топтарын басқару**	**Жазу**.	• Басқару тобына құрылғыны қосу: **Жазу**. • Басқару тобы құрамынан құрылғыны жою: **Жазу**. • Басқару тобын басқа басқару тобына қосу: **Жазу**. • Басқару тобын басқа басқару тобынан жою: **Жазу**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: **ACL тізімдеріне қарамастан, нысандарға қатынасу**	**Оқу**.	Барлық нысандарға қатысты оқуға қатынас алу: **Оқу**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: **Базалық функционалдылық**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Виртуалды сервер үшін құрылғыны жылжыту ережелері (жасау, өзгерту немесе жою): **Жазу**, **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу. • Есептерді жеткізу. • Орнату пакеттерін тарату.	• Қорғаныс жағдайы есеп. • Қауіп-қат туралы е • Ең көп зақымдал құрылғыл туралы е

		• Пайдаланушы сертификатының мобильді протоколын (LWNGT) алу: **Оқу**. • Пайдаланушы сертификатының мобильді протоколын (LWNGT) орнату: **Жазу**. • NLA анықтаған желілер тізімін алу: **Оқу**. • NLA анықтаған желілер тізімін қосу, өзгерту немесе жою: **Жазу**. • Топтардың қатынасын бақылау тізімін қарау: **Оқу**. • Kaspersky Event журналын қараңыз: **Оқу**.	• Қосалқы Басқару серверлеріне бағдарламаларды орнату.	• Антивиру дерекқор туралы е • Қателер т есеп. • Желілік шабуылд туралы е • Пошталы жүйелер қорғауға бағдарла туралы ж есеп. • Перимет қорғайты бағдарла туралы ж есеп. • Орнатыл бағдарла түрлері т жиынтық • Вирус жұ құрылғыл пайдалан туралы е • Инциден туралы е • Оқиғалар есеп. • Тарату нүктелер әрекетінд • Қосалқы серверле туралы е • Құрылғы басқару оқиғалар есеп. • Осалдық туралы е • Рұқсат берілмег

				бағдарла бойынша • Веб-бақ туралы е • Басқарыл құрылғыл шифрлау туралы е • Жаппай с құрылғыл шифрлау туралы е көру. • Файлдар шифрлау туралы е • Шифрлан файлдарн қатынаст бұғаттау есеп. • Шифрлан құрылғыл қатынасу құқықтар есеп. • Пайдалан тиімді құқ туралы е • Құқықтар есеп.
Жалпы функциялар: **Жойылған нысандар**	• **Оқу**. • **Жазу**.	• Себетте жойылған нысандарды қарау: **Оқу**. • Себеттен нысандарды жою: **Жазу**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: **Оқиғаларды өңдеу**	• **Оқиғаларды жою**. • **Оқиғалар туралы хабарландыру параметрлерін өзгерту**.	• Оқиғаларды тіркеу параметрлерін өзгерту: **Оқиғалар журналына оқиғаларды жазу параметрлерін өзгерту**.	Жоқ.	Жоқ.

	• **Оқиғалар журналына оқиғаларды жазу параметрлерін өзгерту**. • **Жазу**.	• Оқиғалар туралы хабарландыру параметрлерін өзгерту: **Оқиғалар туралы хабарландыру параметрлерін өзгерту**. • Оқиғаларды жою: **Оқиғаларды жою**.		
Жалпы функциялар: **Басқару серверімен жасалатын операциялар**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Желілік агентті қосу үшін Басқару сервері порттарын өзгерту: **Жазу**. • Басқару серверінде іске қосылған белсендіру прокси-серверінің порттарын өзгерту: **Жазу**. • Басқару серверінде жұмыс істейтін ұялы құрылғылар үшін белсендіру прокси-серверінің порттарын өзгерту: **Жазу**. • Автономды пакеттерді тарату үшін Веб-сервер порттарын өзгерту: **Жазу**. • iOS MDM профильдерін тарату үшін Веб-сервер порттарын өзгерту: **Жазу**. • Kaspersky Security Center Web Console көмегімен	• Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу. • Дерекқорларға қызмет көрсету.	Жоқ.

		қосылу үшін Басқару серверінің SSL порттарын өзгерту: **Жазу**. • Ұялы құрылғыларды қосу үшін Басқару сервері порттарын өзгерту: **Жазу**. • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалардың максималды санын көрсетіңіз. **Жазу**. • Басқару сервері жібере алатын оқиғалардың максималды санын көрсетіңіз. **Жазу**. • Басқару сервері оқиғаларды жібере алатын кезеңді өзгерту: **Жазу**.		
Жалпы функциялар: **"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орналастыру**	• **"Лаборатория Касперского" патчтарын басқару**. • **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	Патчты орнатуды растау немесе қабылдамау: **"Лаборатория Касперского" патчтарын басқару**	Жоқ.	• Виртуалд Басқару серверін лицензия кілтін пай туралы е • "Лаборат Касперск бағдарла жасақтам нұсқалар есеп. • Үйлесімс қосымша туралы е • "Лаборат Касперск бағдарла жасақтам жаңартул нұсқалар есеп. • Қорғаныс орналаст туралы е

Жалпы функциялар: **Лицензиялық кілттерді басқару**	• **Кілт файлын экспорттау**. • **Жазу**.	• Кілт файлын экспорттау: **Кілт файлын экспорттау**. • Басқару серверінің лицензиялық кілтінің параметрлерін өзгерту: **Жазу**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: **Есептерді басқару**	• **Оқу**. • **Жазу**.	• ACL тізімдеріне қарамастан, нысандар үшін есептер жасау: **Жазу**. • ACL тізімдеріне қарамастан, есептерді орындау: **Оқу**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: **Басқару серверлері иерархиясы**	**Басқару серверлерінің иерархиясын конфигурациялау**	Қосалқы Басқару серверлерін қосу, жаңарту немесе жою: **Басқару серверлерінің иерархиясын конфигурациялау**.	Жоқ.	Жоқ.
Жалпы функциялар: **Пайдаланушы құқықтары**	**Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**	• Кез келген нысанның Қауіпсіздігі сипаттарын өзгерту: **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**. • Пайдаланушы рөлдерін басқару: **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**. • Ішкі пайдаланушыларды басқару: **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**. • Қауіпсіздік топтарын басқару: **Нысанның ACL тізімдерін өзгерту**. • Лақап аттарды басқару: **Нысанның**	Жоқ.	Жоқ.

		ACL тізімдерін өзгерту.		
Жалпы функциялар: **Виртуалды Басқару серверлері**	• **Виртуалды Басқару серверлерін басқару**. • **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Виртуалды Басқару серверлері тізімін алу: **Оқу**. • Виртуалды Басқару сервері туралы ақпаратты алу: **Оқу**. • Виртуалды Басқару серверін жасау, жаңарту немесе жою: **Виртуалды Басқару серверлерін басқару**. • Виртуалды Басқару серверін басқа топқа жылжыту: **Виртуалды Басқару серверлерін басқару**. • Виртуалды Басқару серверіне қатынасу құқықтарын белгілеу: **Виртуалды Басқару серверлерін басқару**.	Жоқ.	Үшінші тарап бағдарламал жасақтамас жаңартулар орнату нәти хабарлау.
Жалпы функциялар: **Шифрлау кілттерін басқару**	**Жазу**.	Шифрлау кілттерін импорттау: **Жазу**.	Жоқ.	Жоқ.
Ұялы құрылғыларды басқару: **Жалпы**	• **Жаңа құрылғыларды қосу**. • **Ұялы құрылғыларға ақпараттық пәрмендерді ғана жіберу**. • **Ұялы құрылғыларға пәрмендер жіберу**.	• Кілттерді басқару қызметінің қалпына келтірілген деректерін алу: **Оқу**. • Пайдаланушы сертификаттарын жою: **Сертификаттарды басқару**. • Пайдаланушы сертификатының жария бөлігін алу: **Оқу**.	Жоқ.	Жоқ.

	• **Сертификаттарды басқару**. • **Оқу**. • **Жазу**.	• Жалпыға ортақ кілттердің инфрақұрылымы қосулы ма екенін тексеру: **Оқу**. • Жалпыға ортақ кілттердің инфрақұрылымының есептік жазбасын тексеру: **Оқу**. • Жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымы үлгілерін алу: **Оқу**. • Сертификат кілтін кеңейтілген қолдану (EKU) арқылы жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымы үлгілерін алу: **Оқу**. • Жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымы сертификатының қайтарып алынбағанын тексеру: **Оқу**. • Пайдаланушы сертификаттарын шығару параметрлерін жаңарту: **Сертификаттарды басқару**. • Пайдаланушы сертификаттарын шығару параметрлерін алу: **Оқу**. • Бағдарламалардың атауы және нұсқалары бойынша пакеттер алу: **Оқу**. • Пайдаланушы сертификаттарын орнату немесе олардан бас тарту: **Сертификаттарды басқару**.	

		• Пайдаланушы сертификатын жаңарту: **Сертификаттарды басқару**. • Пайдаланушы сертификаты үшін тег белгілеу: **Сертификаттарды басқару**. • iOS MDM профилін қамтитын орнату пакетін жасауды іске қосу; iOS MDM профилін қамтитын орнату пакетін жасаудан бас тарту: **Жаңа құрылғыларды қосу**.		
Жүйені басқару: **Қосылымдар**	• **RDP сеанстарын бастау**. • **Бұрыннан бар RDP сеанстарына қосылу**. • **Туннельдеу**. • **Құрылғылардағы файлдарды әкімшінің жұмыс үстелінде сақтау**. • **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Жұмыс үстеліне бірлесіп қатынасу сеансын жасау: **Жұмыс үстеліне бірлесіп қатынасу сеансын жасау құқығы**. • RDP сеансын жасау: **Бұрыннан бар RDP сеанстарына қосылу**. • Туннель жасау: **Туннельдеу**. • Желілер тізімін сақтау: **Құрылғылардағы файлдарды әкімшінің жұмыс үстелінде сақтау**.	Жоқ.	Құрылғы пайдаланушы туралы есеп
Жүйені басқару: **Жабдықты түгендеу**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**.	• Жабдықты түгендеу нысандарын алу немесе экспорттау: **Оқу**. • Жабдықты түгендеу нысандарын қосу,	Жоқ.	• Жабдық тізімдеме туралы е • Конфигур өзгерту т есеп.

	• **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	орнату немесе жою: **Жазу**.		• Жабдық т есеп.
Жүйені басқару: **Желіге қатынасуды басқару**	• **Оқу**. • **Жазу**.	• Cisco параметрлерін қарау: **Оқу**. • Cisco параметрлерін өзгерту: **Жазу**.	Жоқ.	Жоқ.
Жүйені басқару: **Операциялық жүйені орналастыру**	• **PXE серверлерін орналастыру**. • **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• PXE серверлерін орналастыру: **PXE серверлерін орналастыру**. • PXE серверлері тізімін қарау: **Оқу**. • PXE клиенттерінде орнату процесін іске қосу немесе тоқтату: **Орындау**. • WinPE ортасы мен операциялық жүйе кескіндері үшін драйверлерді басқару: **Жазу**.	Анықтамалық құрылғының ОЖ кескінінің орнату пакетін жасау.	Жоқ.
Жүйені басқару: **Осалдықтар мен патчтарды басқару**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	• Үшінші тарап патчтарының сипаттарын көру: **Оқу**. • Үшінші тарап патчтарының сипаттарын өзгерту: **Жазу**.	• Windows Update жаңартуларын синхрондауды орындау. • Windows Update жаңартуларын орнату. • Осалдықтарды түзету. • Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету.	Бағдарлама жасақтаман жаңартулар есеп.
Жүйені басқару: **Қашықтан орнату**	• **Оқу**. • **Жазу**.	• Орнату пакетінің сипаттары негізінде үшінші тарап	Жоқ.	Жоқ.

	• **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	өндірушісінің Осалдықтар мен патчтарды басқаруын көру: **Оқу**. • Орнату пакетінің сипаттары негізінде Осалдықтар мен патчтарды басқаруды өзгерту: **Жазу**.		
Жүйені басқару: **Бағдарламаларды түгендеу**	• **Оқу**. • **Жазу**. • **Орындау**. • **Құрылғы таңдаулары бойынша әрекеттерді орындау**.	Жоқ.	Жоқ.	• Орнатыл бағдарла туралы е • Өтінімде туралы е журналы • Лицензия бағдарла топтарын туралы е • Үшінші та бағдарла жасақтам лицензия кілттері т есеп.

Алдын ала анықталған пайдаланушы рөлдері

Kaspersky Security Center пайдаланушыларына тағайындалған пайдаланушы рөлдері оларға бағдарламаның функцияларына қатынасу құқықтарының жиынтығын береді.

Сіз алдын ала анықталған пайдаланушы рөлдерін бұрыннан конфигурацияланған құқықтар жиынтығымен бірге пайдалана аласыз немесе рөлдер жасай аласыз және қажетті құқықтарды өзіңіз конфигурациялай аласыз. Kaspersky Security Center-де қолжетімді пайдаланушылардың кейбір алдын ала анықталған рөлдері **Аудитор**, **Қауіпсіздік қызметінің офицері**, **Супервайзер** сияқты белгілі бір лауазымдармен байланысты болуы мүмкін (бұл рөлдер Kaspersky Security Center бағдарламасында 11-нұсқадан бастап бар). Бұл рөлдерге қатынасу құқықтары тиісті лауазымдардың стандартты тапсырмалары мен міндеттеріне сәйкес алдын ала конфигурацияланады. Төмендегі кестеде рөлдердің белгілі бір лауазымдармен қалай байланысты болуы мүмкін екендігі көрсетілген.

Белгілі бір лауазымдарға арналған рөлдердің мысалдары

Рөл	Пікір
Аудитор	Есептердің барлық түрлерімен, сондай-ақ қашықтағы нысандарды қарауды қоса алғанда, барлық қарау операцияларымен кез келген операцияларды орындауға рұқсат етілген (**Жойылған нысандар** аймағы үшін **Оқу** және **Жазу** құқықтары берілген). Басқа

	операцияларға рұқсат берілмеді. Сіз бұл рөлді ұйымыңыздың аудитін жүргізетін қызметкерге тағайындай аласыз.
Супервайзер	Барлық операцияларды қарауға рұқсат етіледі, басқа операцияларға рұқсат етілмейді. Сіз бұл рөлді қауіпсіздік қызметінің офицеріне және ұйымыңыздағы IT қауіпсіздігіне жауап беретін басқа менеджерлерге тағайындай аласыз.
Қауіпсіздік қызметінің офицері	Барлық қарау операцияларына рұқсат етіледі, есептерді басқаруға рұқсат етіледі; **Жүйені басқару**: **Қосылым мүмкіндігі** аймағындағы шектулі құқықтар ұсынған. Сіз бұл рөлді ұйымыңыздағы IT қауіпсіздігіне жауапты қызметкерге тағайындай аласыз.

Төмендегі кестеде пайдаланушының әрбір алдын ала анықталған рөліне арналған құқықтар келтірілген.

Пайдаланушылардың алдын ала анықталған рөлдерінің құқықтары

Рөл	Сипаттамасы

Басқару серверінің әкімшісі	Келесі функционалдық аймақтардағы барлық операцияларға рұқсат береді:
	• **Жалпы функциялар**:
	  • **Базалық функционалдылық**.
	  • **Оқиғаларды өңдеу**.
	  • **Басқару серверлерінің иерархиясы**.
	  • **Виртуалды Басқару серверлері**.
	• **Жүйені басқару**:
	  • **Қосылымдар**.
	  • **Жабдықты түгендеу**.
	  • **Бағдарламалық жасақтамаларды түгендеу**.
	Жалпы функционал: Шифрлау кілтін басқару аймағында **Оқу** және **Жазу** құқықтарын ұсынады.

Басқару серверінің операторы	Барлық келесі функционалдық аймақтарда **Оқу** және **Орындау** құқықтарын ұсынады:
	• **Жалпы функциялар**:
	  • **Базалық функционалдылық**.
	  • **Виртуалды Басқару серверлері**.
	• **Жүйені басқару**:
	  • **Қосылымдар**.
	  • **Жабдықты түгендеу**.
	  • **Бағдарламалық жасақтамаларды түгендеу**.

Аудитор	**Жалпы функционал** функционалдық аймағында барлық операцияларға рұқсат береді:

	• **ACL тізіміне қарамастан, нысандарға қатынасу**. • **Жойылған нысандар**. • **Есептерді басқару**. Сіз бұл рөлді ұйымыңыздың аудитін жүргізетін қызметкерге тағайындай аласыз.

Бағдарламаларды орнату әкімшісі	Келесі функционалдық аймақтардағы барлық операцияларға рұқсат береді:
	• **Жалпы функциялар**:
	  • **Базалық функционалдылық**.
	  • **"Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру**.
	  • **Лицензиялық кілттерді басқару**.
	• **Жүйені басқару**:
	  • **Операциялық жүйені орналастыру**.
	  • **Осалдықтар мен патчтарды басқару**.
	  • **Қашықтан орнату**.
	  • **Бағдарламалық жасақтамаларды түгендеу**.
	Жалпы функционал:Виртуалды Басқару серверлері функционалдық аймағы аймағында **Оқу** және **Өзгерту** құқықтарын ұсынады.

Бағдарламаларды орнату операторы	Барлық келесі функционалдық аймақтарда **Оқу** және **Орындау** құқықтарын ұсынады:
	• **Жалпы функциялар**:
	  • **Базалық функционалдылық**.
	  • **"Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру** (сондай-ақ, осы аймақта **"Лаборатория Касперского" патчтарын басқару** құқықтарын ұсынады).
	  • **Виртуалды Басқару серверлері**.
	• **Жүйені басқару**:
	  • **Операциялық жүйені орналастыру**.
	  • **Осалдықтар мен патчтарды басқару**.
	  • **Қашықтан орнату**.
	  • **Бағдарламалық жасақтамаларды түгендеу**.

Kaspersky Endpoint Security әкімшісі	Келесі функционалдық аймақтардағы барлық операцияларға рұқсат береді: • **Жалпы функциялар: Базалық функционалдылық**.

	• Барлық функцияларды қоса алғанда, Kaspersky Endpoint Security аймағы. **Жалпы функционал: Шифрлау кілтін басқару** аймағында **Оқу** және **Жазу** құқықтарын ұсынады.
Kaspersky Endpoint Security операторы	Барлық келесі функционалдық аймақтарда **Оқу** және **Орындау** құқықтарын ұсынады: • **Жалпы функциялар: Базалық функционалдылық**. • Барлық функцияларды қоса алғанда, Kaspersky Endpoint Security аймағы.
Бас әкімші	Келесі аймақтарды *қоспағанда*, функционалдық аймақтардағы барлық операцияларға рұқсат береді: **Жалпы функционал**: • **ACL тізіміне қарамастан, нысандарға қатынасу**. • **Есептерді басқару**. **Жалпы функционал: Шифрлау кілтін басқару** аймағында **Оқу** және **Жазу** құқықтарын ұсынады.

Бас оператор	Барлық келесі функционалдық аймақтарда **Оқу** және **Орындау** (қолданылса) құқықтарын ұсынады:
	• **Жалпы функциялар**:
	  • **Базалық функционалдылық**.
	  • **Жойылған нысандар**.
	  • **Басқару серверіне қатысты әрекеттер**.
	  • **«Лаборатория Касперского» бағдарламалық жасақтамасын орналастыру**.
	  • **Виртуалды Басқару серверлері**.
	• **Ұялы құрылғыларды басқару: Жалпы**.
	• Барлық функцияларды қосқанда, **Жүйені басқару**.
	• Барлық функцияларды қоса алғанда, Kaspersky Endpoint Security аймағы.

Ұялы құрылғыларды басқару әкімшісі	Келесі функционалдық аймақтардағы барлық операцияларға рұқсат береді: • **Жалпы функциялар: Базалық функционалдылық**. • **Ұялы құрылғыларды басқару: Жалпы**.
Ұялы құрылғыларды басқару операторы	**Жалпы функционал**: **Базалық функционалдылық** функционалдық аймағында **Оқу** және **Орындау** құқықтарын ұсынады. Келесі функционалдық аймақтарда **Оқу** және **Ұялы құрылғыларға тек ақпараттық пәрмендерді жіберу** құқықтарын ұсынады: **Ұялы құрылғыларды басқару**: **Жалпы** функционалдық аймағы.
Қауіпсіздік қызметінің офицері	Келесі функционалдық аймақтарда барлық операцияларға рұқсат береді: **Жалпы функционал**: • **ACL тізіміне қарамастан, нысандарға қатынасу**.

	• **Есептерді басқару**. **Жүйені басқару: Қосылым мүмкіндігі функционалдық аймағы** аймағында **Оқу**, **Жазу**, **Орындау**, **Құрылғылардағы файлдарды әкімшінің жұмыс үстелінде сақтау** және **Құрылғылардың таңдауларында әрекеттерді орындау** құқықтарын ұсынады. Сіз бұл рөлді ұйымыңыздағы IT қауіпсіздігіне жауапты қызметкерге тағайындай аласыз.
Self Service Portal пайдаланушысы	**Ұялы құрылғыларды басқару: Self Service Portal функционалдық аймағы** аймағында барлық операцияларға рұқсат береді. Бұл функцияға Kaspersky Security Center 11 және одан жоғары нұсқаларында қолдау көрсетілмейді.
Супервайзер	**Жалпы функционал**: **ACL тізіміне қарамастан, нысандарға қатынасу** және **Жалпы функционал**: **Есептерді басқару** функционалдық аймағының аймағында **Оқу** құқықтарын ұсынады. Сіз бұл рөлді қауіпсіздік қызметінің офицеріне және ұйымыңыздағы IT қауіпсіздігіне жауап беретін басқа менеджерлерге тағайындай аласыз.
Осалдықтар мен патчтарды басқару әкімшісі	**Жалпы функционал**: **Базалық функционалдылық** және **Жүйені басқару** функционалдық аймақтары (барлық функцияларды қоса алғанда) аймағындағы барлық операцияларға рұқсат береді.
Осалдықтар мен патчтарды басқару операторы	**Жалпы функционал**: **Базалық функционалдылық** және **Жүйені басқару** (барлық функцияларды қоса алғанда) функционалдық аймағында **Оқу** және **Орындау** (қолданылса) құқықтарын ұсынады.

Нысандар жиынтығына қатынасу құқықтарын тағайындау

Сервер деңгейінде қатынасу құқықтарын тағайындауға қосымша ретінде, сіз нақты нысандарға, мысалы, қажетті тапсырмаға қатынасу мүмкіндігін тағайындай аласыз. Бағдарлама келесі нысан түрлеріне қатынасу құқықтарын көрсетуге мүмкіндік береді:

- Басқару топтары
- Тапсырмалар
- Есептер
- Құрылғыны таңдаулары
- Оқиғалар таңдау

Нақты нысанға қатынасу құқықтарын тағайындау үшін:

1. Нысанның түріне байланысты, басты мәзірде тиісті бөлімге өтіңіз:
   - **Құрылғылар → Топтардың иерархиясы**.
   - **Құрылғылар → Тапсырмалар**.
   - **Бақылау және есеп беру → Есептер**.
   - **Құрылғылар → Құрылғы таңдаулары**.

- **Бақылау және есеп беру → Оқиғаларды таңдау**.

2. Қатынасу құқықтарын тағайындағыңыз келетін нысанның сипаттарын ашыңыз.

   Басқару тобының немесе тапсырманың сипаттары терезесін ашу үшін, нысанның атауын басыңыз. Басқа нысандардың сипаттарын құралдар тақтасындағы түйменің көмегімен ашуға болады.

3. Сипаттар терезесінде **Қатынасу құқықтары** бөлімін ашыңыз.

   Пайдаланушылар тізімі ашылады. Атап көрсетілген пайдаланушылар мен қауіпсіздік топтарының нысанға қатынасу құқықтары бар. Басқару топтарының немесе Серверлердің иерархиясын қолданып жатсаыз, әдепкі бойынша тізім мен қатынасу құқықтары тектік басқару тобынан немесе басты Серверден иеленеді.

4. Тізімді өзгерту мүмкіндігіне ие болу үшін **Реттелетін рұқсаттарды пайдалану** параметрін қосыңыз.

5. Қатынасу құқықтарын конфигурациялаңыз:

   - Тізімді өзгерту үшін **Қосу** және **Жою** түймелерін қолданыңыз.

   - Пайдаланушы немесе басқару топтары үшін қатынасу құқықтарын көрсетіңіз. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

     - Егер сіз қатынасу құқықтарын қолмен көрсеткіңіз келсе, пайдаланушыны немесе қауіпсіздік тобын таңдап, **Қатынасу құқықтары** түймесін басып, қатынасу құқықтарын көрсетіңіз.

     - Пайдаланушыға немесе қауіпсіздік тобына пайдаланушы рөлін тағайындағыңыз келсе, пайдаланушыны немесе қауіпсіздік тобын таңдап, **Рөлдер** түймесін басыңыз және тағайындалатын рөлді таңдаңыз.

6. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Нысанға қатынасу құқықтары конфигурацияланған.

Ішкі пайдаланушының есептік жазбасын қосу

Kaspersky Security Center жаңа пайдаланушы есептік жазбасын қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер → Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

3. Ашылған **Жаңа нысан** терезесінде жаңа пайдаланушы параметрлерін көрсетіңіз:

   - Әдепкі бойынша көрсетілген **Пайдаланушы** параметрінің мәнін өзгертпеңіз.

   - **Атауы**.

   - **Құпиясөз** пайдаланушыны Kaspersky Security Center-ге қосу үшін.

     Құпиясөз келесі ережелерге сәйкес келуі керек:

     - Құпиясөздің ұзындығы 8-ден 16 таңбаға дейін болуы керек.

     - Құпиясөзде төмендегі тізімдегі кемінде үш топтың таңбалары болуы керек:

- бас әріптер (A-Z);
- кіші әріптер (A-Z) (a-z);
- сандар (0-9);
- арнайы таңбалар (@ # $ % ^ & * - _ ! + = [ ] { } | : ' , . ? / \ ` ~ " ( ) ;).

- Құпиясөзде бос орындар, Юникод таңбалары немесе "." таңбасы "@" алдында тұрған кезде "." және "@" тіркесімі болмауы тиіс.

Енгізген құпиясөзді қарау үшін **Көрсету** түймесін басып тұрыңыз.

Пайдаланушының құпиясөз енгізу әрекеттерінің саны шектеулі. Әдепкі бойынша, енгізу әрекеттерінің максималды саны 10-ға тең. Енгізу әрекеттерінің максималды санын "Құпиясөз енгізу әрекеттерінің санын енгізу" бөлімінде сипатталғандай, өзгертуге болады.

Егер пайдаланушы құпиясөзді бірнеше рет қате енгізсе, пайдаланушы есептік жазбасы бір сағатқа бұғатталады. Сіз есептік жазбаны тек құпиясөзді ауыстыру арқылы бұғаттан босата аласыз.

- **Толық атауы**
- **Сипаттама**
- **Электрондық пошта мекенжайы**
- **Телефон**

4. Өзгерістерді сақтау үшін **ОК** түймесін басыңыз.

Жасалған пайдаланушы есептік жазбасы пайдаланушылар мен пайдаланушылар топтарының тізімінде көрсетіледі.

Пайдаланушылар тобын жасау

Пайдаланушылар тобын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Жаңа нысан** терезесінде **Топ** тармағын таңдаңыз.
4. Пайдаланушылар тобының келесі параметрлерін көрсетіңіз:
   - **Топ атауы**
   - **Сипаттама**
5. Өзгерістерді сақтау үшін **ОК** түймесін басыңыз.

Құрылған пайдаланушылар тобы пайдаланушылар мен пайдаланушылар топтарының тізімінде пайда болады.

Ішкі пайдаланушының есептік жазбасын өзгерту

Kaspersky Security Center ішкі пайдаланушы есептік жазбасын өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.
2. Өзгерту қажет болған реттелетін есептік жазбасын таңдаңыз.
3. Ашылған терезедегі **Жалпы** қойыншасында пайдаланушы есептік жазбасының параметрлерін өзгертіңіз:
   - **Сипаттама**.
   - **Толық атауы**.
   - **Электрондық пошта мекенжайы**.
   - **Негізгі телефон нөмірі**.
   - **Құпиясөз** пайдаланушыны Kaspersky Security Center-ге қосу үшін.

     Құпиясөз келесі ережелерге сәйкес келуі керек:
     - Құпиясөздің ұзындығы 8-ден 16 таңбаға дейін болуы керек.
     - Құпиясөзде төмендегі тізімдегі кемінде үш топтың таңбалары болуы керек:
       - бас әріптер (A-Z);
       - кіші әріптер (A-Z) (a-z);
       - сандар (0-9);
       - арнайы таңбалар (@ # $ % ^ & * - _ ! + = [ ] { } | : ' , . ? / \ ` ~ " ( ) ;).
     - Құпиясөзде бос орындар, Юникод таңбалары немесе "." таңбасы "@" алдында тұрған кезде "." және "@" тіркесімі болмауы тиіс.

     Енгізілген құпиясөзді қарау үшін, **Көрсету** түймесін басып, оны қажетті уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

     > Пайдаланушының құпиясөз енгізу әрекеттерінің саны шектеулі. Әдепкі бойынша, енгізу әрекеттерінің максималды саны 10-ға тең. Сіз рұқсат етілген амалдар санын өзгерте аласыз; алайда, қауіпсіздік тұрғысынан, бұл санды азайтпаған жөн. Егер пайдаланушы құпиясөзді бірнеше рет қате енгізсе, пайдаланушы есептік жазбасы бір сағатқа бұғатталады. Сіз есептік жазбаны тек құпиясөзді ауыстыру арқылы бұғаттан босата аласыз.
   - Қажет болса, пайдаланушының бағдарламаға қосылуына тыйым салу үшін қосқышты **Өшірулі** күйіне ауыстырыңыз. Мысалы, қызметкер компаниядан жұмыстан шыққаннан кейін, есептік жазбаны өшіруге болады.

4. **Аутентификация қауіпсіздігі** қойыншасында осы есептік жазбаға арналған қауіпсіздік параметрлерін көрсете аласыз.

5. **Топтар** қойыншасында пайдаланушыны немесе қауіпсіздік тобын қосуға болады.

6. **Құрылғылар** қойыншасында пайдаланушыға құрылғыларды тағайындауға болады.

7. **Рөлдер** қойыншасында пайдаланушыға рөлді тағайындауға болады.

8. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Өзгертілген пайдаланушы есептік жазбасы пайдаланушылар мен қауіпсіздік топтарының тізімінде көрсетіледі.

Пайдаланушылар тобын өзгерту

Ішкі топтарды ғана өзгертуге болады.

Пайдаланушылар тобын өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.

2. Өзгерту қажет пайдаланушылар тобын таңдаңыз.

3. Ашылған терезеде пайдаланушылар тобының параметрлерін өзгертіңіз:

   - **Атауы**
   - **Сипаттама**

4. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Өзгертілген пайдаланушылар тобы пайдаланушылар мен пайдаланушылар топтарының тізімінде пайда болады.

Пайдаланушылардың есептік жазбаларын ішкі топқа қосу

Ішкі пайдаланушы есептік жазбаларын тек ішкі топқа қосуға болады.

Пайдаланушы есептік жазбаларын топқа қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.

2. Топқа қосқыңыз келетін пайдаланушылардың есептік жазбаларына қарама-қарсы жалаушаларды қойыңыз.

3. **Топты тағайындау** түймесін басыңыз.

4. Ашылған **Топты тағайындау** терезесінде пайдаланушылардың есептік жазбаларын қосу қажет топты таңдаңыз.

5. **Белгілеу** түймесін басыңыз.

Пайдаланушылардың есептік жазбалары топқа қосылған.

Пайдаланушыны құрылғының иесі етіп тағайындау

Пайдаланушыны ұялы құрылғының иесі етіп тағайындау туралы ақпаратты Kaspersky Security for Mobile анықтамасында қараңыз.

Пайдаланушыны ұялы құрылғының иесі етіп тағайындау үшін:

1. Егер сіз виртуалды Басқару серверіне қосылған құрылғының иесін тағайындағыңыз келсе, алдымен виртуалды Басқару серверіне ауысыңыз:

   a. Басты мәзірде, Басқару серверінің ағымдағы атауының оң жағындағы шеврон (›) белгішесін басыңыз.

   b. Қажетті Басқару серверін таңдаңыз.

2. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.

   Пайдаланушылар тізімі ашылады. Егер сіз қазір виртуалды Басқару серверіне қосылған болсаңыз, тізімге ағымдағы виртуалды Басқару сервері мен негізгі Басқару серверінің пайдаланушылары кіреді.

3. Құрылғының иесі ретінде тағайындалуы қажет пайдаланушы есептік жазбасын түртіңіз.

4. Ашылған пайдаланушы сипаттары терезесінде **Құрылғылар** қойыншасын таңдаңыз.

5. **Қосу** түймесін басыңыз.

6. Құрылғылар тізімінен пайдаланушыға тағайындағыңыз келетін құрылғыны таңдаңыз.

7. **ОК** түймесін басыңыз.

Таңдалған құрылғы пайдаланушыға тағайындалған құрылғылар тізіміне қосылады.

Сондай-ақ, тағайындағыңыз келетін құрылғы атауын таңдау және **Құрылғының иесін басқару** сілтемесінен өту арқылы, бұл операцияны **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** тобында орындауға болады.

Пайдаланушыларды немесе қауіпсіздік топтарын жою

Ішкі пайдаланушыларды немесе қауіпсіздік топтарын ғана жоюға болады.

Пайдаланушыларды немесе қауіпсіздік топтарын жою:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.

2. Жойғыңыз келетін пайдаланушы атының немесе қауіпсіздік тобының жанындағы жалаушаны қойыңыз.
3. **Жою** түймесін басыңыз.
4. Пайда болған терезеде **OK** түймесін басыңыз.

Пайдаланушы немесе қауіпсіздік тобы жойылды.

Пайдаланушы рөлін жасау

Пайдаланушы рөлін жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Рөлдер** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Жаңа рөл аты** терезесінде жаңа рөл атауын көрсетіңіз.
4. Өзгерістерді қолдану үшін **OK** түймесін басыңыз.
5. Ашылған терезеде рөл параметрлерін өзгертіңіз:
   - **Жалпы** қойыншасында рөл атауын өзгертіңіз.

     Типтік рөлдердің атауын өзгертуге болмайды.
   - **Параметрлер** қойыншасында рөлдің әрекет ету ауқымын, сондай-ақ рөлмен байланысты саясаттар мен саясат профильдерін өзгертіңіз.
   - **Қатынасу құқықтары** қойыншасында "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына қатынасу құқықтарын өзгертіңіз.
6. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Жасалған рөл пайдаланушы рөлдері тізімінде пайда болады.

Пайдаланушы рөлін өзгерту

Пайдаланушы рөлін өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Рөлдер** бөліміне өтіңіз.
2. Өзгерту қажет рөлді таңдаңыз.
3. Ашылған терезеде рөл параметрлерін өзгертіңіз:
   - **Жалпы** қойыншасында рөл атауын өзгертіңіз.

     Типтік рөлдердің атауын өзгертуге болмайды.

- **Параметрлер** қойыншасында рөлдің әрекет ету ауқымын, сондай-ақ рөлмен байланысты саясаттар мен саясат профильдерін өзгертіңіз.
- **Қатынасу құқықтары** қойыншасында "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына қатынасу құқықтарын өзгертіңіз.

4. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Жаңартылған рөл пайдаланушы рөлдері тізімінде пайда болады.

Пайдаланушы рөлі үшін аймақты өзгерту

Пайдаланушы рөлі ауқымы – бұл пайдаланушылар мен басқару топтарының тіркесімі. Пайдаланушы рөліне қатысты параметрлер тек осы рөл тағайындалған пайдаланушыларға тиесілі құрылғыларға қолданылады және бұл құрылғылар осы рөл тағайындалған топтарға, соның ішінде еншілес топтарға жататын болса ғана қолданылады.

Пайдаланушыларды, қауіпсіздік топтарын және басқару топтарын пайдаланушы рөлінің аймағына қосу үшін келесі тәсілдердің бірін пайдаланыңыз:

1-тәсіл:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.
2. Рөл аймағына қосу қажет пайдаланушы аттары мен қауіпсіздік топтарына қарама-қарсы жалаушыларды қойыңыз.
3. **Рөлді тағайындау** түймесін басыңыз.

   Рөлді тағайындау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.
4. **Рөлді таңдау** бетінде тағайындау қажет рөлді таңдаңыз.
5. **Ауқымды анықтау** бетінде, шеберде рөл аймағына қосу қажет басқару тобын таңдаңыз.
6. Шебер терезесін жабу үшін **Рөлді тағайындау** түймесін басыңыз.

Таңдалған пайдаланушылар, қауіпсіздік топтары және басқару топтары рөл аймағына қосылды.

2-тәсіл:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Рөлдер** бөліміне өтіңіз.
2. Аймақты белгілеуді қажет ететін рөлді таңдаңыз.
3. Ашылған рөл сипаттары терезесінде **Параметрлер** қойыншасын таңдаңыз.
4. **Рөл ауқымы** бөлімінде **Қосу** түймесін басыңыз.

   Рөлді тағайындау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.
5. **Ауқымды анықтау** бетінде, шеберде рөл аймағына қосу қажет басқару тобын таңдаңыз.

6. **Пайдаланушыларды таңдау** бетінде, шеберде рөл аймағына қосу қажет пайдаланушылар мен қауіпсіздік топтарын таңдаңыз.

7. Шебер терезесін жабу үшін **Рөлді тағайындау** түймесін басыңыз.

8. Рөлдің сипаттар терезесін жабыңыз.

Таңдалған пайдаланушылар, қауіпсіздік топтары және басқару топтары рөл аймағына қосылды.

Пайдаланушы рөлін жою

Пайдаланушы рөлін жою үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Рөлдер** бөліміне өтіңіз.

2. Жойғыңыз келетін рөлге қарама-қарсы жалаушаны қойыңыз.

3. **Жою** түймесін басыңыз.

4. Пайда болған терезеде **ОК** түймесін басыңыз.

Пайдаланушы рөлі жойылады.

Саясат профильдерінің рөлдермен байланысы

Сіз рөлдерді саясат профильдерімен байланыстыра аласыз. Бұл жағдайда, саясат профилі үшін белсендіру ережесі рөлге байланысты анықталады: саясат профилі белгілі бір рөлі бар пайдаланушы үшін белсенді болады.

Мысалы, саясат басқару тобының барлық құрылғылары үшін қалалық навигациялық бағдарламаларды іске қосуға тыйым салады. Қалалық навигация бағдарламалары "Пайдаланушылар" басқару тобында курьер рөлін атқаратын пайдаланушының бір ғана құрылғысының жұмыс істеуі үшін қажет. Бұл жағдайда, бұл құрылғының иесіне "Курьер" рөлін тағайындауға және иелеріне "Курьер" рөлі тағайындалған құрылғыларда қалалық навигация бағдарламаларын қолдануға рұқсат беретін саясат профилін жасауға болады. Барлық басқа саясат параметрлері өзгеріссіз қалады. Тек "Курьер" рөлі бар пайдаланушыларға қалалық навигация бағдарламаларын пайдалануға рұқсат етіледі. Содан кейін, басқа қызметкерге "Курьер" рөлі тағайындалса, онда бұл қызметкер сіздің ұйымыңызға тиесілі құрылғыда қалалық навигациялық бағдарламаларды қолдана алады. Алайда, осы басқару тобының басқа құрылғыларында қалалық навигациялық бағдарламаларды пайдалануға тыйым салынады.

Рөлді саясат профилімен байланыстыру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Рөлдер** бөліміне өтіңіз.

2. Саясат профилімен байланыстырылатын рөлді таңдаңыз.

   Жалпы қойыншасында рөл сипаттары терезесі ашылады.

3. **Параметрлер** қойыншасына өтіп, **Саясат және профильдер** бөліміне дейін төменге айналдырыңыз.

4. **Өңдеу** түймесін басыңыз.

5. Рөлді осымен байланыстыру үшін:

   - **Қолданыстағы саясат профилімен** – қажетті саясаттың атауының жанындағы (>) белгішесін басыңыз, содан соң рөлді байланыстырғыңыз келетін саясат профилінің жанында жалаушаны қойыңыз.
   - **Жаңа саясат профилі**:

     a. Саясат профилін жасағыңыз келетін саясаттың жанында жалауша қойыңыз.

     b. **Жаңа саясат профилі** түймесін басыңыз.

     c. Жаңа саясат профилінің атауын көрсетіңіз және саясат профилінің параметрлерін конфигурациялаңыз.

     d. **Сақтау** түймесін басыңыз.

     e. Жаңа саясат профилінің жанында жалауша қойыңыз.

6. **Рөлге тағайындау** түймесін басыңыз.

Таңдалған саясат профилі рөлмен байланысып, рөлдің сипаттарында пайда болады. Профиль, иелеріне осы рөл тағайындалған барлық құрылғыларға автоматты түрде қолданылады.

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында нысандармен жұмыс істеу

Бұл бөлімде нысандарды тексерумен жұмыс істеу туралы ақпарат бар. Kaspersky Security Center нысандардың өзгерістерін бақылауға мүмкіндік береді. Нысанның өзгерістерін сақтаған сайын, *тексеру жасалады.* Әр тексерудің өзі нөмірі бар.

Тексерулермен жұмысты қолдайтын бағдарлама нысандары:

- Басқару серверлері;
- саясаттар;
- тапсырмалар;
- басқару топтары;
- пайдаланушы есептік жазбалары;
- орнату пакеттері.

Нысандарды тексерумен келесі әрекеттерді орындауыңызға болады:

- таңдалған тексеруді ағымдағы тексерумен салыстыру;
- таңдалған тексерулерді салыстыру;
- нысанды басқа бір типті нысанның таңдалған тексеруімен салыстыру;
- таңдалған тексеруді қарап шығу;

- нысанның өзгерістерін таңдалған тексеруге шегіндіру;
- тексерулерді TXT файлына сақтау.

Тексерулермен жұмыс істеуді қолдайтын нысандардың сипаттары терезесінде **Тексерістер журналы** бөлімінде келесі ақпаратпен бірге нысанды тексеру тізімі көрсетіледі:

- нысанды тексеру нөмірі;
- нысанды өзгерту күні мен уақыты;
- нысанды өзгерткен пайдаланушы атауы;
- нысанмен орындалған әрекет;
- нысан параметрлерінің өзгерістерін тексеру сипаттамасы.

Әдепкі бойынша, нысанды тексеру сипаттамасы толтырылмаған. Тексеру сипаттамасын қосу үшін қажетті тексеруді таңдап, **Сипаттама** түймесін басыңыз. **Нысанды тексерудің сипаттамасы** терезесінде тексеру сипаттамасы мәтінін енгізіңіз.

Тексерудің сипаттамасын қосу

Kaspersky Security Center нысандардың өзгерістерін бақылауға мүмкіндік береді. Нысанның өзгерістерін сақтаған сайын, тексеру жасалады. Әр тексерудің өзі нөмірі бар.

Алдағыда тізімде қажетті тексеруді оңай тауып алу үшін тексеру сипаттамасын қосуға болады.

Тексеру сипаттамасын қосу үшін:

1. Нысанның **Тексерістер журналы** бөліміне өтіңіз.
2. Нысанды тексеру тізімінде, сипаттамасын қосу қажет болған тексеруді таңдаңыз.
3. **Сипаттаманы өңдеу** түймесін басыңыз.
   Сипаттама терезесі ашылады.
4. **Сипаттама** терезесінде тексеру сипаттамасы мәтінін енгізіңіз.
   Әдепкі бойынша, нысанды тексеру сипаттамасы толтырылмаған.
5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Нысанды тексеру үшін сипаттама қосылды.

Нысандарды жою

Бұл бөлімде нысандарды жою және олар жойылғаннан кейін, нысандардың ақпаратын қарау әдісі сипатталған.

Сіз келесі нысандарды жоя аласыз:

- саясаттар;

- тапсырмалар;
- орнату пакеттері;
- виртуалды Басқару серверлері;
- пайдаланушылар;
- пайдаланушы топтары;
- басқару топтары.

Сіз нысанды жойған кезде, бұл туралы ақпарат дерекқорға жазылады. Жойылған нысандардың ақпаратын сақтау мерзімі, нысанды тексеруді сақтау мерзімімен бірдей (ұсынылатын мерзімі 90 күн). Сақтау мерзімі, тек Жойылған нысандар аймағы үшін **Өзгерту құқығы** болған кезде ғана өзгертілуі мүмкін.

Kaspersky Security Network (KSN)

Бұл бөлімде Kaspersky Security Network (KSN) онлайн-қызметтері инфрақұрылымын қолдану тәсілі сипатталған. KSN туралы ақпарат, сондай-ақ KSN қосу, KSN бағдарламасына қатынасуды конфигурациялау, KSN прокси-серверін пайдалану статистикасын қарау бойынша нұсқаулар берілген.

KSN туралы

Kaspersky Security Network (KSN) – файлдардың, веб-ресурстардың және бағдарламалық жасақтаманың беделі туралы "Лаборатория Касперского" жедел білім базасына қатынасуды ұсынатын онлайн-қызметтер инфрақұрылымы. Kaspersky Security Network деректерін пайдалану "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының қауіптерге реакциясының жоғары жылдамдығын қамтамасыз етеді, кейбір қорғаныс құрамдастарының тиімділігін арттырады, сондай-ақ жалған іске қосылудың ықтималдығын азайтады. KSN бағдарламасы "Лаборатория Касперского" беделдік дерекқорларынан басқарылатын құрылғыларға орнатылған бағдарламалар туралы ақпаратты алуға мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі KSN инфрақұрылымдық шешімдерін қолдайды:

- *Глобалды KSN* – Kaspersky Security Network бағдарламасымен ақпарат алмасуға мүмкіндік беретін шешім. KSN бағдарламасына қатыса отырып, сіз автоматты режимде "Лаборатория Касперского" ұйымына Kaspersky Security Center басқаратын клиент құрылғыларына орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының жұмысы туралы ақпарат беруге келісесіз. Ақпаратты беру, конфигурацияланған KSN бағдарламасына қатынасу параметрлеріне сәйкес орындалады. "Лаборатория Касперского" мамандары алынған ақпаратты қосымша талдап, оны Kaspersky Security Network беделдік және статистикалық дерекқорларына қосады. Kaspersky Security Center бағдарламасы осы шешімді әдепкі бойынша қолданады.
- *Жергілікті KSN* – бұл "Лаборатория Касперского" бағдарламалары орнатылған құрылғыларды пайдаланушыларға өз құрылғыларынан KSN бағдарламасына деректерді жібермей, Kaspersky Security Network дерекқорларына және басқа да статистикалық деректерге қатынасуды қамтамасыз ететін шешім. Kaspersky Private Security Network (Жергілікті KSN) келесі себептердің бірі бойынша Kaspersky Security Network бағдарламасына қатыса алмайтын ұйымдарға арналған:
  - Пайдаланушы құрылғылары интернетке қосылмаған.
  - Кез келген деректерді елден немесе корпоративтік желіден (LAN) тыс жерге жіберуге заңмен немесе корпоративті қауіпсіздік саясаттарымен тыйым салынады.

Басқару сервері терезесінің **KSN-прокси параметрлері** бөлімінде Kaspersky Private Security Network қатынасу параметрлерін конфигурациялай аласыз.

Бағдарлама, бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысы барысында KSN бағдарламасына қосылуға ұсынады. Сіз KSN қолдана бастай аласыз немесе бағдарламамен жұмыс істеген кез келген сәтте KSN қолданудан бас тарта аласыз.

Сіз KSN бағдарламасын KSN қосу кезінде оқитын және қабылдайтын KSN мәлімдемесіне сай қолданасыз. KSN мәлімдемесі жаңартылған болса, ол Басқару серверін жаңарту кезінде немесе Басқару серверін алдыңғы нұсқасынан жаңарту кезінде көрсетіледі. Сіз жаңартылған KSN мәлімдемесін қабылдауға немесе қабылдамауға болады. Оны қабылдамасаңыз, сіз бұған дейін қабылдаған KSN мәлімдемесінің алдыңғы нұсқасына сәйкес KSN бағдарламасын қолдануды жалғастырасыз.

KSN қосулы болған кезде, Kaspersky Security Center бағдарламасы KSN серверлерінің қолжетімді болуын тексереді. Жүйелік DNS арқылы серверлерге қатынасу мүмкін болмаса, бағдарлама жалпыға ортақ DNS серверлерін пайдаланады. Бұл, қауіпсіздік деңгейіне басқарылатын құрылғылар үшін қолдау көрсетілетіндігіне көз жеткізу үшін керек.

Басқару сервері басқаратын клиент құрылғылары KSN бағдарламасымен KSN прокси-серверінің көмегімен өзара әрекеттеседі. KSN прокси-сервері қызметі келесі мүмкіндіктерді ұсынады:

- Клиент құрылғылары, тіпті интернетке тікелей қатынасу мүмкіндігі болмаса да, KSN бағдарламасына сұраулар жасай алады және KSN бағдарламасына ақпаратты жібере алады.
- KSN прокси-сервері өңделген деректерді кэштей отырып сыртқы желіге арнаға түсетін жүктемені азайтады және клиент құрылғысының сұралған ақпаратты алуын тездетеді.

Сіз KSN прокси-сервері параметрлерін Басқару сервері сипаттары терезесінің **KSN-прокси параметрлері** бөлімінде конфигурациялай аласыз.

KSN бағдарламасына қатынасуды конфигурациялау

Kaspersky Security Network (KSN) бағдарламасына Басқару серверінен және тарату нүктесінен қатынасуды белгілеуге болады.

Басқару серверінің KSN бағдарламасына қатынасуын конфигурациялау үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер () белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **KSN-прокси параметрлері** бөлімін таңдаңыз.

3. Қосқышты **Басқару серверіндегі KSN Проксиді қосу Қосулы** күйіне ауыстырыңыз.

   KSN-де клиент құрылғыларынан деректерді беру клиент құрылғыларында жұмыс істейтін Kaspersky Endpoint Security саясатымен реттеледі. Егер жалауша алынып тасталса, KSN бағдарламасына Басқару серверінен және клиент құрылғыларынан Kaspersky Security Center арқылы деректерді берілмейді. Бұл ретте, клиент құрылғылары өздерінің параметрлеріне сәйкес деректерді KSN бағдарламасына тікелей (Kaspersky Security Center арқылы емес) жібере алады. Клиент құрылғыларында жұмыс істейтін Kaspersky Endpoint Security саясаты осы құрылғылардың қандай деректерін тікелей (Kaspersky Security Center арқылы емес) KSN бағдарламасына жіберетінін анықтайды.

4. Қосқышты **Kaspersky Security Network пайдалану Қосулы** күйіне ауыстырыңыз.

   Егер параметр қосулы болса, клиент құрылғылары патчтарды орнату нәтижелерін "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібереді. Бұл параметрді қосқан кезде KSN мәлімдемесі шарттарын оқып, қабылдағаныңызға көз жеткізіңіз.

Жергілікті KSN қолдансаңыз, Жергілікті KSN параметрілерін жүктеп алу үшін (pkcs7 және pem кеңейтімдері бар файлдар) қосқышты **Kaspersky жеке қауіпсіздік желісін пайдалану Қосулы** күйіне ауыстырып, **KSN-прокси параметрлері бар файлды таңдау** түймесін басыңыз. Параметрлер жүктелгеннен кейін, интерфейсте провайдердің атауы, провайдердің контактілері және Жергілікті KSN параметрлері бар файл жасалған күн көрсетіледі.

Жергілікті KSN қосылған кезде, KSN сұрауларын тікелей KSN бұлтты қызметіне жіберуге конфигурацияланған тарату нүктелеріне назар аударыңыз. Желілік агенттің 11 (немесе одан бұрынғы) нұсқасы орнатылған тарату нүктелері KSN бұлтты қызметіне тікелей қатынаса алмайды. KSN сұрауларын Жергілікті KSN-ге жіберу үшін тарату нүктелерін қайта конфигурациялау үшін әр тарату нүктесі үшін **KSN сұрауын Басқару серверіне қайта жіберу** параметрін қосыңыз. Бұл параметрді тарату нүктесінің немесе Желілік агент саясатының сипаттарында қосуға болады.

Қосқышты **Kaspersky жеке қауіпсіздік желісін пайдалану Қосулы** күйіне ауыстырған кезде Жергілікті KSN туралы толық ақпарат бар хабар пайда болады.

Жергілікті KSN бағдарламасымен жұмысты келесі "Лаборатория Касперского" бағдарламалары қолдайды:

- Kaspersky Security Center;
- Kaspersky Endpoint Security for Windows;
- Kaspersky Endpoint Security for Linux;
- Kaspersky Security for Virtualization 3.0 Агентсіз қорғаныс Service Pack 2;
- Kaspersky Security for Virtualization 3.0 Service Pack 1 Жеңіл агент.

Жергілікті KSN бағдарламасын Kaspersky Security Center бағдарламасына қоссаңыз, бұл бағдарламалар Жергілікті KSN бағдарламасын қолдау туралы ақпарат алады. Бағдарлама сипаттары терезесінде, **Кеңейтілген қорғаныс** бөлімінің **Kaspersky Security Network** бөлікшесінде **KSN өндірушісі: Жергілікті KSN** тармағы көрсетіледі. Олай болмаса, **KSN өндірушісі: Глобалды KSN** көрсетіледі.

Егер сіз Жергілікті KSN бағдарламасымен жұмыс істеу үшін Kaspersky Security for Virtualization 3.0 Агентсіз қорғаныс Service Pack 2 нұсқасынан төмен немесе Kaspersky Security for Virtualization 3.0 Service Pack 1 Жеңіл агент нұсқасынан төмен бағдарламаларды қолданып жатсаңыз, Жергілікті KSN бағдарламасын пайдалану конфигурацияланбаған қосалқы Басқару серверлерін пайдалану ұсынылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасы **KSN-прокси параметрлері** бөліміндегі Басқару сервері сипаттары терезесінде Жергілікті KSN конфигурацияланған болса, Kaspersky Security Network статистикасын жібермейді.

5. Егер прокси-сервер параметрлері Басқару сервері сипаттарында конфигурацияланған болса, бірақ сіздің желіңіздің архитектурасы Жергілікті KSN бағдарламасын тікелей пайдалануды талап етсе, **Жергілікті KSN желісіне қосылған кезде прокси-сервер параметрлерін елемеу** жалаушасын қойыңыз. Әйтпесе, басқарылатын бағдарламадан сұрау Жергілікті KSN бағдарламасына берілмейді.

6. Басқару серверін KSN прокси-сервері қызметіне қосу параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Қосылым параметрлері** блогында, **TCP порты** енгізу өрісінде, KSN прокси-серверіне қосылу орындалатын TCP порты нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, KSN прокси-серверіне қосылу 13111-порт арқылы жүзеге асырылады.

- Басқару серверін UDP порты арқылы KSN прокси-серверіне қосу үшін **UDP портын пайдалану** параметрін таңдап, **UDP порты** өрісінде порт нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі, TCP порты қолданылады. Егер параметр қосулы болса, әдепкі бойынша KSN прокси-серверіне қосылу 15111 санды UDP порты арқылы жүзеге асырылады.

7. Қосқышты **Қосалқы Басқару серверлерін KSN желісіне негізгі Басқару сервері арқылы қосу Қосулы** күйіне ауыстырыңыз.

   Егер бұл параметр қосулы болса, қосалқы Басқару серверлері негізгі Басқару серверін KSN прокси-сервері ретінде пайдаланады. Егер бұл параметр өшірулі болса, қосалқы Басқару серверлері KSN бағдарламасына өздігінен қосылады. Бұл жағдайда, басқарылатын құрылғылар қосалқы Басқару серверлерін KSN прокси-серверлері ретінде пайдаланады.

   > Егер **KSN-прокси параметрлері** бөліміндегі қосалқы Басқару серверлерінің сипаттарында қосқыш дәл солай **Басқару серверіндегі KSN Проксиді қосу Қосулы** күйіне ауыстырылса, қосалқы Басқару серверлері негізгі Басқару серверін прокси-сервер ретінде пайдаланады.

8. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, KSN бағдарламасына қатынасу параметрлері сақталады.

Сондай-ақ, KSN бағдарламасына тарату нүктесі жағынан қатынасуды конфигурациялауға болады, мысалы, Басқару серверіне жүктемені азайту қажет болса. KSN прокси-серверінің рөлін атқаратын тарату нүктесі, Басқару серверін айналып өтіп, басқарылатын құрылғылардан келетін KSN сұрауларын тікелей "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібереді.

Тарату нүктесінің Kaspersky Security Network (KSN) бағдарламасына қатынасуын конфигурациялау үшін:

1. Тарату нүктесі қолмен тағайындалғанына көз жеткізіңіз.
2. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.
3. **Жалпы** қойыншасында **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.
4. Оның сипаттары терезесін ашу үшін тарату нүктесінің атын басыңыз.
5. Тарату нүктесі сипаттары терезесінде, **KSN Проксиі** бөлімінде **Тарату нүктелері тарапынан KSN Проксиін қосу** параметрі мен **KSN бұлтына / Жергілікті KSN бағдарламасына Интернет арқылы тікелей қатынасу** параметрін қосыңыз.
6. **ОК** түймесін басыңыз.

Тарату нүктесі KSN прокси-серверінің рөлін атқарады.

KSN қосу және өшіру

KSN қосу үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.
2. **Жалпы** қойыншасында **KSN-прокси параметрлері** бөлімін таңдаңыз.

3. Қосқышты **Басқару серверіндегі KSN Проксиді қосу Қосулы** күйіне ауыстырыңыз.

   Нәтижесінде, KSN прокси-сервері қызметі қосылады.

4. Қосқышты **Kaspersky Security Network пайдалану Қосулы** күйіне ауыстырыңыз.

   Нәтижесінде, KSN қосулы болады.

   Егер қосқыш қосулы болса, клиент құрылғылары патчтарды орнату нәтижелерін "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібереді. Қосқышты қоса отырып, сіз KSN мәлімдемесін оқып, оның шарттарын қабылдауыңыз керек.

5. **Сақтау** түймесін басыңыз.

KSN өшіру үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **KSN-прокси параметрлері** бөлімін таңдаңыз.

3. KSN прокси-сервері қызметін өшіру үшін қосқышты **Басқару серверіндегі KSN Проксиді қосу Өшірулі** күйіне ауыстырыңыз немесе қосқышты **Kaspersky Security Network пайдалану Өшірулі** күйіне қойыңыз.

   Осы қосқыштардың бірі өшірулі болса, клиент құрылғылары патчтарды орнату нәтижелерін "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібермейді.

   Жергілікті KSN қолдансаңыз, қосқышты **Kaspersky жеке қауіпсіздік желісін пайдалану Өшірулі** күйіне ауыстырыңыз.

   Нәтижесінде, KSN өшірулі болады.

4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Қабылданған KSN мәлімдемесін қарау

Kaspersky Security Network (KSN) қосқан кезде сіз KSN мәлімдемесін оқып, қабылдауыңыз керек. Сіз қабылданған KSN мәлімдемесін кез келген уақытта көре аласыз.

Қабылданған KSN мәлімдемесін қарап шығу үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **KSN-прокси параметрлері** бөлімін таңдаңыз.

3. **Kaspersky Security Network мәлімдемесін қарау** сілтемесінен өтіңіз.

Ашылған терезеде сіз қабылданған KSN мәлімдемесінің мәтінін көре аласыз.

Жаңартылған KSN мәлімдемесін қабылдау

Сіз KSN бағдарламасын KSN қосу кезінде оқитын және қабылдайтын KSN мәлімдемесіне сай қолданасыз. KSN мәлімдемесі жаңартылған болса, ол Басқару серверін жаңарту кезінде немесе Басқару серверін алдыңғы нұсқасынан жаңарту кезінде көрсетіледі. Сіз жаңартылған KSN мәлімдемесін қабылдауға немесе қабылдамауға болады. Оны қабылдамасаңыз, сіз бұған дейін қабылдаған KSN мәлімдемесінің нұсқасына сәйкес KSN бағдарламасын қолдануды жалғастырасыз.

Басқару серверін жаңартқаннан немесе Басқару серверін алдыңғы нұсқасынан жаңартқаннан кейін, жаңартылған KSN мәлімдемесі автоматты түрде көрсетіледі. Жаңартылған KSN мәлімдемесін қабылдамасаңыз, оны бәрібір кейінірек қарап шыға аласыз және қабылдай аласыз.

Жаңартылған KSN мәлімдемесін қарап шығу және қабылдау немесе қабылдамау үшін:

1. Бағдарламаның басты терезесінің жоғарғы оң жақ бұрышындағы **Хабарландыруларды қарау** белгішесін басыңыз.

   Хабарландырулар терезесі ашылады.

2. **Жаңартылған KSN мәлімдемесін қарау** сілтемесінен өтіңіз.

   Kaspersky Security Network мәлімдемесін жаңарту терезесі ашылады.

3. KSN мәлімдемесін оқып шығыңыз, содан соң келесі түймелердің бірін басып, шешім қабылдаңыз:

   - **Мен жаңартылған KSN мәлімдемесінің шарттарын қабылдаймын**
   - **Ескі KSN мәлімдемесі бар KSN қолдану**

Сіздің таңдауыңызға байланысты KSN ағымдағы немесе жаңартылған KSN мәлімдемесінің шарттарына сәйкес жұмысын жалғастырады. Сіз кез келген уақытта қабылданған KSN мәлімдемесі мәтінін Басқару сервері сипаттарынан көре аласыз.

Тарату нүктесі KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істейтінін тексеру

Тарату нүктесі рөлін атқаратын басқарылатын құрылғыда KSN прокси-серверін қосуға болады. Басқарылатын құрылғыда ksnproxy қызметі іске қосылған болса, ол KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істейді. Бұл қызметті құрылғыда жергілікті түрде қосуға немесе өшіруге болады.

Windows немесе Linux операциялық жүйесі бар құрылғыны тарату нүктесі ретінде тағайындауға болады. Тарату нүктесі қалай тексерілетіні осы тарату нүктесінің операциялық жүйесіне байланысты.

Тарату нүктесі Windows операциялық жүйесімен KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істейтінін тексеру үшін:

1. Тарату нүктесі рөлін атқаратын құрылғыда Windows операциялық жүйесінде **Қызметтер** терезесін ашыңыз (**Барлық бағдарламалар** → **Басқару** → **Қызметтер**).

2. Қызметтер тізімінде KSN – ksnproxy прокси-сервері қызметі жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.

   Егер ksnproxy қызметі жұмыс істеп тұрса, онда құрылғыдағы Желілік агент Kaspersky Security Network бағдарламасына қатысады және тарату нүктесінің әрекет ету ауқымына кіретін басқарылатын құрылғылар үшін KSN Proxy прокси-сервері ретінде жұмыс істейді.

Қажет болса, ksnproxy қызметін өшіруге болады. Бұл жағдайда, тарату нүктесінде Желілік агент бұдан былай Kaspersky Security Network бағдарламасына қатыспайды. Бұл үшін, жергілікті әкімші құқықтары керек.

Тарату нүктесі Linux операциялық жүйесімен KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істейтінін тексеру үшін:

1. Тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғыда іске қосылған процестердің тізімі көрсетіледі.

2. Іске қосылған процестер тізімінде `/opt/kaspersky/ksc64/sbin/ksnproxy` процесінің іске қосылғанын тексеріңіз.

Егер `/opt/kaspersky/ksc64/sbin/ksnproxy` процесі іске қосылып тұрса, онда құрылғыдағы Желілік агент Kaspersky Security Network бағдарламасына қатысады және тарату нүктесінің әрекет ету ауқымына кіретін басқарылатын құрылғылар үшін KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істейді.

"Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламаларын жаңарту

Бұл бөлімде тұрақты жаңартулар үшін орындау керек қадамдар сипатталған:

- "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдері;
- Kaspersky Security Center құрамдастары мен қауіпсіздік бағдарламаларын қоса алғанда, "Лаборатория Касперского" орнатылған бағдарламалары.

Сценарий: "Лаборатория Касперского" бағдарламалары мен дерекқорларын үнемі жаңартып тұру

Бұл бөлімде "Лаборатория Касперского" дерекқорлары, бағдарламалық модульдері мен бағдарламаларын үнемі жаңартып тұру сценарийі ұсынылған. Сіз Ұйымның желісінде қорғанысты конфигурациялау сценарийін аяқтағаннан кейін, Басқару серверлері мен басқарылатын құрылғыларды түрлі қауіптерден, сонымен қатар вирустардан, желілік шабуылдардан және финингтік шабуалдардан қорғауды қамтамасыз ету үшін қорғаныс жүйесінің сенімділігін қамтамасыз етуге тиіссіз.

Желі қорғанысына, келесіні үнемі жаңартып тұру арқылы қолдау көрсетіледі:

- "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдері;
- Kaspersky Security Center құрамдастары мен қауіпсіздік бағдарламаларын қоса алғанда, "Лаборатория Касперского" орнатылған бағдарламалары.

Сіз осы сценарийді аяқтағаннан кейін, келесіге сенімді бола аласыз:

- Сіздің желіңіз Kaspersky Security Center құрамдастары мен қауіпсіздік бағдарламаларын қоса алғанда, "Лаборатория Касперского" ең соңғы бағдарламалық жасақтамасымен қорғалған.
- Желі қауіпсіздігі үшін критикалық тұрғыдан маңызды болып саналатын "Лаборатория Касперского" антивирустық дерекқорлары мен басқа да дерекқорлары, әрдайым өзекті.

Алдын ала талаптар

Басқарылатын құрылғылардың Басқару серверімен қосылымы болуы тиіс. Құрылғылардың қосылымы болмаса, "Лаборатория Касперского" дерекқорлары, бағдарламалық модульдері мен бағдарламаларын қолмен немесе тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңарту мүмкіндігін қарастырып көріңіз.

Басқару серверінің интернетке қосылымы болуы тиіс.

Бастамас бұрын, келесі әрекеттерді орындағаныңызға көз жеткізіңіз:

1. Kaspersky Security Center Web Console көмегімен "Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасын орналастыру сценарийіне сәйкес басқарылатын құрылғыларда "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламалары орналастырылды.

2. Желі қорғанысын конфигурациялау сценарийіне сәйкес барлық қажетті саясаттар, саясат профильдері және тапсырмалар жасалған және конфигурацияланған.

3. Басқарылатын құрылғылардың санына және желі топологиясына сәйкес тарату нүктелерінің тиісті саны тағайындалған.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары мен дерекқорларын жаңарту келесі кезеңдерден тұрады:

1 Жаңарту схемасын таңдау

Kaspersky Security Center құрамдастары мен қауіпсіздік бағдарламаларының жаңартуларын орнату үшін қолдануға болатын бірнеше схема бар. Желіңіздің талаптарына бәрінен жақсы сай келетін схеманы немесе бірнеше схеманы таңдап алыңыз.

2 Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу үшін тапсырма жасау

Бұл тапсырма Kaspersky Security Center бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде автоматты түрде жасалады. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспаған болсаңыз, тапсырманы дәл қазір жасаңыз.

Бұл тапсырма жаңартуларды "Лаборатория Касперского" жаңартулар серверлерінен Басқару сервері қоймасына, сондай-ақ Kaspersky Security Center үшін дерекқорлар мен бағдарламалық модульдердің жаңартуларын жүктеп алуға қажет. Жаңартуларды жүктегеннен кейін, оларды басқарылатын құрылғыларға таратуға болады.

Сіздің желіңізде тарату нүктелері тағайындалған болса, жаңартулар Басқару серверінің қоймасынан тарату нүктелерінің қоймаларына автоматты түрде жүктеледі. Бұл жағдайда, тарату нүктесінің ауқымына кіретін басқарылатын құрылғылар Басқару серверінің қоймасы орнына жаңартуларды тарату нүктелерінің қоймаларынан жүктеп алады.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу үшін тапсырма жасау
- Kaspersky Security Center Web Console: жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу үшін тапсырма жасау

3 Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын жасау (қажет болса)

Әдепкі бойынша, жаңартулар Басқару сервері қоймасынан тарату нүктелерінің қоймаларына жүктеледі. Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасын, тарату нүктелері жаңартуларды тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жүктейтін етіп конфигурациялай аласыз. Басқару сервері мен тарату нүктелері арасындағы трафик "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері мен тарату нүктелері арасындағы трафиктен қымбатырақ болса немесе Басқару серверіңізде интернетке қатынасу мүмкіндігі болмаса, жаңартулары тарату нүктелерінің қоймаларынан жүктеп алу артық көрінеді.

Сіздің желіңізге тарату нүктелері тағайындалып, *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасы жасалған кезде, тарату нүктелері жаңартуларды Басқару сервері қоймасынан емес, "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жүктейді.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын жасау
- Kaspersky Security Center Web Console: Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын жасау

4 Тарату нүктелерін конфигурациялау

Сіздің желіңізге тарату нүктелері тағайындалған болса, **Жаңартуларды тарату** параметрі барлық қажетті тарату нүктелеріндегі сипаттарда қосылғанына көз жеткізіңіз. Егер бұл параметр тарату нүктесі үшін өшірулі болса, тарату нүктесінің ауқымына қосылған құрылғылар Басқару сервері қоймасынан жаңартуларды жүктейді.

Егер сіз басқарылатын құрылғылардың тек тарату нүктелерінен жаңартулар алуын қаласаңыз, Желілік агент саясатындағы **Файлдарды тек тарату нүктелері арқылы тарату** параметрін қосыңыз.

5. **Жаңартуларды алудың немесе айырмашылық файлдарын жүктеудің офлайн моделін қолдана отырып, жаңарту процесін оңтайландыру (қажет болса)**

   Жаңарту процесін, жаңартуларды жүктеудің офлайн моделін (әдепкі бойынша қосылған) немесе айырмашылық файлдарын пайдалану арқылы оңтайландыруға болады Әрбір желі сегменті үшін осы екі функцияның қайсысын қосу керектігін таңдау керек, өйткені олар бір уақытта жұмыс істей алмайды.

   Жаңартуларды алудың офлайн моделі қосылған кезде, қауіпсіздік бағдарламасы жаңартуларды сұрамас бұрын, Желілік агент жаңартуларды Басқару сервері қоймасына жүктегеннен кейін басқарылатын құрылғыға қажетті жаңартуларды жүктейді. Бұл жаңарту процесінің сенімділігін арттырады. Бұл функцияны пайдалану үшін Желілік агент саясаты тапсырмасының сипаттарындағы **Басқару серверінен жаңартулар мен антивирустық дерекқорды алдын ала жүктеп алыңыз (ұсынылған)** параметрін қосыңыз.

   Егер сіз жаңартуларды жүктеудің офлайн моделін пайдаланбасаңыз, айырмашылық файлдарын қолдана отырып, Басқару сервері мен басқарылатын құрылғылар арасындағы трафикті оңтайландыруға болады. Бұл функция қосылған кезде, Басқару сервері немесе тарату нүктесі "Лаборатория Касперского" бүкіл дерекқор файлдарының немесе бағдарламалық модульдерінің орнына айырмашылық файлдарын жүктейді. Айырмашылықтар файлы дерекқор немесе бағдарламалық модуль файлдарының екі нұсқасы арасындағы айырмашылықтарды сипаттайды. Сондықтан, айырмашылық файлдары бүкіл файлдарға қарағанда аз орын алады. Нәтижесінде, Басқару сервері немесе тарату нүктелері және басқарылатын құрылғылар арасындағы трафик азаяды. Бұл функцияны пайдалану үшін *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* және/немесе *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасының сипаттарындағы **Айырмашылық файлдарын жүктеп алу** параметрін қосыңыз.

   Нұсқаулар:

   - "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдерін жаңарту үшін айырмашылық файлдарын пайдалану.
   - Басқару консолі: жаңартуларды алудың офлайн-моделін қосу және өшіру.
   - Kaspersky Security Center Web Console: жаңартуларды алудың офлайн моделін қосу және өшіру

6. **Алынған жаңартуларды тексеру (қажет болса)**

   Жүктелген жаңартуларды орнатпас бұрын, *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасын пайдаланып, жаңартуларды тексеруге болады. Бұл тапсырма құрылғыны жаңарту тапсырмаларын және аталған сынақ құрылғыларының жиынтығына арналған параметрлермен конфигурацияланған зиянды БҚ іздеу тапсырмаларын дәйекті түрде іске қосады. Тапсырма нәтижелерін алғаннан кейін, Басқару сервері жаңартуларды қалған құрылғыларға таратуды бастайды немесе бұғаттайды.

   Жаңартуларды тексеру тапсырмасы *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасының бөлігі ретінде орындалуы мүмкін. *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы сипаттарында, Басқару консолінде **Тарату алдында жаңартулар бар-жоғын тексеруді орындау** параметрін немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде **Жаңарту тексерісін іске қосу** параметрін қосыңыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Алынған жаңартуларды тексеру
   - Kaspersky Security Center Web Console: Алынған жаңартуларды тексеру

7. **Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау**

Әдепкі бойынша, жүктелген бағдарламалық жасақтама жаңартулары *Анықталмаған* күйіне ие. Жаңарту күйін *Расталды* немесе *Қабылданбады* күйіне өзгертуге болады. Бекітілген жаңартулар әрқашан орнатылады. Егер жаңарту Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдауды талап етсе, алдымен Лицензиялық келісімнің шарттарын оқып, қабылдауыңыз қажет. Осыдан кейін, жаңартулар басқарылатын құрылғыларға таратылуы мүмкін. Анықталмаған жаңартуларды тек Желілік агентке және Kaspersky Security Center басқа құрамдастарына Желілік агент саясатының параметрлеріне сәйкес орнатуға болады. Сіз *Қабылданбады* деп белгілеген жаңартулар, басқарылатын құрылғыларға орнатылмайды. Егер қауіпсіздік бағдарламасы үшін бұрын қабылданбаған жаңарту орнатылған болса, Kaspersky Security Center барлық бағдарламасы құрылғылардан жаңартуларды жоюға тырысады. Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартуларды жою мүмкін емес.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау.
- Kaspersky Security Center Web Console: Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау.

8. **Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды конфигурациялау**

Желілік агентке және Kaspersky Security Center басқа құрамдастарына жүктелген жаңартулар мен патчтар автоматты түрде орнатылады. Егер сіз Желілік агенттің сипаттарында **Белгісіз күйге ие компоненттер үшін қолданылатын жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату** параметрін қосулы қалдырсаңыз, онда барлық жаңартулар қоймаға (немесе бірнеше қоймаға) жүктелгеннен кейін автоматты түрде орнатылады. Егер жалауша алынып тасталса, *Анықталмаған* мәртебесі бар "Лаборатория Касперского" жүктелген патчтары, әкімші олардың мәртебесін *Расталды* деп өзгерткеннен кейін орнатылады.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу және өшіру.
- Kaspersky Security Center Web Console: Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу және өшіру.

9. **Басқару сервері үшін жаңартуларды орнату**

Басқару серверіне арналған бағдарламалық жасақтама жаңартулары жаңарту күйлеріне тәуелді емес. Олар автоматты түрде орнатылмайды және Басқару консолиндегі **Мониторинг** қойыншасында (**Басқару сервері** `<Сервер атауы>` → **Мониторинг**) немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолиндегі **Хабарландырулар** бөлімінде (**Бақылау және есеп беру** → **Хабарландырулар**) әкімші тарапынан алдын ала мақұлдануы тиіс. Осыдан кейін, әкімші жаңартуларды орнатуды нақты түрде бастауы керек.

10. **Қауіпсіздік бағдарламалары үшін жаңартуларды автоматты түрде орнатуды конфигурациялау**

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын, бағдарламалық модульдерін және дерекқорларын, соның ішінде антивирустық базаларды уақтылы жаңартуды қамтамасыз ету мақсатында, басқарылатын бағдарламалар үшін *Жаңарту* тапсырмасын жасаңыз. Уақтылы жаңарту үшін тапсырмалар кестесін конфигурациялау кезінде **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** параметрін таңдау ұсынылады.

Егер сіздің желіңізде тек IPv6 қолдайтын құрылғылар болса және сіз осы құрылғыларда орнатылған қауіпсіздік бағдарламаларын үнемі жаңартып отырғыңыз келсе, басқарылатын құрылғыларда Басқару сервері (13.2 немесе одан жоғары нұсқалар) және Желілік агент (13.2 немесе одан жоғары нұсқалар) орнатылғанына көз жеткізіңіз.

Әдепкі бойынша, Kaspersky Endpoint Security for Windows және Kaspersky Endpoint Security for Linux үшін жаңартулар тек жаңарту күйі *Расталды* болып өзгертілгеннен кейін ғана орнатылады. *Жаңарту* тапсырмасында жаңарту параметрлерін өзгертуге болады.

Егер жаңарту Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдауды талап етсе, алдымен Лицензиялық келісімнің шарттарын оқып, қабылдауыңыз қажет. Осыдан кейін, жаңартулар басқарылатын құрылғыларға таратылуы мүмкін.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: құрылғыларға Kaspersky Endpoint Security жаңартуларын автоматты түрде орнату.
- Kaspersky Security Center Web Console: құрылғыларға Kaspersky Endpoint Security жаңартуларын автоматты түрде орнату.

Нәтижелер

Сценарий аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару сервері қоймасына немесе тарату нүктелерінің қоймаларына жаңартуларды жүктегеннен кейін, "Лаборатория Касперского" дерекқорларын және "Лаборатория Касперского" орнатылған бағдарламаларын жаңартуға арналған. Енді сіз желі жұмысын бақылауға кірісе аласыз.

"Лаборатория Касперского" дерекқорларын, бағдарламалық модульдерін және бағдарламаларын жаңарту туралы

Басқару серверлері мен басқарылатын құрылғыларды қорғау жаңартылған күйде екеніне көз жеткізу үшін келесі жаңартуларды уақтылы ұсыну керек:

- "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдері;

  Kaspersky Security Center бағдарламасы "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдерін жүктемес бұрын "Лаборатория Касперского" серверлерінің қолжетімділігін тексереді. Жүйелік DNS арқылы серверлерге қатынасу мүмкін болмаса, бағдарлама жалпыға ортақ DNS серверлерін пайдаланады. Бұл антивирустық дерекқорларды жаңарту және басқарылатын құрылғылардың қауіпсіздік деңгейін сақтау үшін қажет.

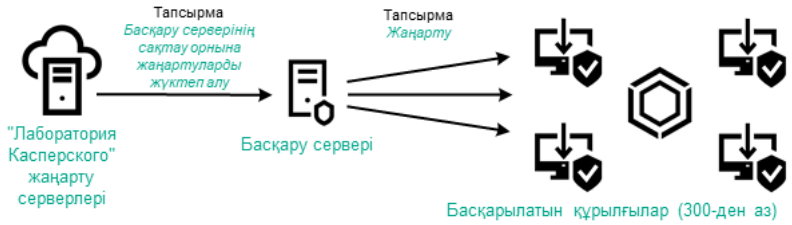
- Kaspersky Security Center құрамдастары мен қауіпсіздік бағдарламаларын қоса алғанда, "Лаборатория Касперского" орнатылған бағдарламалары.

Желіңіздің конфигурациясына байланысты сіз келесі жүктеу схемаларын қолдана аласыз және басқарылатын құрылғыларға қажетті жаңартуларды тарата аласыз:

- Бір тапсырманың көмегімен: *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу*
- Екі тапсырманың көмегімен:
  - *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы.
  - *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасы.
- Жергілікті қалта, ортақ қатынасы бар қалта немесе FTP сервері арқылы қолмен.
- Басқарылатын құрылғылардағы Kaspersky Endpoint Security үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен тікелей
- Басқару сервері интернетке қатынаса алмаса, жергілікті немесе желілік қалта арқылы

Тапсырманы қолдану Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу

Бұл схемада Kaspersky Security Center жаңартуларды *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы арқылы жүктейді. Желінің бір сегментінде 300-ден аз басқарылатын құрылғы немесе әр сегментте оннан аз басқарылатын құрылғы бар шағын желілерде, жаңартулар басқарылатын құрылғыларға тікелей Басқару серверінің қоймасынан таралады (төмендегі суретті қараңыз).

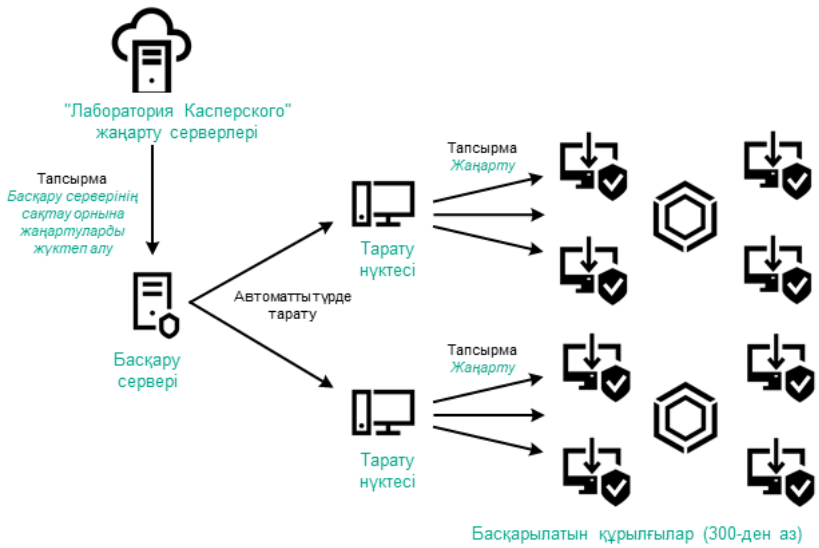


Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын қолдану арқылы және тарату нүктелерінсіз жаңарту

Әдепкі бойынша, Басқару сервері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерімен өзара әрекеттеседі және HTTPS жаңартуларын жүктейді. Басқару серверін HTTPS орнына HTTP протоколын пайдалану үшін конфигурациялауға болады.

Егер сіздің желіңізде бір желі сегментінде 300-ден астам басқарылатын құрылғы болса немесе сіздің желіңізде тоғыздан астам басқарылатын құрылғысы бар бірнеше сегмент болса, жаңартуларды басқарылатын құрылғыларға тарату үшін тарату нүктелерін пайдалануды ұсынамыз (төмендегі суретті қараңыз). Тарату нүктелері Басқару серверіне түсетін жүктемені азайтады және Басқару сервері мен басқарылатын құрылғылар арасындағы трафикті оңтайландырады. Тарату нүктелерінің санын және олардың желіңізге қажетті конфигурациясын есептеуіңізге болады.

Бұл схемада жаңартулар Басқару сервері қоймасынан тарату нүктесінің қоймаларына автоматты түрде жүктеледі. Тарату нүктесінің ауқымына кіретін басқарылатын құрылғылар Басқару серверінің қоймасы орнына жаңартуларды тарату нүктелерінің қоймаларынан жүктеп алады.



Тарату нүктелері бар Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын қолдану арқылы жаңарту

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы аяқталғаннан кейін, келесі жаңартулар Басқару серверінің қоймасына жүктеледі:

- Kaspersky Security Center үшін "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдері.

  Бұл жаңартулар автоматты түрде орнатылады.

- Басқарылатын құрылғылардағы қауіпсіздік бағдарламаларына арналған "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдері.

Бұл жаңартулар Kaspersky Endpoint Security for Windows жаңарту тапсырмасы арқылы орнатылады.

- Басқару серверіне арналған жаңартулар.

  Бұл жаңартулар автоматты түрде орнатылмайды. Әкімші жаңартуларды нақты мақұлдап, жаңартуларды орнатуды іске қосуы керек.

  > Басқару серверіне патчтарды орнату үшін жергілікті әкімші құқықтары қажет.

- Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартулар.

  Әдепкі бойынша, бұл жаңартулар автоматты түрде орнатылады. Сіз Желілік агент саясатының параметрлерін өзгерте аласыз.

- Қауіпсіздік бағдарламаларына арналған жаңартулар.

  Әдепкі бойынша, Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы сіз мақұлдаған жаңартуларды ғана орнатады. (Сіз Басқару консолі немесе Kaspersky Security Center Web Console арқылы жаңартуларды мақұлдай аласыз). Жаңартулар *Жаңарту* тапсырмасы арқылы орнатылады және сол тапсырманың сипаттарында конфигурациялануы мүмкін.

> *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы жүктеп алу тапсырмасы виртуалды Басқару серверлерінде қолжетімді емес. Виртуалды сервердің қоймасы негізгі Басқару серверіне жүктелген жаңартуларды көрсетеді.

Алынған жаңартуларды жұмысқа жарамдылық тұрғысынан және сынақ құрылғыларының жиынтығында қателердің болуы тұрғысынан тексеруге конфигурациялауға болады. Егер тексеру сәтті болса, жаңартулар басқа басқарылатын құрылғыларға таралады.

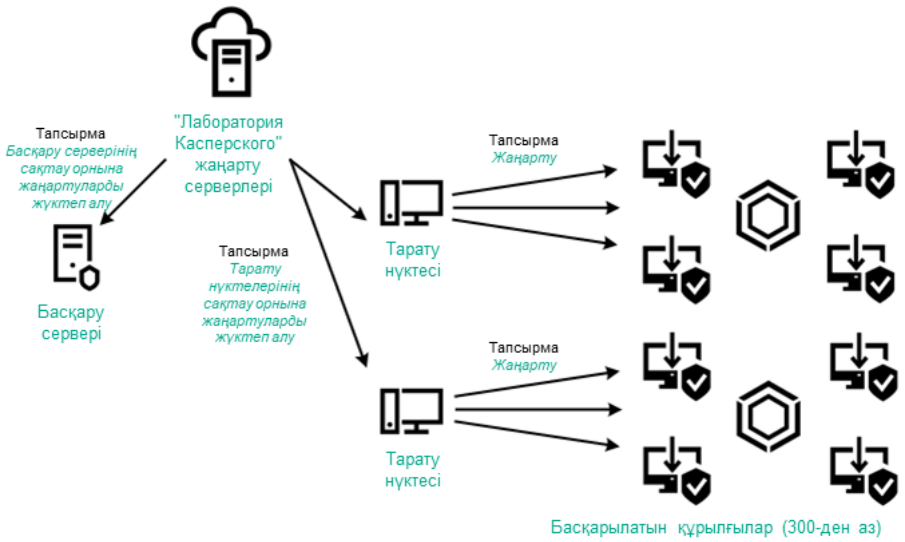
Әрбір басқарылатын "Лаборатория Касперского" бағдарламасы Басқару серверінен қажетті жаңартуларды сұрайды. Басқару сервері осы сұрауларды біріктіреді және тек бағдарламалар сұрайтын жаңартуларды жүктейді. Осылайша, тек қажетті жаңартулар және тек бір рет қана жүктелетіні қамтамасыз етіледі. *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын орындау кезінде "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдерінің қажетті нұсқаларының жүктелуін қамтамасыз ету үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлеріне автоматты түрде Басқару сервері мынадай ақпаратты жібереді:

- бағдарламаның идентификаторы және нұсқасы;
- бағдарламаны орнату идентификаторы;
- белсенді кілт идентификаторы;
- *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын іске қосу идентификаторы.

Берілетін ақпарат дербес деректерді және басқа да құпия деректерді қамтымайды. "Лаборатория Касперского" АҚ алынған ақпаратты заңда белгіленген талаптарға сәйкес қорғайды.

Екі тапсырманы қолдану: Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу және Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу

Тарату нүктелерінің қоймаларына жаңартуларды Басқару сервері қоймасының орнына тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жүктеп алуға болады, содан кейін жаңартуларды басқарылатын құрылғыларға таратуға болады (төмендегі суретті қараңыз). Басқару сервері мен тарату нүктелері арасындағы трафик "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері мен тарату нүктелері арасындағы трафиктен қымбатырақ болса немесе Басқару серверіңізде интернетке қатынасу мүмкіндігі болмаса, жаңартулары тарату нүктелерінің қоймаларынан жүктеп алу артық көрінеді.



Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы мен тапсырманың көмегімен жаңарту Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу

Әдепкі бойынша, Басқару сервері мен тарату нүктелері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерімен өзара әрекеттеседі және HTTPS жаңартуларын жүктейді. Басқару серверін және/немесе тарату нүктелерін HTTPS орнына HTTP протоколын пайдалану үшін конфигурациялауға болады.

Бұл схеманы іске асыру үшін *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасына қосымша ретінде *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасын жасаңыз. Осыдан кейін, тарату нүктелері жаңартуларды Басқару серверінің қоймасынан емес, "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жүктейді.

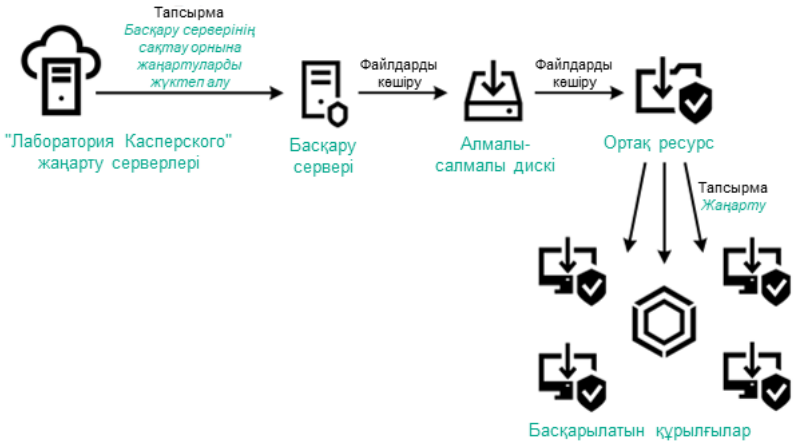
macOS басқаруындағы тарату нүктелері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартуларды жүктеп ала алмайды.

macOS операциялық жүйесі бар құрылғылар *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасының әрекет ету ауқымында болса, онда тапсырма Windows операциялық жүйесі бар құрылғылардың барлығында сәтті аяқталса да, *Сәтсіз аяқталды* мәртебесімен аяқталады.

Бұл схема үшін де *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы керек, себебі бұл тапсырма Kaspersky Security Center үшін "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдерін жүктеу үшін қолданылады.

Жергілікті қалта, ортақ қатынасы бар қалта немесе FTP сервері арқылы қолмен

Егер клиент құрылғылары Басқару серверіне қосылмаған болса, сіз жергілікті қалтаны немесе ортақ ресурсты "Лаборатория Касперского" дерекқорларын, бағдарламалық модульдерін және бағдарламаларын жаңарту көзі ретінде пайдалана аласыз. Бұл схемада қажетті жаңартуларды Басқару сервері қоймасынан алынбалы дискіге көшіру керек, содан кейін жаңартуларды жергілікті қалтаға немесе Kaspersky Endpoint Security параметрлерінде жаңарту көзі ретінде көрсетілген ортақ ресурсқа көшіру керек (төмендегі суретті қараңыз).



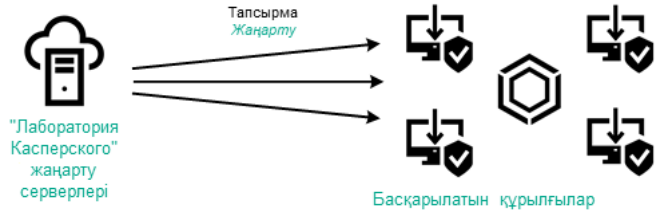
Жергілікті қалта, ортақ қатынасы бар қалта немесе FTP сервері арқылы жаңарту

Kaspersky Endpoint Security бағдарламасындағы жаңарту көздері туралы қосымша ақпарат алу үшін келесі анықтамаларды қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы

Басқарылатын құрылғылардағы Kaspersky Endpoint Security үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен тікелей

Басқарылатын құрылғыларда сіз Kaspersky Endpoint Security бағдарламасын "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен тікелей жаңартуларды алу үшін конфигурациялай аласыз (төмендегі суретті қараңыз).



Қауіпсіздік бағдарламаларын тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңарту

Бұл схемада қауіпсіздік бағдарламалары Kaspersky Security Center ұсынған қоймаларды пайдаланбайды. Жаңартуларды тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен алу үшін қауіпсіздік бағдарламасының интерфейсіндегі жаңарту көзі ретінде "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерін көрсетіңіз. Осы параметрлер туралы қосымша ақпарат алу үшін анықтаманың келесі бөлімдерін қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы

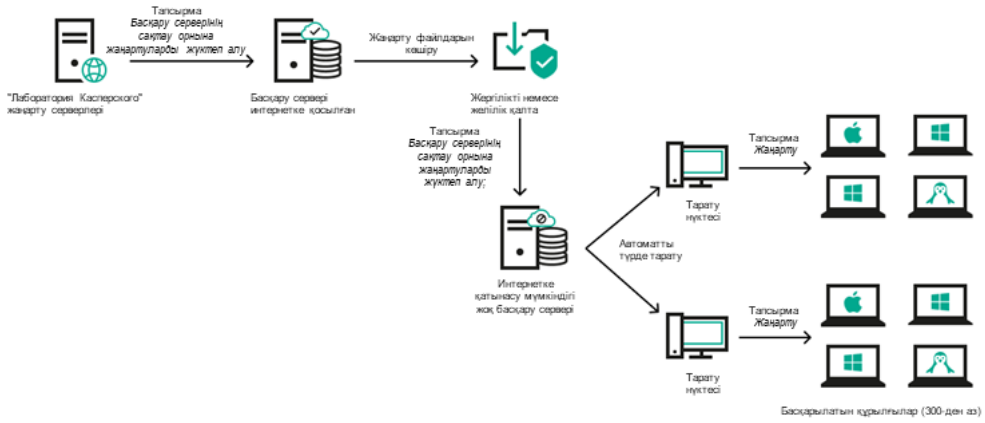
Басқару сервері интернетке қатынаса алмаса, жергілікті немесе желілік қалта арқылы

Басқару серверінде интернет қосылымы болмаса, жергілікті немесе желілік қалтадан жаңартуларды жүктеу үшін *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын конфигурациялауға болады. Бұл жағдайда, қажетті жаңарту файлдарын көрсетілген қалтаға мезгіл-мезгіл көшіріп тұру қажет. Мысалы, қажетті жаңарту файлдарын келесі көздердің бірінен көшіруге болады:

- Интернетке кіру мүмкіндігі бар Басқару сервері (төмендегі суретті қараңыз).

Басқару сервері тек қауіпсіздік бағдарламалары сұрайтын жаңартуларды жүктейтіндіктен, Басқару серверлері басқаратын қауіпсіздік бағдарламаларының жиынтығы (интернетке қосылған және қосылмаған) сәйкес келуі керек.

Сіз жаңартуларды жүктеу үшін қолданатын Басқару серверінің нұсқасы 13.2 немесе одан да бұрынғы болса, *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасының сипаттарын ашып, **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз.



Басқару сервері интернетке қатынаса алмаса, жергілікті немесе желілік қалта арқылы жаңарту

- Kaspersky Update Utility

  Утилита жаңартуларды жүктеу үшін ескі схеманы қолданатындықтан, *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасының сипаттарын ашып, **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз.

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын жасау

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы Kaspersky Security Center бағдарламаны жылдам іске қосу шебері жұмыс істеп тұрған кезде автоматты түрде жасалады. *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы бір данада жасалуы мүмкін. Сондықтан, сіз *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын Басқару серверінің тапсырмалар тізімінен жойылған жағдайда ғана жасай аласыз.

Бұл тапсырма "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен Басқару сервері қоймасына жаңартуларды жүктеу үшін қажет. Жаңартулардың тізіміне мыналар кіреді:

- Басқару серверіне арналған дерекқорлар мен бағдарламалық модульдер жаңартулары;
- "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларына арналған дерекқорлар мен бағдарламалық модульдер жаңартулары;
- Kaspersky Security Center құрамдастарын жаңарту;
- "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламалары жаңартулары.

Жаңартуларды жүктегеннен кейін, оларды басқарылатын құрылғыларға таратуға болады.

Жаңартуларды басқарылатын құрылғыларға таратпас бұрын, сіз *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасын орындай аласыз. Соның арқасында, Басқару сервері жүктелген жаңартуларды дұрыс орнататындығына және қауіпсіздік деңгейі жаңартулардан төмендемейтіндігіне көз жеткізе аласыз. Таратудың алдында жаңартуларды тексеру үшін, *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасының сипаттарында **Жаңарту тексерісін іске қосу** параметрін конфигурациялаңыз.

***Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу** тапсырмасын жасау үшін:*

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
3. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін **Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу** тапсырма түрін таңдаңыз.
4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.
5. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.
6. **Жасау** түймесін басыңыз.

   Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.
7. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.
8. Тапсырма сипаттары терезесінде **Бағдарлама параметрлері** қойыншасында келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Жаңартулардың көздері**

Басқару сервері үшін жаңарту көзі ретінде келесі ресурстарды пайдалануға болады:

- «Лаборатория Касперского» жаңартулар серверлері

  "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына дерекқорлар мен модульдердің жаңартуларын жіберетін "Лаборатория Касперского" HTTP серверлері мен HTTPS серверлері. Әдепкі бойынша, Басқару сервері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерімен өзара әрекеттеседі және HTTPS жаңартуларын жүктейді. Басқару серверін HTTPS орнына HTTP протоколын пайдалану үшін конфигурациялауға болады.

  Әдепкі бойынша таңдалған.

- Негізгі Басқару сервері

  Бұл ресурс қосалқы немесе виртуалды Басқару сервері үшін жасалған тапсырмаларға қатысты қолданылады.

- Жергілікті немесе желілік қалта

  Соңғы жаңартуларды қамтитын жергілікті немесе желілік қалта. Желілік қалта FTP сервері, HTTP сервері немесе SMB жалпы ресурсы болуы мүмкін. Желілік қалта түпнұсқалықты тексеруді қажет етсе, тек SMB протоколына қолдау көрсетіледі. Жергілікті қалтаны таңдағанда, Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы қалтаны көрсету қажет.

  > Жаңарту көзі ретінде пайдаланылатын FTP серверінде, HTTP серверінде немесе желілік қалтада "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерін пайдалану кезінде жасалған қалталар құрылымына сәйкес келетін қалталар құрылымы (жаңартулармен бірге) болуы керек.

Егер жаңартулары бар ортақ қатынасы бар қалтасы құпиясөзбен қорғалған болса, **Жаңарту көзінің ортақ қалтасына қатынасу үшін есептік жазбаны көрсетіңіз (болған жағдайда)** параметрін қосып, қатынасу үшін қажетті есептік деректерді енгізіңіз.

- **Жаңартулар сақталатын қалта**

  Сақталған жаңартуларды сақтау үшін көрсетілген қалтаға апаратын жол. Көрсетілген қалтаға апаратын жолды алмасу буферіне көшіруге болады. Топтық тапсырма үшін көрсетілген қалтаға апаратын жолды өзгерте алмайсыз.

- Басқа параметрлер:

  - **Қосалқы Басқару серверлерін мәжбүрлеп жаңарту**

    Егер параметр қосулы болса, жаңартуларды алғаннан кейін Басқару сервері қосалқы Басқару серверлері тарапынан жаңартуларды алу тапсырмаларын іске қосатын болады. Әйтпесе, қосалқы Басқару серверлеріндегі жаңарту тапсырмалары кестеге сәйкес басталады.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - **Алынған жаңартуларды қосымша қалталарға көшіру**

Егер жалауша қойылса, жаңартуларды алғаннан кейін, Басқару сервері жаңартуларды көрсетілген қалталарға көшіреді. Құрылғыңыздағы жаңартуларды қолмен басқарғыңыз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

Мысалы, сіз бұл параметрді келесі жағдайда пайдалана аласыз: ұйым желісінде бірнеше тәуелсіз ішкі желілер бар және әр ішкі желідегі құрылғылар басқа ішкі желіге қатынаса алмайды. Бұл жағдайда, барлық ішкі желілердегі құрылғылар ортақ желілік қалтаға қатынаса алады. Бұл жағдайда, ішкі желілердің біріндегі Басқару сервері үшін "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартуларды жүктеуді көрсетіңіз, осы параметрді қосыңыз және осы желілік қалтаны көрсетіңіз. Басқару сервері үшін жаңартуларды қоймаға жүктеу тапсырмасында дәл осы желілік қалтаны жаңартулар көзі ретінде көрсетіңіз.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Көшіру аяқталғанша құрылғыларды және қосалқы Басқару серверлерін мәжбүрлеп жаңартпау

  Егер жалауша қойылса, клиент құрылғылары және қосалқы Басқару серверлері тарапынан жаңартуларды алу тапсырмалары, жаңартуларды желілік жаңартулар қалтасынан қосымша жаңартулар қалталарына көшіру аяқталғаннан кейін іске қосылады.

  Егер клиент құрылғылары мен қосалқы Басқару серверлері жаңартуларды қосымша желілік қалталардан жүктесе, бұл жалауша қойылуы керек.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жаңартулар мазмұны**:

  - Айырмашылық файлдарын жүктеп алу

    Бұл параметр айырмашылық файлдарын жүктеп алу функциясын қосады.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу

  14-ші нұсқадан бастап, Kaspersky Security Center бағдарламасы дерекқорлар мен бағдарлама модульдері жаңартуларын жаңа схема бойынша жүктеп алады. Бағдарлама жаңартуларды жаңа схеманың көмегімен жүктей алуы үшін, жаңарту көзі жаңа схемамен үйлесімді метадеректері бар жаңарту файлдарын қамтуы керек. Жаңарту көзінде тек ескі схемамен үйлесімді метадеректері бар жаңарту файлдары болса, **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз. Әйтпесе, жаңартуларды жүктеу тапсырмасы қатемен аяқталады.

  Мысалы, жаңарту көзі ретінде жергілікті немесе желілік қалта көрсетілсе және осы қалтадағы жаңарту файлдары келесі бағдарламалардың бірімен жүктелген болса, осы параметрді қосу керек:

  - Kaspersky Update Utility

    Бұл утилита жаңартуларды ескі схема бойынша жүктейді.

  - Kaspersky Security Center 13.2 немесе одан бұрынғы нұсқасы

    Мысалы, бір Басқару серверінің интернетке қосылымы жоқ. Бұл жағдайда, сіз интернетке қосылған екінші Басқару сервері арқылы жаңартуларды жүктей аласыз, содан кейін жаңартуларды бірінші Сервер үшін жаңарту көзі ретінде пайдалану үшін жергілікті немесе желілік қалтаға орналастыра аласыз. Егер екінші Басқару серверінде 13.2 немесе одан төмен нұсқа нөмірі болса, бірінші Басқару серверіне арналған тапсырмада **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жаңарту тексерісін іске қосу**

  Егер жалауша қойылса, Басқару сервері жаңартуларды көзден көшіреді, оларды уақытша қоймада сақтайды және **Жаңартуларды тексеру тапсырмасы** өрісінде көрсетілген Жаңартуларды тексеру тапсырмасын іске қосады. Бұл тапсырма сәтті орындалған жағдайда, жаңартулар уақытша қоймадан Басқару серверінің ортақ қатынас бар қалтасына көшіріледі және Басқару сервері жаңартулардың көзі болып табылатын құрылғыларға таратылады (**Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** кесте түрі бар тапсырмалар іске қосылады). Жаңартуларды қоймаға жүктеу тапсырмасы, тек *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасы аяқталғаннан кейін аяқталған болып саналады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

9. Тапсырма сипаттары терезесінде, **Кесте** қойыншасында тапсырманы іске қосу кестесін жасаңыз. Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - **Кесте бойынша іске қосу:**

     Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

     - **Қолмен**

       Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

       Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

     - **N минут сайын**

       Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

       Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

     - **N сағат сайын**

       Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

       Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

     - **N күн сайын**

       Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

       Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

     - **N апта сайын**

Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

  Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Вирустық шабуыл анықталған кезде**

  Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

  - жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

  Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

  Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

  Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

  Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

- **Тапсырма мынанша минуттан көбірек орындалып жатса, оны тоқтату (мин)**

Белгіленген уақыттан кейін, тапсырма аяқталғанына немесе аяқталмағанына қарамастан автоматты түрде тоқтатылады.

Егер сіз тым ұзақ орындалатын тапсырмаларды үзгіңіз келсе (немесе тоқтатқыңыз келсе), осы параметрді қосыңыз.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша тапсырманы орындау уақыты – 120 минут.

10. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Тапсырма жасалды және конфигурацияланды.

Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын орындау нәтижесінде, дерекқорлар мен бағдарламалық модульдердің жаңартулары жаңарту көзінен көшіріледі және Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасына орналастырылады. Егер тапсырма басқару тобы үшін жасалса, онда ол тек көрсетілген басқару тобына кіретін Желілік агенттерге қолданылады.

Ортақ қатынасы бар қалтадан жаңартулар клиент құрылғыларына және қосалқы Басқару серверлеріне таратылады.

Алынған жаңартуларды тексеру

Басқарылатын құрылғыларға жаңартуларды орнатудың алдында, оларды алдымен *Жаңартуды тексеру* тапсырмасының көмегімен жұмысқа жарамдылығы мен қателері тұрғысынан тексере аласыз. *Жаңартуды тексеру* тапсырмасы *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы аясында автоматты түрде орындалады. Басқару сервері жаңартуларды көзден жүктейді, оларды уақытша қоймада сақтайды және *Жаңартуды тексеру* тапсырмасын іске қосады. Бұл тапсырма сәтті орындалған жағдайда, жаңартулар уақытша қоймадан Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасына көшіріледі. Жаңартулар Басқару сервері жаңарту көзі болып табылатын клиент құрылғыларына қолданылады.

Егер *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасын орындау нәтижелері бойынша уақытша қоймада орналастырылған жаңартулар дұрыс емес деп танылса немесе тапсырма қатемен аяқталса, жаңартуларды ортақ қатынасы бар қалтаға көшіру жүргізілмейді. Басқару серверінде алдыңғы жаңартулар жиынтығы қалады. **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** кесте түрі бар тапсырмаларды іске қосу да орындалмайды. Жаңа жаңартулар жиынтығын тексеру сәтті аяқталса, бұл операциялар *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы келесі рет іске қосылған кезде орындалады.

Егер сынақ құрылғыларының кем дегенде біреуінде келесі шарттардың бірі орындалса, жаңартулар жиынтығы дұрыс емес болып саналады:

- жаңарту тапсырмасын орындау кезінде қате пайда болды;
- жаңартуларды қолданғаннан кейін, қауіпсіздік бағдарламасының тұрақты қорғаныс күйі өзгерді;
- талап бойынша тексеру тапсырмасын орындау барысында жұқтырған нысан табылды;
- "Лаборатория Касперского" бағдарламасының жұмыс қатесі туындады.

Егер сынақ құрылғыларының ешқайсысында аталған шарттардың ешбірі орындалмаса, жаңартулар жиынтығы дұрыс деп танылады және *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасы сәтті орындалды деп саналады.

Жаңартуды тексеру тапсырмасын жасауға кіріспес бұрын, алдын ала шарттарды орындаңыз:

1. Бірнеше сынақ құрылғысы бар басқару тобын құрыңыз. Жаңартуларды тексеру үшін сізге бұл топ қажет болады.

   Сынақ құрылғылары ретінде ұйымның желісінде ең көп таралған бағдарламалық конфигурациясы бар жақсы қорғалған құрылғыларды пайдалану ұсынылады. Бұл тәсілдеме, тексеру кезінде вирустарды анықтаудың сапасы мен ықтималдығын арттырады, сонымен қатар жалған іске қосылу қаупін азайтады. Сынақ құрылғыларында вирустар табылған кезде *Жаңартуды тексеру* тапсырмасы сәтсіз аяқталды деп саналады.

2. Kaspersky Endpoint Security for Windows немесе Kaspersky Security for Windows Server сияқты Kaspersky Security Center қолдайтын кейбір бағдарлама үшін жаңарту және зиянды БҚ іздеу тапсырмаларын жасаңыз. Жаңарту тапсырмаларын жасау және зиянды БҚ іздеу кезінде сынақ құрылғылары бар басқару тобын көрсетіңіз.

   Жаңартуды тексеру тапсырмасы барлық жаңартулардың жаңартылғанына көз жеткізу үшін сынақ құрылғыларында жаңарту және зиянды БҚ іздеу тапсырмаларын дәйекті түрде іске қосады. Сондай-ақ, *Жаңартуды тексеру* тапсырмасын жасау кезінде жаңарту және зиянды БҚ іздеу тапсырмаларын көрсету қажет.

3. *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын жасаңыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасы клиент құрылғыларына таратпас бұрын алынған жаңартуларды тексеруі үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

2. **Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу** тапсырмасының атын басыңыз.

3. Ашылған тапсырма сипаттары терезесінде **Бағдарлама параметрлері** қойыншасына өтіп, **Жаңарту тексерісін іске қосу** параметрін қосыңыз.

4. *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасы бар болса, **Тапсырманы таңдау** түймесін басыңыз. Сынақ құрылғылары бар басқару тобында ашылған *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасы терезесінде.

5. *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасын бұған дейін жасамаған болсаңыз, келесі әрекеттерді орындаңыз:

   a. **Жаңа тапсырма** түймесін басыңыз.

   b. Ашылған тапсырма жасау шеберінде алдын ала орнатылған атауды өзгерткіңіз келсе, тапсырманың атын көрсетіңіз.

   c. Бұрын жасалған сынақ құрылғылары бар басқару тобын таңдаңыз.

   d. Kaspersky Security Center қолдайтын қажетті бағдарламаны жаңарту тапсырмасын таңдаңыз, содан кейін зиянды БҚ іздеу тапсырмасын таңдаңыз.

      Осыдан кейін, келесі параметрлер пайда болады. Оларды қосулы күйде қалдыру ұсынылады:

      - **Дерекқорларды жаңартудан кейін құрылғыны өшіріп қайта қосу**

        Құрылғыдағы антивирустық дерекқорларды жаңартқаннан кейін, құрылғыны қайта іске қосу ұсынылады.

        Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

      - **Дерекқорды жаңартып, құрылғыны өшіріп қайта қосқаннан кейін нақты уақыт режимінде қорғау күйін тексеру**

Егер бұл параметр қосулы болса, *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасы Басқару сервері қоймасына жүктелген жаңартулардың өзектілігін және антивирустық дерекқорды жаңартып, құрылғыны қайта іске қосқаннан кейін қорғаныс деңгейінің төмендегенін тексереді.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

e. *Жаңартуларды тексеру* тапсырмасы іске қосылатын есептік жазбаны көрсетіңіз. Сіз өзіңіздің есептік жазбаңызды қолданып, **Әдепкі есептік жазба** параметрін қосулы күйде қалдыра аласыз. Сонымен қатар, тапсырма қажетті қатынасу құқықтары бар басқа есептік жазбада орындалуы керек екенін көрсетуге болады. Ол үшін **Есептік жазбаны көрсету** параметрін таңдап, сол есептік жазбаның есептік деректерін енгізіңіз.

6. **Сақтау** түймесін басып, *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасы сипаттары терезесін жабыңыз.

Жаңартуларды автоматты түрде тексеру қосылған. Енді сіз *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын іске қоса аласыз, сонда ол жаңартуларды тексеруден басталады.

Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын жасау

Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасы тек Windows басқаруындағы тарату нүктелерімен жұмыс істейді. Linux немесе macOS басқаруындағы тарату нүктелері "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартуларды жүктеп ала алмайды. Linux немесе macOS операциялық жүйесі бар кем дегенде бір құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымында болса, тапсырма *Сәтсіз аяқталды* күйіне ие болады. Тіпті тапсырма Windows операциялық жүйесі бар барлық құрылғыларда сәтті аяқталса да, ол басқа құрылғылардағы қатені қайтарады.

Басқару тобы үшін *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасын жасай аласыз. Мұндай тапсырма, көрсетілген басқару тобына кіретін тарату нүктелері үшін орындалады.

Бұл тапсырманы, мысалы, Басқару сервері мен тарату нүктелері арасындағы трафик "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері мен тарату нүктелері арасындағы трафиктен қымбатырақ болса немесе Басқару серверіңізде интернетке қатынасу мүмкіндігі болмаса пайдалана аласыз.

Бұл тапсырма "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен тарату нүктелері қоймалары жаңартуларды жүктеу үшін қажет. Жаңартулардың тізіміне мыналар кіреді:

- "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларына арналған дерекқорлар мен бағдарламалық модульдер жаңартулары;
- Kaspersky Security Center құрамдастарын жаңарту;
- "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламалары жаңартулары.

Жаңартуларды жүктегеннен кейін, оларды басқарылатын құрылғыларға таратуға болады.

*Таңдалған басқару тобына **Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу** тапсырмасын жасау үшін:*

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін **Task type** өрісінен **Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу** тармағын таңдаңыз.

4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

5. Басқару тобын, тапсырма қолданылатын құрылғылар немесе құрылғы таңдауын көрсету үшін таңдау түймесін басыңыз.

6. **Тапсырманы жасауды аяқтау** қадамында, әдепкі бойынша тапсырма параметрлерін өзгерткіңіз келсе, **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қосыңыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.

7. **Жасау** түймесін басыңыз.

   Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

8. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.

9. Тапсырма сипаттары терезесінің **Бағдарлама параметрлері** қойыншасында келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - Жаңартулардың көздері

     Тарату нүктелері үшін жаңарту көзі ретінде келесі ресурстарды пайдалануға болады:

     - "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері

       "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына дерекқорлар мен модульдердің жаңартуларын жіберетін "Лаборатория Касперского" HTTP серверлері мен HTTPS серверлері.

       Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалады.

     - Негізгі Басқару сервері

       Бұл ресурс қосалқы немесе виртуалды Басқару сервері үшін жасалған тапсырмаларға қатысты қолданылады.

     - Жергілікті немесе желілік қалта

       Соңғы жаңартуларды қамтитын жергілікті немесе желілік қалта. Желілік қалта FTP сервері, HTTP сервері немесе SMB жалпы ресурсы болуы мүмкін. Желілік қалта түпнұсқалықты тексеруді қажет етсе, тек SMB протоколына қолдау көрсетіледі. Жергілікті қалтаны таңдағанда, Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы қалтаны көрсету қажет.

       > Жаңарту көзі ретінде пайдаланылатын FTP серверінде, HTTP серверінде немесе желілік қалтада "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерін пайдалану кезінде жасалған қалталар құрылымына сәйкес келетін қалталар құрылымы (жаңартулармен бірге) болуы керек.

   - Жаңартулар сақталатын қалта

Сақталған жаңартуларды сақтау үшін көрсетілген қалтаға апаратын жол. Көрсетілген қалтаға апаратын жолды алмасу буферіне көшіруге болады. Топтық тапсырма үшін көрсетілген қалтаға апаратын жолды өзгерте алмайсыз.

- **Айырмашылық файлдарын жүктеп алу**

  Бұл параметр айырмашылық файлдарын жүктеп алу функциясын қосады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу**

  14-ші нұсқадан бастап, Kaspersky Security Center бағдарламасы дерекқорлар мен бағдарлама модульдері жаңартуларын жаңа схема бойынша жүктеп алады. Бағдарлама жаңартуларды жаңа схеманың көмегімен жүктей алуы үшін, жаңарту көзі жаңа схемамен үйлесімді метадеректері бар жаңарту файлдарын қамтуы керек. Жаңарту көзінде тек ескі схемамен үйлесімді метадеректері бар жаңарту файлдары болса, **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз. Әйтпесе, жаңартуларды жүктеу тапсырмасы қатемен аяқталады.

  Мысалы, жаңарту көзі ретінде жергілікті немесе желілік қалта көрсетілсе және осы қалтадағы жаңарту файлдары келесі бағдарламалардың бірімен жүктелген болса, осы параметрді қосу керек:

  - Kaspersky Update Utility

    Бұл утилита жаңартуларды ескі схема бойынша жүктейді.

  - Kaspersky Security Center 13.2 немесе одан бұрынғы нұсқасы

    Мысалы, тарату нүктесі жергілікті немесе желілік қалтадан жаңартуларды алу үшін конфигурацияланған. Бұл жағдайда, сіз интернетке қосылған Басқару серверін пайдалану арқылы жаңартуларды жүктей аласыз, содан кейін жаңартуларды тарату нүктесіндегі жергілікті қалтаға орналастыра аласыз. Басқару сервері нұсқасының нөмірі 13.2 немесе одан төмен болса, *Тарату нүктелерінің қоймаларына жаңартуларды жүктеу* тапсырмасында **Ескі схеманы пайдаланып, жаңартуларды жүктеп алу** параметрін қосыңыз.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

10. Тапсырманы іске қосу кестесін жасаңыз. Қажет болса, келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Кесте бойынша іске қосу**

  Тапсырма орындалатын кестені таңдап, таңдалған кестені конфигурациялаңыз.

  - **Қолмен**

    Тапсырма автоматты түрде іске қосылмайды. Тапсырманы тек қолмен іске қосуға болады.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  - **N минут сайын**

    Тапсырма жүйелі түрде, тапсырма жасалған күні көрсетілген уақыттан бастап, минуттар түрінде белгіленген аралықпен орындалады.

    Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік уақыттан бастап 30 минут сайын іске қосылады.

- **N сағат сайын**

  Тапсырма көрсетілген күн мен уақыттан бастап, сағат түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

- **N күн сайын**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Сондай-ақ, сіз тапсырманы бірінші рет іске қосу күні мен уақытын да көрсете аласыз. Бұл қосымша параметрлерге сіз тапсырма жасап жатқан бағдарлама қолдау көрсетсе, олар қолжетімді болады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап күн сайын іске қосылады.

- **N апта сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, апта түрінде белгіленген аралықпен, аптаның көрсетілген күнінде және көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма дүйсенбі сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Күн сайын (жазғы уақытқа өтуге қолдау көрсетілмейді)**

  Тапсырма, күндер түрінде белгіленген аралықпен жүйелі түрде орындалады. Бұл кесте жазғы уақытты сақтауды қолдамайды. Демек, уақыт жаздың басында немесе соңында бір сағатқа алға немесе артқа ауысқанда, тапсырманың нақты іске қосылу уақыты өзгермейді.

  Бұл кестені пайдалану ұсынылмайды. Бұл, Kaspersky Security Center кері үйлесімділігі үшін қажет.

  Әдепкі бойынша, тапсырма күн сайын, ағымдағы жүйелік уақытта іске қосылады.

- **Апта сайын**

  Тапсырма апта сайын, көрсетілген күні және көрсетілген уақытта іске қосылады.

- **Апта күндері бойынша**

  Тапсырма жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

- **Ай сайын**

  Тапсырма жүйелі түрде, айдың көрсетілген күнінде, көрсетілген уақытта орындалады.

  Көрсетілген күні жоқ айларда тапсырма соңғы күні орындалады.

  Әдепкі бойынша, тапсырма әр айдың бірінші күнінде, ағымдағы жүйелік уақытта орындалады.

- **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

Тапсырма жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Вирустық шабуылды анықтағанда**

  Тапсырманы *Вирустық шабуыл* оқиғасы туындағаннан кейін іске қосуға болады. Вирустық шабуылдарды қадағалайтын бағдарлама түрлерін таңдаңыз. Бағдарламалардың келесі түрлері қолжетімді:

  - жұмыс станциялары мен файлдық серверлерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - периметрлік қорғанысқа арналған вирусқа қарсы бағдарламалар;
  - пошталық жүйелерге арналған вирусқа қарсы бағдарламалар.

  Әдепкі бойынша, бағдарламалардың барлық түрлері таңдалған.

  Вирустық шабуыл туралы хабарлайтын қауіпсіздік бағдарламасының түріне байланысты әртүрлі тапсырмаларды іске қосуға болады. Бұл жағдайда, сізге қажет емес бағдарлама түрлерін таңдауды алып тастаңыз.

- **Басқа тапсырманы аяқтағанда**

  Ағымдағы тапсырма басқа тапсырма аяқталғаннан кейін іске қосылады. Ағымдағы тапсырманы іске қосу үшін алдыңғы тапсырманың қалай аяқталатынын таңдауға болады (сәтті немесе қатемен). Мысалы, *Құрылғыларды басқару* тапсырмасын **Құрылғыны қосу** параметрінің көмегімен іске қоса аласыз және ол аяқталғаннан кейін *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасын орындай аласыз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Бұл параметр, тапсырма басталғалы тұрған кезде клиент құрылғысы желіде көрсетілмесе, тапсырманың жүріс-тұрысын анықтайды.

  Параметр қосулы болса, клиент құрылғысында "Лаборатория Касперского" бағдарламасын кезекті рет іске қосу кезінде тапсырманы іске қосу әрекеті жасалады. Тапсырманың кестесінде **Қолмен**, **Бір рет** немесе **Дереу** іске қосу көрсетілсе, онда тапсырма желіде құрылғы көзге көрінетін болғаннан кейін немесе құрылғы тапсырманың әрекет ету ауқымына қосылғаннан кейін бірден іске қосылады.

  Параметр өшірулі болса, тапсырманы клиент құрылғыларында іске қосу тек кесте бойынша жүзеге асырылады, ал **Қолмен**, **Бір рет** және **Дереу** режимдері үшін – желіде көрінетін клиент құрылғыларында ғана. Мысалы, сіз бұл параметрді тек жұмыс уақытынан тыс уақытта іске қосқыңыз келетін ресурстарды қажетсінетін тапсырма үшін өшіре аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану**

Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады, яғни *тапсырманың таратылған іске қосылуы* орын алады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

Таратылған іске қосылу кезеңі, тапсырма тағайындалған клиент құрылғыларының санына байланысты тапсырманы жасау кезінде автоматты түрде есептеледі. Кейінірек, тапсырма әрқашан есептелген іске қосу уақытында іске қосылады. Алайда, тапсырма параметрлеріне түзетулер енгізілгенде немесе тапсырма қолмен іске қосылғанда, тапсырманы іске қосу уақытының есептелген мәні өзгереді.

Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

- **Тапсырманы бастауға ретсіз кідірісті қолдану аралығы (мин)**

  Параметр қосулы болса, тапсырма клиент құрылғыларында белгілі бір уақыт аралығында кездейсоқ іске қосылады. Тапсырманың таратылған іске қосылуы, тапсырманы кесте бойынша іске қосу кезінде көптеген клиент құрылғыларының Басқару серверіне бір уақытта жүгінуіне жол бермейді.

  Егер параметр өшірулі болса, клиент құрылғыларында тапсырманы іске қосу кесте бойынша орындалады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Әдепкі бойынша, уақыт аралығы бір минутқа тең.

11. **Сақтау** түймесін басыңыз.

    Тапсырма жасалды және конфигурацияланды.

    Тапсырманы жасау кезінде көрсетілетін параметрлерге қосымша ретінде, сіз осы тапсырманың басқа параметрлерін өзгерте аласыз.

Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу тапсырмасын орындау нәтижесінде, дерекқорлар мен бағдарламалық модульдердің жаңартулары жаңарту көзінен көшіріледі және ортақ қатынасы бар қалтаға орналастырылады. Жүктелген жаңартуларды тек көрсетілген басқару тобына кіретін және жаңартуларды алу үшін нақты белгіленген тапсырмасы жоқ тарату нүктелері ғана пайдаланады.

Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу және өшіру

Басқару серверіне арналған жаңартулар мен патчтарды әкімші нақты мақұлдағаннан кейін ғана орнатуға болады.

Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартуларды автоматты түрде орнату құрылғыға Желілік агент орнатылған кезде әдепкі бойынша қосылады. Сіз оны Желілік агент орнатқан кезде өшіре аласыз немесе кейінірек саясаттың көмегімен өшіре аласыз.

Құрылғыға Желілік агентті жергілікті түрде орнатқан кезде Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды өшіру:

1. Желілік агентті құрылғыға жергілікті түрде орнатуды іске қосыңыз.

2. **Қосымша параметрлер** қадамында **"Анықталмаған" күйі бар Kaspersky Security Center құрамдастары үшін қолжетімді жаңартулар мен патчтерді автоматты түрде орнату** жалаушасын алып тастаңыз.

3. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Құрылғыға Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату өшірулі Желілік агент орнатылады. Автоматты орнатуды кейінірек саясаттың көмегімен қосуға болады.

Орнату пакетін пайдалану арқылы құрылғыға Желілік агент орнатқан кезде Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартуларды автоматты түрде орнатуды өшіру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Қоймалар → Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.

2. **Kaspersky Security Center Желілік агенті <нұсқа нөмірі>** пакетін басыңыз.

3. Сипаттар терезесінде **Параметрлер** қойыншасын ашыңыз.

4. **Белгісіз күйге ие компоненттер үшін қолданылатын жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату** қосқышын өшіріңіз.

Басқару агенті, Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату мүмкіндігі өшірулі болып табылатын осы пакеттен орнатылады. Автоматты орнатуды кейінірек саясаттың көмегімен қосуға болады.

Желілік агентті құрылғыға орнатқан кезде жалауша қойылса (алынып тасталса), кейіннен Желілік агент саясатын пайдалану арқылы автоматты түрде орнатуды өшіруге (қосуға) болады.

Желілік агент саясатын қолдану арқылы Kaspersky Security Center құрамдастарына арналған жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу немесе өшіру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.

2. Желілік агент саясатын басыңыз.

3. Саясат сипаттары терезесінде **Бағдарлама параметрлері** қойыншасын ашыңыз.

4. **Патчтарды және жаңартуларды басқару** бөлімінде, жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнатуды қосу немесе өшіру үшін **Белгісіз күйге ие компоненттер үшін қолданылатын жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату** қосқышын қосыңыз немесе өшіріңіз.

5. Осы қосқыш үшін белгішені (🔒) орнатыңыз.

Саясат таңдалған құрылғыларға қолданылады, ал Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату осы құрылғыларда қосылады (өшіріледі).

Kaspersky Endpoint Security for Windows жаңартуларын автоматты түрде орнату

Клиент құрылғыларында Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасының дерекқорлары мен модульдерін автоматты түрде жаңартуды конфигурациялауға болады.

Kaspersky Endpoint Security for Windows жаңартуларын құрылғыларға жүктеуді және автоматты түрде орнатуды конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы үшін **Жаңарту** тапсырмасы ішкі түрін таңдаңыз.

4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

5. Тапсырманың әрекет ету ауқымын таңдаңыз.

6. Тапсырма қолданылатын басқару тобын, құрылғылар немесе құрылғы таңдауын көрсетіңіз.

7. **Тапсырманы жасауды аяқтау** қадамында, әдепкі бойынша тапсырма параметрлерін өзгерткіңіз келсе, **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қосыңыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.

8. **Жасау** түймесін басыңыз.

   Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

9. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.

10. Жаңарту тапсырмасы сипаттары терезесінде, **Бағдарлама параметрлері** қойыншасында жергілікті немесе ұялы режимді көрсетіңіз:

    - **Жергілікті режим**: құрылғы мен Басқару сервері арасында байланыс орнатылған.

    - **Ұялы режим**: құрылғы мен Kaspersky Security Center арасында байланыс орнатылмаған (мысалы, құрылғы интернетке қосылмаған болса).

11. Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасының дерекқорлары мен модульдерін жаңарту үшін пайдаланғыңыз келетін жаңарту көздерін қосыңыз. Тізімдегі жаңарту көздерінің орнын өзгерту қажет болса, **Жоғары жылжыту** және **Төменге жылжыту** түймелерін пайдаланыңыз. Бірнеше жаңарту көздері қосылған болса, Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы оларға бір-бірлеп, тізімнің жоғарғы жағынан бастап қосылуға тырысады және бірінші қолжетімді көзден жаңарту пакетін алып шығару арқылы жаңарту тапсырмасын орындайды.

12. Бағдарлама модульдерінің жаңартуларын бағдарлама дерекқорларымен бірге жүктеу және орнату үшін **Бағдарлама модульдерінің жаңартуларын орнату** параметрін қосыңыз.

    Егер параметр қосулы болса, Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы пайдаланушыға бағдарлама модульдерінің қолжетімді жаңартулары туралы хабарлайды және жаңарту тапсырмасы орындалған кезде бағдарлама модульдерінің жаңартуларын жаңарту пакетіне қосады. Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы тек сіз *Расталды* күйін орнатқан жаңартуларды орнатады; жаңартулар бағдарлама интерфейсі арқылы немесе Kaspersky Security Center арқылы жергілікті түрде орнатылады.

    Сондай-ақ, **Бағдарлама модулінің критикалық жаңартуларын автоматты түрде орнату** параметрін қосуға да болады. Бағдарлама модульдерінің жаңартулары болған кезде, Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы *Критикалық* күйі бар жаңартуларды автоматты түрде орнатады; бағдарлама модульдерінің қалған жаңартуларын – әкімші оларды орнатуды мақұлдағаннан кейін.

    Егер бағдарлама модульдерін жаңарту Лицензиялық келісімнің және Құпиялылық саясатының ережелерімен танысуды және келісуді көздейтін болса, онда пайдаланушы Лицензиялық келісімнің және Құпиялылық саясатының ережелерімен келіскеннен кейін, бағдарлама жаңартуды белгілейді.

13. Бағдарлама жүктелген жаңартуларды қалтаға сақтайтын **Жаңартуларды қалтаға көшіру** жалаушасын қойыңыз, содан кейін қалта жолын көрсетіңіз.

14. Тапсырманы бастау кестесін белгілеңіз. Уақтылы жаңартуды қамтамасыз ету үшін, **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** нұсқасын таңдау ұсынылады.

15. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Жаңарту тапсырмасын орындау кезінде, бағдарлама "Лаборатория Касперского" жаңартулар серверлеріне сұрау салады.

Кейбір жаңартулар басқарылатын бағдарлама плагиндерінің соңғы нұсқаларын орнатуды талап етеді.

Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау

Жаңартуларды орнату тапсырмасының параметрлері, орнатылуы тиісті жаңартуларды мақұлдауды талап етуі мүмкін. Орнату қажет болған жаңартуларды растай аласыз немесе орнатылмауы тиісті жаңартулардан бас тарта аласыз.

Мысалы, сіз алдымен жаңартуларды сынақ ортасында орнатуды тексеріп, олар құрылғылардың жұмысына кедергі келтірмейтіндігіне көз жеткізіп алып, содан кейін осы жаңартуларды клиент құрылғыларына орната аласыз.

Бір немесе бірнеше жаңартуды растау немесе болдырмау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → «Лаборатория Касперского» бағдарламалары → Байқалмайтын жаңартулар** бөліміне өтіңіз.

   Қолжетімді жаңартулар тізімі көрсетіледі.

   Басқарылатын бағдарламаларды жаңарту үшін Kaspersky Security Center бағдарламасының белгілі бір ықшам нұсқасын орнату қажет болуы мүмкін. Бұл нұсқа сіздің қазіргі нұсқаңыздан да соңғы болса, бұл жаңартулар көрсетілсе де, оларды мақұлдау мүмкін емес. Сондай-ақ, Kaspersky Security Center жаңартпайынша, осындай жаңартулардан орнату пакеттерін жасау мүмкін емес. Сізге Kaspersky Security Center данасын қажетті ықшам нұсқаға дейін жаңарту ұсынылады.

2. Растау немесе қабылдамау қажет болған жаңартуларды таңдаңыз.

3. Таңдалған жаңартуды мақұлдау үшін **Бекіту** түймесін басыңыз немесе таңдалған жаңартуды қабылдамау үшін **Қабылдамау** түймесін басыңыз.

   Әдепкі бойынша, *Анықталмаған* мәні орнатылған.

Расталды күйі белгіленген жаңартулар орнатуға кезекке қойылады.

Қабылданбады күйі белгіленген жаңартулар, бұған дейін орнатылған құрылғылардан жойылады (бұл мүмкін болса). Сондай-ақ, олар құрылғыларға кейінірек орнатылмайды.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған жаңартулардың кейбірін жою мүмкін емес. Оларға *Қабылданбады* күйін белгілеген болсаңыз, Kaspersky Security Center бағдарламасы осы жаңартуларды бұған дейін орнатылған құрылғылардан жоймайды. Мұндай жаңартулар болашақта құрылғыларға ешқашан орнатылмайды.

Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартулары үшін *Қабылданбады* күйін белгілеп жатсаңыз, бұл жаңартулар орнатылуы жоспарланған, бірақ әлі орнатылмаған құрылғыларға орнатылмайды. Жаңартулар әлдеқашан орнатылған құрылғыларда қала береді. Жаңартуларды жою қажет болса, мұны жергілікті түрде қолмен орындай аласыз.

Басқару серверін жаңарту

Сіз Басқару серверінің жаңартуларын Басқару серверін жаңарту шеберінің көмегімен орнатуға болады.

Басқару серверінің жаңартуларын орнату үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → «Лаборатория Касперского» бағдарламалары → Байқалмайтын жаңартулар** бөліміне өтіңіз.
2. Басқару серверін жаңарту шеберін келесі тәсілдердің бірімен іске қосыңыз:
   - Жаңартулар тізіміндегі Басқару сервері жаңартуының атын басып, ашылған терезеде **Басқару серверін жаңарту шеберін іске қосу** сілтемесінен өтіңіз.
   - Бағдарлама терезесінің жоғарғы жағындағы хабарландыру өрісінде **Басқару серверін жаңарту шеберін іске қосу** сілтемесінен өтіңіз.
3. Жаңартуды қашан орнату керектігін көрсету үшін Басқару серверін жаңарту шебері терезесінде келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:
   - **Қазір орнату**. Жаңартуларды қазір орнатқыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз.
   - **Орнатуды кейінге қалдыру**. Жаңартуларды кейінірек орнатқыңыз келсе, осы нұсқаны таңдаңыз. Бұл жағдайда, осы жаңарту туралы хабарландыру көрсетіледі.
   - **Осы жаңартуды елемеу**. Жаңартуды орнатқыңыз келмесе және осы жаңарту туралы хабарландыру алғыңыз келмесе, осы нұсқаны таңдаңыз.
4. Жаңартуды орнатпас бұрын Басқару серверінің сақтық көшірмесін жасағыңыз келсе, **Жаңартуды орнату алдында Басқару серверінің сақтық көшірмесін жасау** параметрін таңдаңыз.
5. Шебер терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Сақтық көшірмелеу процесінде жаңартуларды орнату процесі үзіледі.

Жаңартуларды алудың офлайн-моделін қосу және өшіру

Жаңартуларды алудың офлайн-моделін өшіру ұсынылмайды. Өшіру салдарынан құрылғыларға жаңартуларды жеткізу кезінде ақау туындауы мүмкін. Кейбір жағдайларда, "Лаборатория Касперского" техникалық қолдау қызметінің мамандары сізге **Басқару серверінен жаңартулар мен антивирустық дерекқорларды алдын ала жүктеп алу** параметрін өшіруді ұсынуы мүмкін. Олай болса, "Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін қоймаларға жаңартуларды жүктеу тапсырмасы конфигурацияланғанына көз жеткізуіңіз керек.

Басқару тобына арналған жаңартуларды алудың офлайн-моделін қосу немесе өшіру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. **Топтар** түймесін басыңыз.
3. Басқару топтары тізімінде, жаңартуларды алудың офлайн-моделі қосылуы қажет басқару тобын таңдаңыз.
4. Желілік агент саясатын басыңыз.

   Желілік агент саясатының сипаттары терезесі ашылады.

   Әдепкі бойынша, еншілес саясат параметрлері тектік саясат параметрлерін иеленеді және өзгертіле алмайды. Егер сіз өзгерткіңіз келетін саясат иеленген болса, сізге қажет басқару тобында Желілік агент үшін саясат құру қажет. Жасалған саясатта, сіз ата-ана саясатында бұғатталмаған параметрлерді өзгерте аласыз.
5. **Бағдарлама параметрлері** терезесінде **Патчтарды және жаңартуларды басқару** бөлімін таңдаңыз.
6. Жаңартуларды алудың офлайн-моделін қосу немесе өшіру үшін **Басқару серверінен жаңартулар мен антивирустық дерекқорды алдын ала жүктеп алыңыз (ұсынылған)** параметрін қосыңыз немесе өшіріңіз.

   Әдепкі бойынша, жаңартуларды алудың офлайн-моделі қосулы.

Соның нәтижесінде, жаңартуларды алудың офлайн-моделі қосулы немесе өшірулі болады.

Автономды құрылғыларда "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық жасақтама модульдеріне арналған жаңартулар

Басқарылатын құрылғыларда "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық жасақтама модульдеріне арналған жаңартулар, құрылғыларды вирустар мен басқа да қауіптерден қорғауды қамтамасыз етуге арналған маңызды тапсырма болып табылады. Әкімші Басқару сервері қоймасының немесе тарату нүктелері қоймасының көмегімен тұрақты жаңартуды конфигурациялайды.

Басқару серверіне (негізгі немесе қосалқы), тарату нүктесіне немесе интернетке қосылмаған құрылғыдағы (немесе құрылғылар тобындағы) дерекқорлар мен бағдарламалық модульдерді жаңарту қажет болғанда, FTP сервері немесе жергілікті қалта сияқты баламалы жаңарту көздерін пайдалану керек. Бұл жағдайда, флеш-дискі немесе сыртқы қатты диск сияқты жаппай сақтау құрылғысы арқылы қажетті жаңартулар файлдарын жеткізу керек.

Қажетті жаңартуларды осыдан көшіруге болады:

- Басқару сервері.

Басқару сервері қоймасында автономды құрылғыда орнатылған қауіпсіздік бағдарламасына қажетті жаңартулар болуы үшін, басқарылатын желілік құрылғылардың кем дегенде біреуінде осы қауіпсіздік бағдарламасы орнатылуы керек. Бұл бағдарлама Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасы арқылы Басқару сервері қоймасынан жаңартуларды алу үшін конфигурациялануы керек.

- Бірдей қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған және Басқару сервері қоймасынан, тарату нүктесі қоймасынан немесе тікелей "Лаборатория Касперского" жаңарту серверлерінен жаңартулар алуға конфигурацияланған кез келген құрылғы.

Төменде Басқару сервері қоймасынан көшіру арқылы дерекқорлар мен бағдарламалық модульдер жаңартуларын орнатудың мысалы келтірілген.

Автономды құрылғылардағы "Лаборатория Касперского" дерекқоры мен бағдарламалық модульдерін жаңарту үшін:

1. Алынбалы жетекті Басқару сервері орнатылған құрылғыға қосыңыз.

2. Жаңарту файлдарын алынбалы жетекке көшіріңіз.

   Жаңартулар әдепкі бойынша мына мекенжайда орналасқан: \\<server name>\KLSHARE\Updates.

   Сондай-ақ, сіз Kaspersky Security Center бағдарламасында жаңартуларды өзіңіз таңдаған қалтаға үнемі көшіруді конфигурациялай аласыз. Бұл үшін, Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасының сипаттарында **Алынған жаңартуларды қосымша қалталарға көшіру** параметрін қолданыңыз. Егер сіз жаппай сақтау құрылғысында немесе сыртқы қатты дискіде орналасқан қалтаны осы параметрдің мақсатты қалтасы ретінде көрсетсеңіз, бұл жаппай сақтау құрылғысында әрқашан жаңартулардың соңғы нұсқасы болады.

3. Автономды құрылғыларда жергілікті қалтадан немесе FTP сервері немесе ортақ қатынасы бар қалта сияқты ортақ ресурстан жаңартуларды алу үшін қауіпсіздік бағдарламасын конфигурациялаңыз (мысалы, Kaspersky Endpoint Security for Windows орнатыңыз).

4. Жаңарту файлдарын алынбалы жетектен жергілікті қалтаға немесе жаңартулар көзі ретінде пайдаланғыңыз келетін ортақ ресурсқа көшіріңіз.

5. Жаңартуларды орнатуды қажет ететін автономды құрылғыда Kaspersky Endpoint Security for Windows жаңарту тапсырмасын іске қосыңыз.

Жаңарту тапсырмасы аяқталғаннан кейін, "Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламалық модульдері құрылғыда жаңартылады.

Веб-плагиндерді сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі сізге сақталған күйді қалпына келтіру үшін веб-плагиннің ағымдағы күйінің деректерін сақтық көшірмелеуге мүмкіндік береді. Мысалы, веб-плагин деректерін жаңа нұсқаға жаңартпас бұрын, оның сақтық көшірмесін жасауға болады. Жаңартудан кейін, егер ең жаңа нұсқа сіздің талаптарыңызға немесе дәмелеріңізге сәйкес келмесе, деректердің сақтық көшірмесінен веб-плагиннің алдыңғы нұсқасын қалпына келтіруге болады.

Веб-плагин деректерінің сақтық көшірмесін жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Консоль параметрлері** → **Веб-плагиндер** бөліміне өтіңіз.

   Консоль параметрлері терезесі ашылады.

2. **Веб-плагиндер** қойыншасында деректердің сақтық көшірмесін жасау қажет веб-плагиндерді таңдап, **Сақтық көшірмені жасау** түймесін басыңыз.

Таңдалған веб-плагиндердің деректерін сақтық көшірмелеу. Сіз деректердің жасалған сақтық көшірмелерін **Резервтік қоймалар** қойыншасында қарап шыға аласыз.

Деректердің сақтық көшірмесінен веб-плагинді қалпына келтіру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Консоль параметрлері** → **Резервтік қоймалар** бөліміне өтіңіз.

   Консоль параметрлері терезесі ашылады.

2. **Резервтік қоймалар** қойыншасында қалпына келтіргіңіз келетін веб-плагин деректерінің сақтық көшірмесін таңдаңыз, содан соң **Сақтық көшірмеден қалпына келтіру** түймесін басыңыз.

Веб-плагин таңдалған деректердің сақтық көшірмесінен қалпына келтіріледі.

Тарату нүктелері мен қосылым шлюздерін конфигурациялау

Kaspersky Security Center-дегі басқару топтарының құрылымы келесі функцияларды орындайды:

- Саясаттардың әрекет ету ауқымын белгілеу.

  Саясат профильдерінің көмегімен құрылғыларда параметрлердің сыртқы жиынтықтарын қолданудың баламалы тәсілі бар. Бұл жағдайда, саясаттардың әрекет ету ауқымы тегтер, құрылғылардың Active Directory ұйымдық бөлімшесінде орналасқан жерлері, Active Directory қауіпсіздік топтарындағы мүшелік және т.б. арқылы белгіленеді.

- Топтық тапсырмалардың әрекет ету ауқымын белгілеу.

  Басқару топтарының иерархиясына негізделмеген топтық тапсырмалардың әрекет ету ауқымын белгілеу тәсілдемесі бар: құрылғыларды таңдау және арнайы құрылғылар үшін тапсырмаларды қолдану.

- Құрылғыларға, виртуалды және қосалқы Басқару серверлеріне қатынасу құқықтарын белгілеу.

- Тарату нүктелерін тағайындау.

Басқару топтарының құрылымын құру кезінде тарату нүктелерін оңтайлы түрде тағайындау үшін ұйым желісінің топологиясын ескеру қажет. Тарату нүктелерінің оңтайлы таралуы арқасында ұйым желісіндегі желілік трафикті азайтуға мүмкіндік беріледі.

Ұйымның ұйымдық құрылымына және желілер топологиясына байланысты, басқару топтары құрылымының келесі типтік конфигурацияларын ажыратуға болады:

- бір кеңсе;

- көптеген шағын оқшауланған кеңселер.

Тарату нүктелері рөлін атқаратын құрылғылар рұқсатсыз қол жеткізудің кез келген түрінен, соның ішінде физикалық тұрғыдан қорғалуы тиіс.

Тарату нүктелерінің типтік конфигурациясы: бір кеңсе

"Бір кеңсе" типтік конфигурациясында барлық құрылғылар ұйымның желісінде орналаса отырып, бір-бірін "көреді". Ұйымның желісі тар арналармен байланысқан бірнеше бөлектенген бөліктен (желіден немесе желі сегменттерінен) құралуы мүмкін.

Басқару топтарының құрылымын құрудың келесі тәсілдері болуы мүмкін:

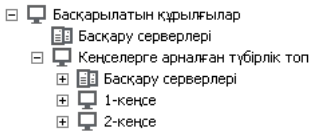
- Желі топологиясын ескере отырып, басқару тобының құрылымын құру. Басқару топтарының құрылымы желінің топологиясын нақты түрде көрсетуге міндетті емес. Желінің бөлектенген бөліктеріне қандай да бір басқару топтарының сай келуі жеткілікті. Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды қолдануға немесе тарату нүктелерін қолмен тағайындауға болады.

- Желінің топологиясын білдірмейтін басқару топтарының құрылымын құру. Бұл жағдайда, тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды өшіру және желінің әрбір бөлектенген бөлігінде түбірлік басқару тобына, мысалы, **Басқарылатын құрылғылар** тобына бір немесе бірнеше құрылғыны тарату нүктелері ретінде тағайындау керек. Барлық тарату нүктелері бір деңгейде болады және бірдей "ұйым желісінің барлық құрылғылары" әрекет ету ауқымына ие болады. Желілік агенттердің әрқайсысы, бағыты ең қысқа болып саналатын тарату нүктесіне қосылатын болады. Тарату нүктесіне апаратын бағытты tracert утилитасының көмегімен анықтауға болады.

Тарату нүктелерінің типтік конфигурациясы: Көптеген шағын оқшауланған кеңселер

Бұл типтік конфигурация, бәлкім, басты кеңсемен интернет арқылы байланысқан көптеген шағын қашықтағы кеңселерге сәйкес келеді. Қашықтағы кеңселердің әрқайсысы NAT артында орналасқан, яғни бір қашықтағы кеңседен екіншісіне қосылу мүмкін емес – кеңселер бір-бірінен оқшауланған.

Конфигурация басқару топтарының құрылымында міндетті түрде көрсетілуі керек: қашықтағы кеңселердің әрқайсысы үшін жеке басқару тобын құру керек (төмендегі суреттегі **1-кеңсе**, **2-кеңсе** топтары).



Қашықтағы кеңселер басқару топтарының құрылымында көрсетілген

Кеңсеге сай келетін әрбір басқару тобына бір немесе бірнеше тарату нүктесін тағайындау керек. Дискіде жеткілікті орны бар қашықтағы кеңсе құрылғыларын тарату нүктелері ретінде тағайындау керек. Мысалы, **1-кеңсе** тобында орналастырылған құрылғылар **1-кеңсе** басқару тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгінетін болады.

Егер кейбір пайдаланушылар ноутбуктері бар кеңселер арасында физикалық түрде жылжытылатын болса, әр қашықтағы кеңседе жоғарыда аталған тарату нүктелеріне тағы екі және немесе одан да көп құрылғыны таңдап, оларды жоғарғы деңгейдегі басқару тобына тарату нүктелері ретінде тағайындау керек (жоғарыдағы суреттегі **Кеңселерге арналған түбірлік топ** тобы).

Мысалы: **1-кеңсе** басқару тобында орналасқан, бірақ физикалық түрде **2-кеңсе** тобына сәйкес келетін кеңсеге көшірілген ноутбук. Жылжытқаннан кейін, ноутбуктағы Желілік агент **1-кеңсе** тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгінуге тырысатын болады, бірақ бұл тарату нүктелері қолжетімді болмайды. Сонда Желілік агент **Кеңселерге арналған түбірлік топ** тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгіне бастайды. Қашықтағы кеңселер бір-бірінен алшақ орналасқандықтан, **Кеңселерге арналған түбірлік топ** басқару тобына тағайындалған барлық тарату нүктелерінен **2-кеңсе** тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгіну ғана сәтті болады. Яғни, ноутбук өзінің бастапқы кеңсесіне сәйкес келетін басқару тобында бола отырып, қазіргі уақытта физикалық түрде орналасқан кеңсенің тарату нүктесін қолдана беретін болады.

Тарату нүктелерін тағайындау туралы

Сіз басқарылатын құрылғыны тарату нүктесі ретінде қолмен немесе автоматты түрде тағайындай аласыз.

Егер сіз басқарылатын құрылғыны тарату нүктесі ретінде қолмен тағайындасаңыз, сіз өз желіңіздегі кез келген құрылғыны таңдай аласыз.

Егер сіз тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындасаңыз, Kaspersky Security Center бағдарламасы тек келесі шарттарға сай келетін басқарылатын құрылғыларды ғана таңдай алады:

- Құрылғының дискінде кемінде 50 ГБ бос орын болуы тиіс.
- Басқарылатын құрылғы Kaspersky Security Center бағдарламасына тікелей (шлюз арқылы емес) қосылады.
- Басқарылатын құрылғы ноутбук емес.

> Сіздің желіңізде белгіленген шарттарға сай келетін құрылғылар болмаса, Kaspersky Security Center бағдарламасы қандай да бір құрылғыны тарату нүктесі етіп автоматты түрде тағайындамайды.

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау ұсынылады. Бұл жағдайда, Kaspersky Security Center бағдарламасы тарату нүктелеріне қандай құрылғыларды тағайындау керектігін өзі таңдайды.

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер () белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.
3. **Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау** параметрін таңдаңыз.

   > Егер тарату нүктелерінің құрылғыларын автоматты түрде тағайындау қосулы болса, тарату нүктелерінің параметрлерін қолмен конфигурациялау, сондай-ақ тарату нүктелерінің тізімін өзгерту мүмкін емес.

4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, Басқару сервері тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындайды және олардың параметрлерін конфигурациялайды.

Тарату нүктелерін қолмен тағайындау

Kaspersky Security Center құрылғыларды тарату нүктелеріне қолмен тағайындауға мүмкіндік береді.

Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау ұсынылады. Бұл жағдайда, Kaspersky Security Center бағдарламасы тарату нүктелеріне қандай құрылғыларды тағайындау керектігін өзі таңдайды. Алайда, егер сіз қандай да бір себептермен тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындаудан бас тартқыңыз келсе (мысалы, арнайы бөлінген серверлерді пайдаланғыңыз келсе), тарату нүктелерінің саны мен конфигурациясын алдын ала есептеу арқылы оларды қолмен тағайындауға болады.

Тарату нүктелері рөлін атқаратын құрылғылар рұқсатсыз қол жеткізудің кез келген түрінен, соның ішінде физикалық тұрғыдан қорғалуы тиіс.

Құрылғыны қолмен тарату нүктесі етіп тағайындау үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер () белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.

3. **Тарату нүктелерін қолмен тағайындау** параметрін таңдаңыз.

4. **Белгілеу** түймесін басыңыз.

5. Тарату нүктесі етіп жасағыңыз келетін құрылғыны таңдаңыз.

   Құрылғыны таңдау кезінде тарату нүктелерінің жұмысының ерекшеліктерін және тарату нүктесінің рөлін атқаратын құрылғыға қойылатын талаптарды ескеріңіз.

6. Таңдалған тарату нүктесінің әрекет ету ауқымына қосқыңыз келетін басқару тобын таңдаңыз.

7. **OK** түймесін басыңыз.

   Қосылған тарату нүктесі **Тарату нүктелері** бөліміндегі тарату нүктелерінің тізімінде пайда болады

8. Оның сипаттары терезесін ашу үшін тізімдегі қосылған тарату нүктесін басыңыз.

9. Сипаттар терезесінде тарату нүктесінің параметрлерін конфигурациялаңыз:

   - **Жалпы** бөлімінде тарату нүктесінің клиент құрылғыларымен өзара әрекеттесу параметрін көрсетіңіз:

     - **SSL порты**

       SSL протоколын қолдана отырып, клиент құрылғыларының тарату нүктесіне қауіпсіз қосылу жүзеге асырылатын SSL портының нөмірі.

       Әдепкі бойынша порт нөмірі – 13000.

     - **Көп мекенжайлық жіберуді пайдалану**

       Егер параметр қосулы болса, орнату пакеттерін топ шегіндегі клиент құрылғыларына автоматты түрде тарату үшін көп мекенжайлы IP таратылымы қолданылады.

       Көп мекенжайлы IP таратылымы бағдарламаларды орнату пакетінен клиент құрылғылары тобына орнатуға кететін уақытты азайтады, бірақ бағдарламаны бір клиент құрылғысына орнатқан кезде орнату уақытын арттырады.

     - **IP таратудың мекенжайы**

Көп мекенжайлы таратылым орындалатын IP мекенжайы. IP мекенжайын 224.0.0.0 – 239.255.255.255 ауқымында белгілеуге болады

Әдепкі бойынша Kaspersky Security Center бағдарламасы белгіленген диапазонда бірегей көп мекенжайлы IP таратылымының мекенжайын тағайындайды.

- **IP тарату портының нөмірі**

  Көп мекенжайлы таратылым портының нөмірі.

  Әдепкі бойынша порт нөмірі – 15001. Басқару сервері орнатылған құрылғы тарату нүктесі ретінде көрсетілсе, онда SSL протоколы арқылы қосылу үшін әдепкі бойынша 13001-порт қолданылады.

- **Қашықтағы құрылғылар үшін тарату нүктесінің мекенжайы**

  Қашықтағы құрылғылар тарату нүктесіне қосылатын IPv4 мекенжайы.

- **Жаңартуларды тарату**

  Жаңартулар келесі көздерден басқарылатын құрылғыларға қолданылады:

  - Бұл параметр қосулы болса, бұл тарату нүктесі болады.
  - Егер параметр өшірулі болса, басқа тарату нүктелері, Басқару сервері немесе "Лаборатория Касперского" жаңартулар серверлері.

  Егер сіз жаңартуларды тарату үшін тарату нүктелерін қолдансаңыз, трафикті үнемдей аласыз, себебі жүктеме санын азайтасыз. Сондай-ақ, Басқару серверіндегі жүктемені азайтуға және жүктемені тарату нүктелері арасында қайта бөлуге болады. Трафик пен жүктемені оңтайландыру үшін желідегі тарату нүктелерінің санын есептеп шығаруға болады.

  Егер сіз бұл параметрді өшірсеңіз, жаңарту жүктемелері мен Басқару серверіне түсетін жүктеме артуы мүмкін. Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Орнату пакеттерін тарату**

  Орнату пакеттері келесі көздерден басқарылатын құрылғыларға қолданылады:

  - Бұл параметр қосулы болса, бұл тарату нүктесі болады.
  - Егер параметр өшірулі болса, басқа тарату нүктелері, Басқару сервері немесе "Лаборатория Касперского" жаңартулар серверлері.

  Егер сіз орнату пакеттерін тарату үшін тарату нүктелерін қолдансаңыз, трафикті үнемдей аласыз, себебі жүктеме санын азайтасыз. Сондай-ақ, Басқару серверіндегі жүктемені азайтуға және жүктемені тарату нүктелері арасында қайта бөлуге болады. Трафик пен жүктемені оңтайландыру үшін желідегі тарату нүктелерінің санын есептеп шығаруға болады.

  Егер сіз бұл параметрді өшірсеңіз, орнату пакеттері жүктемелері мен Басқару серверіне түсетін жүктеме артуы мүмкін. Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Push-серверді іске қосу**

Kaspersky Security Center бағдарламасында тарату нүктесі мобильді протокол арқылы басқарылатын құрылғылар үшін және Желілік агент басқаратын құрылғылар үшін push сервері ретінде жұмыс істей алады. Мысалы, егер сіз KasperskyOS орнатылған құрылғыларды Басқару серверімен мәжбүрлеп синхрондауды қосқыңыз келсе, push сервері қосулы болуы керек. Push серверінде, push сервері қосылған тарату нүктесімен бірдей басқарылатын құрылғылар аймағы бар. Егер сізде бір басқару тобына тағайындалған бірнеше тарату нүктелері болса, олардың әрқайсысында ескерту серверін қосуға болады. Бұл жағдайда, Басқару сервері жүктемені тарату нүктелері арасында бөледі.

- **Push-серверінің порты**

  Push серверінің порт нөмірі. Сіз кез келген бос порттың нөмірін көрсете аласыз.

- **Әрекет ету ауқымы** бөлімінде тарату нүктесі жаңартуларды тарататын аймақты көрсетіңіз (басқару топтары және/немесе желілік орындар).

  Тек Windows операциялық жүйесі жұмыс істейтін құрылғылар өздерінің желілік орындарын анықтай алады. Желілік орынды анықтау басқа операциялық жүйелермен жұмыс істейтін құрылғылар үшін қолжетімді емес.

- Егер тарату нүктесі Басқару серверінен басқа құрылғыда жұмыс істеп тұрса, **Жаңартулар көзі** бөлімінде тарату нүктесі үшін жаңартулар көзін таңдауға болады:

  - **Жаңартулар көзі**

    Тарату нүктесі үшін жаңартулар көзін таңдаңыз:

    - Тарату нүктесі Басқару серверінен жаңартулар алып тұруы үшін, **Басқару серверінен шығарып алу** нұсқасын таңдаңыз.
    - Тарату нүктесіне тапсырма арқылы жаңартуларды алуға рұқсат беру үшін, **Жаңартуды жүктеп алу тапсырмасын пайдалану** тармағын таңдаңыз және *Жаңартуларды тарату нүктелерінің қоймаларына жүктеу* тапсырмасын көрсетіңіз:
      - Егер мұндай тапсырма құрылғы үшін бұрыннан бар болса, тізімнен тапсырманы таңдаңыз.
      - Егер құрылғы үшін мұндай тапсырма әлі болмаса, тапсырманы жасау үшін **Тапсырма жасау** сілтемесінен өтіңіз. Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

  - **Айырмашылық файлдарын жүктеп алу**

    Бұл параметр айырмашылық файлдарын жүктеп алу функциясын қосады.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Интернетке қосылу параметрлері** бөлімінде интернетке қатынасу параметрлерін конфигурациялауға болады:

  - **Прокси-серверді пайдалану**

Егер жалауша қойылса, енгізу өрістерінде прокси-серверге қосылу параметрлерін конфигурациялауға болады.

Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Прокси серверінің мекенжайы**

  Прокси серверінің мекенжайы.

- **Порт нөмірі**

  Қосылым орындалатын порт нөмірі.

- **Жергілікті мекенжайларға арналған прокси-серверді айналып өту**

  Егер параметр қосулы болса, жергілікті желідегі құрылғыларға қосылған кезде прокси сервері пайдаланылмайды.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Прокси-сервердегі түпнұсқалық растама**

  Жалауша қойылған болса, енгізу өрістерінде прокси-сервердегі түпнұсқалық растама үшін есептік деректерді көрсетуге болады.

  Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- **Пайдаланушы аты**

  Прокси-серверге қосылу орындалатын реттелетін есептік жазбасы.

- **Құпиясөз**

  Тапсырманы іске қосатын есептік жазбаның құпиясөзі.

- **KSN Проксиі** бөлімінде бағдарламаны тарату нүктесі басқарылатын құрылғылардан KSN сұрауларын жіберу үшін пайдаланылатындай етіп орнатуға болады.

  - **Тарату нүктелері тарапынан KSN Проксиін қосу**

KSN прокси-сервері қызметі тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғыда орындалады. Бұл параметрді желі трафигін қайта тарату және оңтайландыру үшін пайдаланыңыз.

Тарату нүктесі Kaspersky Security Network мәлімдемесінде көрсетілген KSN статистикасын "Лаборатория Касперского" ұйымына жібереді. Әдепкі бойынша, KSN мәлімдемесі %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center\ksneula қалтасында орналасқан.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі. Осы параметрді қосу, **Басқару серверін прокси-сервер ретінде пайдалану** және **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын** параметрлері Басқару серверінің сипаттары терезесінде қосылған жағдайда ғана күшіне енеді.

Суық резерві бар істен шығуға төзімді кластер түйініне (белсенді / пассивті) тарату нүктесін тағайындауға және сол түйінде KSN прокси-серверін қосуға болады.

- **KSN сұрауын Басқару серверіне қайта жіберу**

  Тарату нүктесі басқарылатын құрылғылардан KSN сұрауларын Басқару серверіне жібереді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **KSN бұлтына / Жергілікті KSN бағдарламасына Интернет арқылы тікелей қатынасу**

  Тарату нүктесі KSN-ге басқарылатын құрылғылардан KSN бұлттық қызметіне немесе Жергілікті KSN-ге сұраулар жібереді. Тарату нүктесінде жасалған KSN сұраулары да тікелей KSN Cloud немесе Жергілікті KSN-ге жіберіледі.

  Желілік агенттің 11 (немесе одан бұрынғы) нұсқасы орнатылған тарату нүктелері Жергілікті KSN-ге тікелей жүгіне алмайды. Егер сіз тарату нүктелерін KSN сұрауларын Жергілікті KSN-ге жіберу үшін қайта конфигурациялағыңыз келсе, әрбір тарату нүктесі үшін **KSN сұрауын Басқару серверіне қайта жіберу** параметрін қосыңыз.

  Желілік агенттің 12 (және одан да жоғары) нұсқасы орнатылған тарату нүктелері Жергілікті KSN-ге тікелей жүгіне алады.

- **Жергілікті KSN желісіне қосылған кезде прокси-сервер параметрлерін елемеу**

  Егер прокси-сервер параметрлері тарату нүктелерінің немесе Желілік агенттің сипаттарында конфигурацияланған болса, бірақ сіздің желіңіздің архитектурасы Жергілікті KSN бағдарламасын тікелей пайдалануды талап етсе, осы жалаушаны қойыңыз. Әйтпесе, басқарылатын бағдарламадан сұрау Жергілікті KSN бағдарламасына берілмейді.

  Бұл параметр **KSN бұлтына / Жергілікті KSN бағдарламасына Интернет арқылы тікелей қатынасу** параметрін таңдаған жағдайда қолжетімді болады.

- **Порт**

  Басқарылатын құрылғылар KSN прокси-серверіне қосылу үшін қолдана алатын TCP портының нөмірі. Әдепкі бойынша 13111-порт орнатылған.

- **UDP портын қолдану**

  Басқарылатын құрылғылардың KSN прокси серверіне UDP порты арқылы қосылуы үшін **UDP портын пайдалану** жалаушасын қойып, UDP порты нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **UDP порты**

  Басқарылатын құрылғылар KSN прокси-серверіне қосылу үшін қолдана алатын UDP портының нөмірі. Әдепкі бойынша, KSN прокси-серверіне қосылу 15111 UDP порты арқылы жүзеге асырылады.

- Егер тарату нүктесі Басқару серверінен басқа құрылғыда жұмыс істеп тұрса, **Қосылым шлюзі** бөлімінде тарату нүктесін Желілік агент және Басқару сервері үлгілері үшін қосылым шлюзі ретінде конфигурациялауға болады:

  - **Қосылым шлюзі**

    Басқару сервері мен Желілік агенттер арасында тікелей байланыс желіңізді ұйымдастыруға байланысты орнатылмаса, тарату нүктесін Басқару сервері мен Желілік агенттер арасындағы қосылым шлюзі ретінде пайдалануға болады.

    Тарату нүктесінің Желілік агенттері мен Басқару сервері арасындағы қосылым шлюзі ретінде әрекет етуін қаласаңыз, бұл параметрді қосыңыз. Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - **Басқару серверінің тарабынан шлюзбен байланысты орнату (шлюз DMZ режимінде болса)**

    Басқару сервері демилитаризацияланған аймақтан (DMZ) тыс жерде болса, жергілікті желіде қашықтағы құрылғыларда орнатылған Желілік агенттер Басқару серверіне қосыла алмайды. Тарату нүктесін кері қосылымы бар қосылым шлюзі ретінде пайдалануға болады (Басқару сервері тарату нүктесімен байланысты орнатады).

    Басқару серверін демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзіне қосқыңыз келсе, осы параметрді қосыңыз.

  - **Kaspersky Security Center Web Console жергілікті портын ашу**

    Демилитаризацияланған аймақта немесе интернетте орналасқан Web Console портын ашу үшін демилитаризацияланған аймақта қосылым шлюзі қажет болса, бұл параметрді қосыңыз. Web Console веб-консолін тарату нүктесіне қосу үшін пайдаланылатын порт нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 13299-порт орнатылған.

    Бұл параметр қосулы болса, **Басқару серверінің тарабынан шлюзбен байланысты орнату (шлюз DMZ режимінде болса)** бөлімі қолжетімді болады.

  - **Ұялы құрылғылар үшін портты ашу (тек Басқару серверінің SSL түпнұсқалық растамасы)**

    Қосылым шлюзінің ұялы құрылғылар үшін портты ашуын қаласаңыз және ұялы құрылғылар тарату нүктесіне қосылу үшін пайдаланатын порт нөмірін көрсетсеңіз, бұл параметрді қосыңыз. Әдепкі бойынша 13292-порт орнатылған. Байланыс орнатылған кезде, тек Басқару сервері түпнұсқалық растамасын орындайды.

  - **Ұялы құрылғылар үшін портты ашу (екі жақты SSL түпнұсқалық растамасы)**

Қосылым шлюзінің Басқару сервері мен ұялы құрылғылардың екі жақты түпнұсқалық растамасы үшін пайдаланылатын портты ашуын қаласаңыз, осы параметрді қосыңыз. Келесі параметрлерді белгілеңіз:

- Ұялы құрылғылар тарату нүктесіне қосылу үшін пайдаланатын порт нөмірі. Әдепкі бойынша 13293-порт орнатылған.
- Ұялы құрылғылар пайдаланатын қосылым шлюзі DNS домені атаулары. Домен атауларын үтірмен бөліңіз. Көрсетілген домен атаулары тарату нүктесі сертификатына қосылады. Ұялы құрылғылар пайдаланатын домен атаулары тарату нүктесі сертификатындағы жалпы атауға сәйкес келмесе, ұялы құрылғылар тарату нүктесіне қосылмайды.

  Әдепкі DNS домен атауы қосылым шлюзінің толық жарамды домен атауы болып табылады.

- Windows домендерінің, Active Directory және IP ауқымдарының сауалнамасын тарату нүктесі арқылы конфигурациялаңыз:
  - **Windows домендері**

    Сіз Windows домендеріне арналған құрылғыларды анықтауды қосып, оның кестесін белгілей аласыз.

  - **Active Directory**

    Сіз Active Directory сауалнамасын қосып, сауалнама кестесін белгілей аласыз.

    Active Directory сауалнамасына рұқсат ету жалаушасын қойсаңыз, келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:
    - **Ағымдағы Active Directory доменінде сауалнама өткізу**.
    - **Active Directory домендер тобында сауалнама өткізу**.
    - **Таңдалған Active Directory домендерінде сауалнама өткізу**. Егер сіз осы нұсқаны таңдасаңыз, тізімге бір немесе бірнеше Active Directory доменін қосыңыз.

  - **IP ауқымдары;**

    IPv4 ауқымдары мен IPv6 желілері үшін құрылғыларды табу функциясын қосуға болады.

    Ауқым сауалнамасын қосу параметрін қоссаңыз, сауалнама ауқымын қосып, сауалнама кестесін белгілеуге болады. IP ауқымдарын сауалнама ауқымдары тізіміне қоса аласыз.

    IPv6 желілеріне сауалнама жүргізу үшін Zeroconf пайдалану параметрін қоссаңыз, тарату нүктесі нөлдік конфигурациясы бар желіні қолдана отырып, IPv6 желісіне сауалнама өткізеді (бұдан әрі *Zeroconf* деп те аталады). Бұл жағдайда, көрсетілген IP ауқымдары еленбейді, өйткені тарату нүктесі бүкіл желіге сауалнама өткізеді. **IPv6 желілеріне сауалнама жүргізу үшін Zeroconf пайдалану** параметрі, тарату нүктесі Linux басқаруымен жұмыс істеп тұрса қолжетімді. Zeroconf IPv6 сауалнамасын пайдалану үшін тарату нүктесінде avahi-browse утилитасын орнату керек.

- **Кеңейтілген** бөлімінде тарату нүктесі таратылатын деректерді сақтау үшін пайдалануы керек қалтаны көрсетіңіз:
  - **Әдепкі бойынша қалтаны қолдану**

Деректерді сақтау үшін осы нұсқаны таңдағанда, тарату нүктесінде Желілік агент орнатылған қалта қолданылады.

- **Көрсетілген қалтаны пайдалану**

  Бұл нұсқаны таңдағанда, төмендегі өрісте қалта жолын көрсетуге болады. Қалта тарату нүктесінде де, қашықтан да, ұйым желісінің құрамына кіретін кез келген құрылғыда орналастырылуы мүмкін.

  Тарату нүктесінде Желілік агент іске қосылатын есептік жазба оқу және жазу үшін көрсетілген қалтаға қатынасу мүмкіндігіне ие болуы керек.

10. **ОК** түймесін басыңыз.

Нәтижесінде, таңдалған құрылғылар тарату нүктелерінің рөлін атқарады.

Басқару тобы үшін тарату нүктелерінің тізімін өзгерту

Сіз белгілі бір басқару тобына тағайындалған тарату нүктелерінің тізімін көре аласыз және тарату нүктелерін қосу немесе жою арқылы тізімді өзгерте аласыз.

Басқару тобы үшін тарату нүктелерінің тізімін қарау және өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Топтар** бөліміне өтіңіз.
2. Басқару топтары тізімінен тағайындалған тарату нүктелерін көргіңіз келетін басқару тобын таңдаңыз.
3. **Тарату нүктелері** қойыншасын таңдаңыз.
4. **Белгілеу** түймесін пайдаланып басқару тобына жаңа тарату нүктелерін қосыңыз немесе **Белгілеуден бас тарту** пайдаланып тағайындалған тарату нүктелерін жойыңыз.

Өзгерістерге байланысты, тарату нүктелері тізімге қосылады немесе қолданыстағы тарату нүктелері тізімнен жойылады.

Мәжбүрлеп синхрондау

Kaspersky Security Center бағдарламасы басқарылатын құрылғылар үшін күйді, параметрлерді, тапсырмаларды және саясаттарды автоматты түрде синхрондайды, бірақ кейбір жағдайларда аталған құрылғы үшін синхрондауды мәжбүрлеп іске қосу қажет болуы мүмкін. Сіз мәжбүрлеп синхрондауды келесі құрылғылар үшін іске қоса аласыз:

- Желілік агенті орнатылған құрылғылар.
- KasperskyOS басқаратын құрылғылар.

  KasperskyOS басқаратын құрылғы үшін мәжбүрлеп синхрондауды іске қосар алдында, құрылғының тарату нүктесінің әрекет ету ауқымына қосылғанына және тарату нүктесінде push серверінің қосулы екеніне көз жеткізіңіз.

- iOS құрылғылары.
- Android құрылғылары.

  Android құрылғылары үшін мәжбүрлеп синхрондауды іске қосар алдында, Google Firebase Cloud Messaging конфигурациялау керек.

Бір құрылғыны синхрондау

Басқару сервері мен басқарылатын құрылғы арасында мәжбүрлеп синхрондауды жүзеге асыру:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.
2. Басқару серверімен синхрондау қажет құрылғының атауын таңдаңыз.

   Ашылған сипаттар терезесінде **Жалпы** бөлімін таңдаңыз.
3. **Мәжбүрлеп синхрондау** түймесін басыңыз.

Бағдарлама таңдалған құрылғыны Басқару серверімен синхрондауды орындайды.

Бірнеше құрылғыны синхрондау

Басқару сервері мен бірнеше басқарылатын құрылғылар арасында мәжбүрлеп синхрондауды жүзеге асыру:

1. Басқару тобы құрылғылары тізімін немесе құрылғы таңдауларын ашыңыз:
   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** → **Топтар** бөліміне өтіп, синхрондау құрылғылары бар басқару тобын таңдаңыз.
   - Құрылғылар тізімін қарау үшін құрылғы таңдауларын іске қосыңыз.
2. Басқару серверімен синхрондауды қажет ететін құрылғылардың жанында жалауша қойыңыз.
3. **Мәжбүрлеп синхрондау** түймесін басыңыз.

   Бағдарлама таңдалған құрылғыларды Басқару серверімен синхрондауды орындайды.
4. Құрылғылар тізімінде таңдалған құрылғылар үшін соңғы Басқару серверіне қосылу уақыты ағымдағы уақытқа өзгергенін тексеріңіз. Егер уақыт өзгермесе, **Жаңарту** түймесін басу арқылы беттің мазмұнын жаңартыңыз.

Таңдалған құрылғылар Басқару серверімен синхрондалады.

Саясатты жеткізу уақытын қарау

Басқару серверіндегі "Лаборатория Касперского" бағдарламасының саясатын өзгерткеннен кейін, әкімші өзгертілген саясаттың белгілі бір басқарылатын құрылғыларға жеткізілгенін не жеткізілмегенін тексере алады. Саясат тұрақты немесе мәжбүрлеп синхрондау кезінде жеткізілуі мүмкін.

Басқарылатын құрылғыларға бағдарлама саясатын жеткізу күні мен уақытын көру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.
2. Басқару серверімен синхрондау қажет құрылғының атауын таңдаңыз.

Ашылған сипаттар терезесінде **Жалпы** бөлімін таңдаңыз.

3. **Бағдарламалар** қойыншасын таңдаңыз.

4. Саясатты синхрондау күнін көру қажет бағдарламаны таңдаңыз.

   Бағдарлама саясаты терезесі **Жалпы** таңдалған бөлімімен бірге ашылады және саясаттың жеткізілу күні мен уақыты көрсетіледі.

Push серверін қосу

Kaspersky Security Center бағдарламасында тарату нүктесі мобильді протокол арқылы басқарылатын құрылғылар үшін және Желілік агент басқаратын құрылғылар үшін push сервері ретінде жұмыс істей алады. Мысалы, егер сіз KasperskyOS орнатылған құрылғыларды Басқару серверімен мәжбүрлеп синхрондауды қосқыңыз келсе, push сервері қосулы болуы керек. Push серверінде, push сервері қосылған тарату нүктесімен бірдей басқарылатын құрылғылар аймағы бар. Егер сізде бір басқару тобына тағайындалған бірнеше тарату нүктелері болса, олардың әрқайсысында ескерту серверін қосуға болады. Бұл жағдайда, Басқару сервері жүктемені тарату нүктелері арасында бөледі.

Басқарылатын құрылғы мен Басқару сервері арасындағы тұрақты байланысты қамтамасыз ету үшін тарату нүктелерін push серверлері ретінде пайдаланғыңыз келуі мүмкін. Тұрақты байланыс жергілікті тапсырмаларды іске қосу және тоқтату, басқарылатын бағдарламаның статистикасын алу немесе туннель жасау сияқты кейбір операциялар үшін қажет. Тарату нүктесін push серверінің сервері ретінде қолдансаңыз, сізге басқарылатын құрылғыларда **Басқару серверімен байланысты үзбеу** параметрін қолдану немесе Желілік агенттің UDP портына пакеттерді жіберу қажет емес.

Push сервері бір мезгілдегі 50 000 қосылымға дейінгі жүктемені қолдайды.

Тарату нүктесінде push серверін қосу үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.

3. Push серверін қосқыңыз келетін тарату нүктесінің атауын басыңыз.

   Тарату нүктесі сипаттары терезесі ашылады.

4. **Жалпы** бөлімінде **Push-серверді іске қосу** параметрін қосыңыз.

5. **Push-серверінің порты** өрісінде порт нөмірін көрсетіңіз. Сіз кез келген бос порттың нөмірін көрсете аласыз.

6. **Қашықтағы құрылғының мекенжайы** өрісінде тарату нүктесінің IP мекенжайын немесе атауын көрсетіңіз.

7. **ОК** түймесін басыңыз.

Push сервері таңдалған тарату нүктесінде қосылған.

Клиент құрылғыларындағы үшінші тарап бағдарламалары бағдарламаларын басқару

Бұл бөлімде клиент құрылғыларындағы үшінші тарап бағдарламаларын басқарумен байланысты Kaspersky Security Center мүмкіндіктері сипатталған.

Үшінші тарап бағдарламалары туралы

Kaspersky Security Center сізге клиент құрылғыларында орнатылған үшінші тарап бағдарламаларын жаңартуға және үшінші тарап бағдарламаларының осалдықтарын түзетуге көмектеседі. Kaspersky Security Center үшінші тарап бағдарламаларын тек ағымдағы нұсқадан соңғы нұсқаға дейін жаңарта алады. Келесі тізімде Kaspersky Security Center көмегімен жаңартуға болатын үшінші тарап бағдарламалары бар:

Үшінші тарап бағдарламаларының тізімі жаңа бағдарламалар арқылы жаңартылуы және ұлғаюы мүмкін. Сіз Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде қолжетімді жаңартулар тізімін қарап шығып, үшінші тарап бағдарламасын (пайдаланушылардың құрылғыларында орнатылған) Kaspersky Security Center көмегімен жаңарта алатыныңызды тексере аласыз.

- 7-Zip Developers: 7-Zip.
- Adobe Systems:
  - Adobe Acrobat DC;
  - Adobe Acrobat Reader DC;
  - Adobe Acrobat;
  - Adobe Reader;
  - Adobe Shockwave Player.
- AIMPDevTeam: AIMP.
- ALTAP: Altap Salamander.
- Apache Software Foundation: Apache Tomcat.
- Apple:
  - Apple iTunes;
  - Apple QuickTime.
- Armory Technologies, Inc .: Armory.
- Cerulean Studios: Trillian Basic.
- Ciphrex Corporation: mSIGNA

- Cisco: Cisco Jabber.
- Code Sector: TeraCopy.
- Codec Guide:
  - K-Lite Codec Pack Basic;
  - K-Lite Codec Pack Full;
  - K-Lite Codec Pack Mega;
  - K-Lite Codec Pack Standard.
- DbVis Software AB: DbVisualizer.
- Decho Corp .:
  - Mozy Enterprise;
  - Mozy Home;
  - Mozy Pro.
- Dominik Reichl: KeePass Password Safe.
- Don HO don.h@free.fr: Notepad++.
- DoubleGIS: 2GIS
- Dropbox, Inc .: Dropbox.
- EaseUs: EaseUS Todo Backup Free.
- Electrum Technologies GmbH: Electrum.
- Enter Srl: Iperius Backup.
- Eric Lawrence: Fiddler.
- EverNote: EverNote,
- Exodus Movement Inc: Exodus.
- EZB Systems: UltraISO.
- Famatech:
  - Radmin;
  - Remote Administrator.
- Far Manager: FAR Manager.
- FastStone Soft: FastStone Image Viewer.

- FileZilla Project: FileZilla.
- Firebird Developers: Firebird.
- Foxit Corporation:
  - Foxit Reader;
  - Foxit Reader Enterprise.
- Free Download Manager.ORG: Free Download Manager.
- GIMP project: GIMP.
- GlavSoft LLC.: TightVNC.
- GNU Project: Gpg4win
- Google:
  - Google Earth;
  - Google Chrome;
  - Google Chrome Enterprise;
  - Google Earth Pro.
- Inkscape Project: Inkscape.
- IrfanView: IrfanView.
- iterate GmbH: Cyberduck.
- Logitech: SetPoint.
- LogMeIn, Inc.:
  - LogMeIn;
  - Hamachi;
  - LogMeIn Rescue Technician Console.
- Martin Prikryl: WinSCP.
- Mozilla Foundation:
  - Mozilla Firefox;
  - Mozilla Firefox ESR;
  - Mozilla SeaMonkey;
  - Mozilla Thunderbird.

- New Cloud Technologies Ltd: MyOffice Standard. Home Edition.
- OpenOffice.org: OpenOffice.
- Open Whisper Systems: Signal
- Opera Software: Opera.
- Oracle Corporation:
  - Oracle Java JRE;
  - Oracle VirtualBox.
- PDF44: PDF24 MSI/EXE.
- Piriform:
  - CCleaner;
  - Defraggler;
  - Recuva;
  - Speccy.
- Postgresql: PostgreSQL.
- RealNetworks: RealPlayer Cloud.
- RealVNC:
  - RealVNC Server;
  - RealVNC Viewer.
- Right Hemisphere Inc.: SAP Visual Enterprise Viewer (Complete/Minimum).
- Simon Tatham: PuTTY.
- Skype Technologies: Skype for Windows.
- Sober Lemur S.a.s.:
  - PDFsam Basic;
  - PDFsam Visual.
- Softland: FBackup.
- Splashtop Inc.: Splashtop Streamer.
- Stefan Haglund, Fredrik Haglund, Florian Schmitz: CDBurnerXP.
- Sublime HQ Pty Ltd: Sublime Text.

- TeamViewer GmbH:
  - TeamViewer Host;
  - TeamViewer.
- Telegram Messenger LLP: Telegram Desktop.
- The Document Foundation:
  - LibreOffice;
  - LibreOffice HelpPack.
- The Git Development Community:
  - Git for Windows;
  - Git LFS.
- The Pidgin developer community: Pidgin.
- TortoiseSVN Developers: TortoiseSVN.
- VideoLAN: VLC media player.
- VMware:
  - VMware Player;
  - VMware Workstation.
- WinRAR Developers: WinRAR.
- WinZip: WinZip.
- Wireshark Foundation: Wireshark.
- Wrike: Wrike.
- Zimbra: Zimbra Desktop.

Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату

Бұл бөлімде клиент құрылғыларында орнатылған үшінші тарап бағдарламаларына жаңартуларды орнатуға қатысты Kaspersky Security Center мүмкіндіктері сипатталған.

Сценарий: Үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту

Бұл бөлімде клиент құрылғыларында орнатылған үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту сценарийі ұсынылған. Үшінші тарап бағдарламалары Microsoft және басқа да бағдарламалық жасақтама өндірушілері ұсынған бағдарламаларды қамтиды. Microsoft бағдарламалары үшін жаңартуларды Windows Update қызметі ұсынады.

Алдын ала талаптар

Microsoft бағдарламаларынан басқа үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату үшін Басқару серверінде интернет байланысы болуы керек.

Әдепкі бойынша, Басқару сервері Microsoft бағдарламасының жаңартуларын басқарылатын құрылғыларға орнату үшін интернет байланысын қажет етпейді. Мысалы, басқарылатын құрылғылар Microsoft бағдарламасының жаңартуларын тікелей Microsoft жаңарту серверлерінен немесе ұйымыңыздың желісінде орналастырылған Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) қызметтері бар Windows Server серверінен жүктей алады. Басқару серверін WSUS сервері ретінде қолдансаңыз, Басқару сервері интернетке қосылуы керек.

Кезеңдер

Өндірушілердің жаңартуы келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Қажетті жаңартуларды іздеу**

   Басқарылатын құрылғыларға қажет үшінші тарап бағдарламасының жаңартуларын табу үшін *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын іске қосыңыз. Бұл тапсырма аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғыларға орнатылған және тапсырма сипаттарында көрсетілген үшінші тарап бағдарламалары үшін қажетті жаңартулар мен табылған осалдықтар тізімдерін алады.

   Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы Басқару серверінің Kaspersky Security Center бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде автоматты түрде жасалады. Егер сіз шеберді іске қоспаған болсаңыз, тапсырма жасаңыз немесе бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қосыңыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарламаларда осалдықтарды іздеу, Осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы үшін кестені белгілеу.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасын жасау, осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы параметрлері.

2. **Табылған жаңартулар тізімін талдау**

   Бағдарламалық жасақтама жаңартулары тізімін қарап, қандай жаңартуларды орнату керектігін шешіңіз. Әрбір жаңарту туралы толық ақпаратты көру үшін тізімдегі жаңарту атын түртіңіз. Тізімдегі әрбір жаңарту үшін клиент құрылғыларындағы жаңартуларды орнату статистикасын да көруге болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Қолжетімді жаңартулар туралы ақпаратты қарау.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Үшінші тарап бағдарламаларының қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты қарау.

3. **Жаңартулар орнатуды конфигурациялау**

Kaspersky Security Center бағдарламасы үшінші тарап бағдарламаларының жаңартулар тізімін алғаннан кейін, сіз оларды *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын немесе *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасын қолдану арқылы клиент құрылғыларына орната аласыз. Осы тапсырмалардың бірін жасаңыз. Осы тапсырмаларды **Тапсырмалар** қойындысында немесе **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** тізімі көмегімен жасай аласыз.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы Windows Update жаңартулары қызметі ұсынатын жаңартуларды және басқа өндірушілердің бағдарламаларын қоса алғанда, Microsoft бағдарламаларына арналған жаңартуларды орнату үшін қолданылады. Назар аударыңыз, Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болса ғана осы тапсырманы жасауға болады.

Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасы лицензияны қажет етпейді, бірақ оны Windows Update жаңартуларын орнату үшін ғана қолдануға болады.

Бағдарламалық жасақтаманың кейбір жаңартуларын орнату үшін сіз бағдарламалық жасақтаманы орнатуға арналған Лицензиялық келісімді қабылдауыңыз керек. Лицензиялық келісімнен бас тартсаңыз, бағдарламалық жасақтама жаңартулары орнатылмайды.

Жаңартуды орнату тапсырмасын кесте бойынша іске қосуға болады. Тапсырманың кестесін көрсету кезінде, жаңартуды орнату тапсырмасы *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы аяқталғаннан кейін іске қосылатынына көз жеткізіңіз.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету, Қолжетімді жаңартулар туралы ақпаратты қарау.
- Kaspersky Security Center Web Console: Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау, Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасын жасау, Үшінші тарап бағдарламаларының қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты қарау.

4 Тапсырманың кестесін белгілеу

Жаңартулар тізімі әрқашан өзекті екеніне көз жеткізу мақсатында, *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын мезгіл-мезгіл автоматты түрде іске қосылуы үшін, оны іске қосу кестесін белгілеңіз. Әдепкі бойынша кезеңі – аптасына бір рет.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған болсаңыз, сіз оны *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын іске қосумен бірдей немесе одан сирек жиілікпен іске қосуды белгілей аласыз. *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасын жоспарлау кезінде, бұл тапсырма үшін, осы тапсырманы іске қосудың алдында әрбір рет жаңартулар тізімін анықтауыңыз керек екеніне назар аударыңыз.

Тапсырмалар кестесін белгілеу кезінде, осалдықтарды түзету тапсырмасы *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* аяқталғаннан кейін іске қосылатынына көз жеткізіңіз.

5 Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау (қажет болса)

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған болсаңыз, сіз тапсырманың сипаттарында жаңартуларды орнату ережелерін көрсете аласыз. Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасын жасаған болсаңыз, бұл қадамды өткізіп жіберіңіз.

Әрбір ереже үшін, жаңарту күйіне байланысты орнату үшін жаңартуларды анықтай аласыз: *Анықталмаған*, *Расталды* немесе *Қабылданбады*. Мысалы, сіз серверлер үшін белгілі бір тапсырма жасай аласыз және тек Windows Update жаңартуларын ғана және тек *Расталды* күйі бар жаңартуларды ғана орнатуға рұқсат беру үшін осы тапсырмаға арналған ережені орната аласыз. Содан кейін, орнатқыңыз келетін жаңартулар үшін *Расталды* күйін қолмен белгілейсіз. Бұл жағдайда, *Анықталмаған* немесе *Қабылданбады* күйі бар Windows Update жаңартулары тапсырмада көрсетілген серверлерге орнатылмайды.

Жаңартуларды орнатуды басқарған кезде, аздаған жаңартулар үшін *Расталды* күйін қолданған жөн. Бірнеше жаңарту орнату үшін, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасында конфигурациялауға болатын ережелерді қолданыңыз. *Расталды* күйін, ережелерде көрсетілген өлшемшарттарға сай келмейтін жаңартулар үшін ғана белгілеу ұсынылады. Жаңартулардың көп санын қолмен растау кезінде, Басқару серверінің өнімділігі төмендеп, бұл Басқару серверінің артық жүктелуіне әкелуі мүмкін.

Әдепкі бойынша, жүктелген бағдарламалық жасақтама жаңартулары *Анықталмаған* күйіне ие. Күйді **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** (**Операциялар → Патчтарды басқару → Бағдарламалық жасақтама жаңартулары**) тізімінде *Расталды* немесе *Қабылданбады* деп өзгерте аласыз.

Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Бағдарламалық жасақтама жаңартуын мақұлдау және қабылдамау.
- Kaspersky Security Center Web Console: Үшінші тарап бағдарламалары жаңартуларын растау және қабылдамау

6. **Басқару серверін Windows Server Жаңарту қызметтері (WSUS) ретінде жұмыс істеу үшін конфигурациялау (қажет болса)**

   Әдепкі бойынша, Windows Update жаңартулары Microsoft серверлерінен басқарылатын құрылғыларға жүктеледі. Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану үшін осы параметрді өзгерте аласыз. Бұл жағдайда, Басқару сервері жаңарту деректерін белгіленген жиілікпен Windows Update қызметімен синхрондайды және жаңартуларды желілік құрылғылардағы Windows Update қызметтеріне орталықтандырылған түрде ұсынады.

   Басқару серверін WSUS сервері ретінде қолдану үшін, сіз Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасын жасап, Желілік агент саясатында **Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану** жалаушасын қойыңыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Windows Update жаңартуларын Басқару серверімен синхрондау, Желілік агент саясатында Windows жаңартуларын конфигурациялау.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасын жасау.

7. **Жаңартуларды орнату тапсырмасын іске қосу**

   Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын немесе *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасын іске қосыңыз. Осы тапсырмаларды орындағаннан кейін, жаңартулар жүктеледі және басқарылатын құрылғыларға орнатылады. Тапсырма аяқталғаннан кейін, оның тапсырмалар тізімінде *Сәтті аяқталды* күйі бар екеніне көз жеткізіңіз.

8. **Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату нәтижелері туралы есепті құрастыру (қажет болса)**

   Жаңартуды орнату статистикасын қарау үшін, **Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартуларын орнату нәтижелерін хабарлау** құрастырыңыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Есепті жасау және қарау.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Есепті жасау және қарау.

Нәтижелер

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған және конфигурациялаған болсаңыз, жаңартулар басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде орындалатын болады. Жаңа жаңартуларды Басқару сервері қоймасына жүктеу кезінде, Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңартулардың жаңарту ережелерінде көрсетілген критерийлерге сәйкес келетіндігін тексереді. Критерийлерге сәйкес келетін барлық жаңа жаңартулар келесі тапсырма басталған кезде автоматты түрде орнатылады.

Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасын жасаған болсаңыз, *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасының сипаттарында көрсетілетін жаңартулар ғана орнатылады. Кейінірек, Басқару сервері қоймасына жүктелген жаңа жаңартуларды орнатқыңыз келсе, қолданыстағы тапсырманың жаңарту тізіміне қажетті жаңартуларды қосу немесе *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасын жасау қажет болады.

Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартулары туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы басқарылатын құрылғыларға орнатылған үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартуларын басқаруға, сондай-ақ қажетті жаңартуларды орнату арқылы Microsoft бағдарламалары мен басқа да бағдарламалық жасақтама өндірушілері бағдарламаларында осалдықтарды түзетуге мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңартуларды *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы көмегімен іздейді. Бұл тапсырма аяқталғаннан кейін, Басқару сервері құрылғыларға орнатылған және тапсырма сипаттарында көрсетілген үшінші тарап бағдарламалары үшін қажетті жаңартулар мен табылған осалдықтар тізімдерін алады. Қолжетімді жаңартулар туралы ақпаратты көргеннен кейін, жаңартуларды құрылғыларға орнатуға болады.

Kaspersky Security Center кейбір бағдарламаларын жаңарту, бағдарламаның алдыңғы нұсқасын жою және жаңа нұсқасын орнату арқылы орындалады.

Пайдаланушының араласуы үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту кезінде немесе басқарылатын құрылғыдағы үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету кезінде қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланушыдан үшінші тарап бағдарламасын жабу сұралуы мүмкін.

Қауіпсіздік мақсатында, Осалдықтар мен патчтарды басқару арқылы орнатқан кез келген үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартулары "Лаборатория Касперского" технологиялары арқылы зиянды БҚ-дың бар-жоғы тұрғысынан автоматты түрде тексеріледі. Бұл технологиялар файлдарды автоматты түрде тексеру үшін қолданылады және антивирустық тексеруді, статикалық талдауды, динамикалық талдауды, "құмсалғыштың" жүріс-тұрысын талдауды және машиналық оқытуды қамтиды.

"Лаборатория Касперского" мамандары Осалдықтар мен патчтарды басқару арқылы орнатуға болатын үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартуларын қолмен талдамайды. Сонымен қатар, "Лаборатория Касперского" мамандары мұндай жаңартулардағы осалдықтарды (белгілі немесе белгісіз) немесе құжатталмаған мүмкіндіктерді іздеумен айналыспайды және жоғарыда аталған жаңартуларды талдаудың басқа түрлерін жүргізбейді.

Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнатуға арналған тапсырмалар

Үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту метадеректері қоймаға жүктелген кезде, сіз келесі тапсырмаларды орындау арқылы клиент құрылғыларына жаңартуларды орната аласыз:

- *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы.

  Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы Windows Update жаңартулары қызметі ұсынатын жаңартуларды және басқа өндірушілердің бағдарламаларын қоса алғанда, Microsoft бағдарламаларына арналған жаңартуларды орнату үшін қолданылады. Назар аударыңыз, Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болса ғана осы тапсырманы жасауға болады.

  Бұл тапсырма аяқталғаннан кейін, жаңартулар басқарылатын құрылғыларға автоматты түрде орнатылады. Жаңа жаңартулардың метадеректерін Басқару сервері қоймасына жүктеу кезінде, Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңартулардың жаңарту ережелерінде көрсетілген критерийлерге сәйкес келетіндігін тексереді. Критерийлерге сәйкес келетін барлық жаңа жаңартулар келесі тапсырма басталған кезде автоматты түрде жүктеледі және орнатылады.

- *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасы.

  Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасы лицензияны қажет етпейді, бірақ оны Windows Update жаңартуларын орнату үшін ғана қолдануға болады.

  Бұл тапсырма аяқталғаннан кейін, тек тапсырманың сипаттарында көрсетілген жаңартулар орнатылады. Кейінірек, Басқару сервері қоймасына жүктелген жаңа жаңартуларды орнатқыңыз келсе, қолданыстағы тапсырманың жаңарту тізіміне қажетті жаңартуларды қосу немесе Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасын жасау қажет болады.

Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану

Қолжетімді Microsoft Windows жаңартулары туралы ақпарат Windows Update орталығынан беріледі. Басқару серверін Windows Update (WSUS) сервері ретінде пайдалануға болады. Басқару серверін WSUS сервері ретінде қолдану үшін, сіз Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасын жасап, **Желілік агент саясатында** Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалану параметрін таңдауыңыз керек. Деректерді Windows Update орталығымен синхрондауды конфигурациялағаннан кейін, Басқару сервері құрылғылардағы Windows Update қызметтеріне жаңартуларды белгіленген жиілікпен орталықтан ұсынады.

Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату

Келесі тапсырмалардың бірін жасау және іске қосу арқылы басқарылатын құрылғыларға үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартуларын орнатуға болады:

- *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету*

  Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын, тек Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болса ғана жасауға болады. Бұл тапсырманы Microsoft ұсынған Windows Update жаңартуларын және басқа өндірушілер ұсынған бағдарламалардың жаңартуларын орнату үшін пайдалануға болады.

- *Windows Update жаңартуларын орнату*

  Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасын тек Windows Update жаңартуларын орнату үшін ғана қолдануға болады.

Пайдаланушының араласуы үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту кезінде немесе басқарылатын құрылғыдағы үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету кезінде қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланушыдан үшінші тарап бағдарламасын жабу сұралуы мүмкін.

Сондай-ақ, қажетті жаңартуларды келесі жолдармен орнату үшін тапсырма жасауға болады:

- Жаңартулар тізімін ашып, қандай жаңартуларды орнату керектігін көрсетіңіз.

  Нәтижесінде, таңдалған жаңартуларды орнату үшін тапсырма жасалады. Сондай-ақ, таңдалған жаңартуларды қолданыстағы тапсырмаға қосуға болады.

- Жаңартуды орнату шеберін іске қосу.

  Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензия болған кезде, жаңартуды орнату шебері қолжетімді болады.

Шебер жаңартуларды орнату тапсырмасын құруды және конфигурациялауды жеңілдетеді және орнату үшін бірдей жаңартуларды қамтитын артық тапсырмаларды құруды болдырмайды.

Жаңарту тізімін пайдаланып, үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату

Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату үшін:

1. Жаңарту тізімдерінің бірін ашыңыз:

   - Жалпы жаңартулар тізімін ашу үшін, **Операциялар → Патчтарды басқару → Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** бөліміне өтіңіз.
   - Басқарылатын құрылғы үшін жаңартулар тізімін ашу үшін **Құрылғылар → Басқарылатын құрылғылар →** <құрылғы атауы> **→ Кеңейтілген → Қолжетімді жаңартулар** бөліміне өтіңіз.
   - Белгіленген бағдарламаның жаңартулар тізімін ашу үшін **Операциялар → Үшінші тарап бағдарламалары → Бағдарламалар тізімдемесі →** <бағдарлама атауы> **→ Қолжетімді жаңартулар** бөліміне өтіңіз.

   Қолжетімді жаңартулар тізімі көрсетіледі.

2. Орнатқыңыз келетін жаңартулардың жанына жалаушаны қойыңыз.

3. **Жаңартуларды орнату** түймесін басыңыз.

   Бағдарламалық жасақтаманың кейбір жаңартуларын орнату үшін сіз Лицензиялық келісімді қабылдауыңыз керек. Лицензиялық келісімнен бас тартсаңыз, бағдарламалық жасақтама жаңартулары орнатылмайды.

4. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

   - **Жаңа тапсырма**.

     Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болса, әдепкі бойынша *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырма түрі таңдалады. Лицензияңыз болмаса, әдепкі бойынша *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырма түрі таңдалады. Тапсырма жасауды аяқтау үшін шебердің алдағы нұсқауларын орындаңыз.

   - **Жаңартуды орнату (көрсетілген тапсырмаға ереже қосу)**.

     Таңдалған жаңартуларды қосқыңыз келетін тапсырманы таңдаңыз. Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болса, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын таңдаңыз. Таңдалған жаңартуларды орнату үшін жаңа ереже автоматты түрде таңдалған тапсырмаға қосылатын болады. Лицензияңыз болмаса, әдепкі бойынша *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырма түрі таңдалады. Таңдалған жаңартулар тапсырманың сипаттарына қосылды.

     Тапсырма сипаттары терезесі ашылады. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Тапсырма жасауды таңдаған болсаңыз, ол тапсырмалар тізімінде, **Құрылғылар → Тапсырмалар** бөлімінде жасалып, көрсетіледі Егер сіз бар тапсырмаға жаңартуларды қосуды таңдасаңыз, жаңартулар тапсырма сипаттарында сақталады.

Үшінші тарап бағдарламаларын орнату үшін, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын немесе *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасын іске қосыңыз. Осы тапсырмаларды қолмен іске қоса аласыз немесе іске қосып жатқан тапсырманың сипаттарында кестені белгілей аласыз. Тапсырманың кестесін көрсету кезінде, жаңартуды орнату тапсырмасы *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы аяқталғаннан кейін іске қосылатынына көз жеткізіңіз.

Жаңартуды орнату шебері арқылы үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын орнату

Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензия болған кезде, жаңартуды орнату шебері қолжетімді болады.

Жаңартуды орнату шеберін пайдаланып, үшінші тарап бағдарламалары жаңартуларын орнату тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Патчтарды басқару** → **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** бөліміне өтіңіз.

   Қолжетімді жаңартулар тізімі көрсетіледі.

2. Орнатқыңыз келетін жаңартудың жанына жалаушаны қойыңыз.

3. **Жаңартуды орнату шеберін іске қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңартуды орнату шеберін іске қосылады. **Жаңа нұсқаны орнату тапсырмасын таңдау** бетінде келесі түрдегі барлық қолданыстағы тапсырмалар тізімі көрсетіледі:

   - *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету*.
   - *Windows Update жаңартуларын орнату*.
   - *Осалдықтарды түзету*.

   Жаңа жаңартуларды орнату үшін соңғы екі түрдегі тапсырмаларды өзгерту мүмкін емес. Жаңа жаңартуларды орнату үшін *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын ғана қолдануға болады.

4. Егер сіз шебердің сіз таңдаған жаңартуды орнататын тапсырмаларды ғана көрсетуін қаласаңыз, **Осы жаңа нұсқаны орнататын тапсырмаларды ғана көрсету** параметрін қосыңыз.

5. Орындағыңыз келетін әрекетті таңдаңыз:

   - Тапсырманы іске қосу үшін, тапсырманың аты жанында жалаушаны қойып, **Іске қосу** түймесін басыңыз.
   - Қолданыстағы тапсырмаға жаңа ережені қосу үшін:

     a. Тапсырманың аты жанына жалаушаны қойып, **Ереже қосу** түймесін басыңыз.

     b. Ашылған бетте жаңа ережені орнатыңыз:

     - Осы маңыздылық деңгейінің жаңартулары үшін орнату ережесі

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосулы болса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгейі таңдалған жаңартудың маңыздылық мәніне тең немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- MSRC бойынша осы маңыздылық деңгейінің жаңартулары үшін орнату ережесі

  Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

  Егер бұл параметр қосылса (Microsoft жаңартулары үшін ғана қолжетімді), жаңартулар тек Microsoft Security Response Center (MSRC) орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Төмен**, **Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Осы жеткізушінің жаңартуларын орнату ережесі

  Бұл параметр тек үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту үшін қолжетімді. Kaspersky Security Center тек таңдалған жаңартумен бірдей өндірушінің бағдарламаларына қатысты жаңартуларды орнатады. Басқа өндірушілердің қабылданбаған жаңартулары мен бағдарлама жаңартулары орнатылмайды.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **түрінің жаңартулары үшін орнату ережесі**
- **Таңдалған жаңартуды орнату ережесі**.
- Таңдалған жаңартуларды мақұлдау

  Таңдалған жаңарту орнатуға мақұлданған. Егер жаңартуды орнатудың кейбір ережелері тек мақұлданған жаңартуларды орнатуға мүмкіндік берсе, бұл параметр қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Таңдалған жаңартуларды орнату үшін керек бағдарламалардың алдыңғы жаңартуларының барлығын автоматты түрде орнату

Таңдалған жаңартуларды орнату үшін, қажет болған жағдайда, бағдарламалардың аралық нұсқаларын орнатуға келіссеңіз, осы параметрді қосыңыз.

Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарламалардың тек таңдалған нұсқалары орнатылады. Бағдарламалардың нұсқаларын дәйекті түрде орнатуға тырыспай, бағдарламаларды тікелей жаңартқыңыз келсе, бұл параметрді өшіріңіз. Егер таңдалған жаңартуларды бағдарламаның алдыңғы нұсқаларын орнатпай-ақ орнату мүмкін болмаса, бағдарламаны жаңарту қатемен аяқталады.

Мысалы, сізде құрылғыда бағдарламаның 3-нұсқасы бар, оны 5-нұсқаға жаңартқыңыз келеді, бірақ 5-нұсқаны тек 4-нұсқаның үстіне орнатуға болады. Егер бұл параметр қосулы болса, алдымен бағдарламалық жасақтаманың 4-нұсқасы, содан кейін 5-нұсқасы орнатылады. Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарламалық жасақтаманы жаңарту сәтсіз болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

c. **Қосу** түймесін басыңыз.

- Тапсырма жасау үшін:

a. **Жаңа тапсырма** түймесін басыңыз.

b. Ашылған бетте жаңа ережені орнатыңыз:

- Осы маңыздылық деңгейінің жаңартулары үшін орнату ережесі

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосулы болса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгейі таңдалған жаңартудың маңыздылық мәніне тең немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- MSRC бойынша осы маңыздылық деңгейінің жаңартулары үшін орнату ережесі

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосылса (Microsoft жаңартулары үшін ғана қолжетімді), жаңартулар тек Microsoft Security Response Center (MSRC) орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Төмен**, **Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Осы жеткізушінің жаңартуларын орнату ережесі

Бұл параметр тек үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту үшін қолжетімді. Kaspersky Security Center тек таңдалған жаңартумен бірдей өндірушінің бағдарламаларына қатысты жаңартуларды орнатады. Басқа өндірушілердің қабылданбаған жаңартулары мен бағдарлама жаңартулары орнатылмайды.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **түрінің жаңартулары үшін орнату ережесі**
- **Таңдалған жаңартуды орнату ережесі**
- **Таңдалған жаңартуларды мақұлдау**

  Таңдалған жаңарту орнатуға мақұлданған. Егер жаңартуды орнатудың кейбір ережелері тек мақұлданған жаңартуларды орнатуға мүмкіндік берсе, бұл параметр қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Таңдалған жаңартуларды орнату үшін керек бағдарламалардың алдыңғы жаңартуларының барлығын автоматты түрде орнату**

  Таңдалған жаңартуларды орнату үшін, қажет болған жағдайда, бағдарламалардың аралық нұсқаларын орнатуға келіссеңіз, осы параметрді қосыңыз.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарламалардың тек таңдалған нұсқалары орнатылады. Бағдарламалардың нұсқаларын дәйекті түрде орнатуға тырыспай, бағдарламаларды тікелей жаңартқыңыз келсе, бұл параметрді өшіріңіз. Егер таңдалған жаңартуларды бағдарламаның алдыңғы нұсқаларын орнатпай-ақ орнату мүмкін болмаса, бағдарламаны жаңарту қатемен аяқталады.

  Мысалы, сізде құрылғыда бағдарламаның 3-нұсқасы бар, оны 5-нұсқаға жаңартқыңыз келеді, бірақ 5-нұсқаны тек 4-нұсқаның үстіне орнатуға болады. Егер бұл параметр қосулы болса, алдымен бағдарламалық жасақтаманың 4-нұсқасы, содан кейін 5-нұсқасы орнатылады. Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарламалық жасақтаманы жаңарту сәтсіз болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

c. **Қосу** түймесін басыңыз.

Егер сіз тапсырманы іске қосуды шешсеңіз, шеберді жабуға болады. Тапсырма фондық режимде орындалады. Қосымша әрекеттер қажет емес.

Егер сіз бар тапсырмаға ереже қосуды таңдасаңыз, тапсырма сипаттары терезесі ашылады. Тапсырманың сипаттарына жаңа ереже қосылды. Ережені, сондай-ақ басқа тапсырма параметрлерін көруге немесе өзгертуге болады. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Тапсырма жасауды шешсеңіз, оны тапсырма жасау шеберінің көмегімен жасаңыз. Жаңартуды орнату шеберінде қосқан жаңа ереже тапсырма жасау шеберінде көрсетіледі. Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы тапсырмалар тізіміне қосылады.

Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасын жасау

Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасының көмегімен Kaspersky Security Center бағдарламасы басқарылатын құрылғыларға орнатылған үшінші тарап бағдарламалары үшін табылған осалдықтар мен қажетті жаңартулар тізімдерін алады.

Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы бағдарламаны жылдам іске қосу шебері жұмыс істеп тұрған кезде автоматты түрде жасалады. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспаған болсаңыз, тапсырманы қолмен жасай аласыз.

Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
3. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін **Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу** тапсырма түрін таңдаңыз.
4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.
5. Тапсырмалар тағайындалатын құрылғыларды таңдаңыз.
6. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.
7. **Жасау** түймесін басыңыз.

   Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.
8. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.
9. Тапсырма сипаттары терезесінде тапсырманың жалпы параметрлерін көрсетіңіз.
10. **Бағдарлама параметрлері** қойындасында келесі параметрлерді көрсетіңіз:

    - **Microsoft тізіміндегі осалдықтар мен жаңартуларды іздеңіз**

      Осалдықтар мен жаңартуларды іздеу кезінде Kaspersky Security Center бағдарламасы ағымдағы сәтте қолжетімді Microsoft жаңартулардың көздерінен Microsoft қолжетімді жаңартулары туралы деректерді қолданады.

      Мысалы, Microsoft жаңартулары мен өзге өнімдердің жаңартулары үшін әртүрлі параметрлері бар әртүрлі тапсырмалар болса, осы параметрді өшіруге болады.

      Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

    - **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу**

Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті Microsoft жаңарту көзіне қосылады. Келесі қызметтер Microsoft жаңарту көздері бола алады:

- Kaspersky Security Center Басқару сервері (Желілік агент саясатының параметрлерін қараңыз).
- Ұйымыңыздың желісінде орналастырылған Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) қызметтері бар Windows Server.
- Microsoft жаңарту серверлері.

Егер бұл параметр қосулы болса, басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті Microsoft жаңарту көзіне қосылып, Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпарат алады.

Егер бұл параметр өшірулі болса, басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті бұған дейін Microsoft жаңарту көзінен алған және құрылғы кэшінде сақталатын Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты пайдаланады.

Microsoft жаңарту көзіне қосылу ресурстарды қажет етуі мүмкін. Егер сіз осы жаңарту көзіне басқа тапсырмада немесе Желілік агент саясатының сипаттарында, **Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары** бөлімінде тұрақты қосылым орнатқан болсаңыз, бұл параметрді өшіре аласыз Егер сіз бұл параметрді өшіргіңіз келмесе, Серверге түсетін жүктемені азайту үшін тапсырмалар кестесін 360 минут аралығындағы тапсырманы іске қосу кідірісінің кездейсоқ мәнін пайдалануға болатындай конфигурациялауға болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Желілік агент саясаты параметрлерінің келесі мәндерінің тіркесімі жаңартуларды алу режимін анықтайды:

- Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті жаңартулар алу үшін Microsoft жаңарту серверіне тек **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобындағы **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі мен **Белсенді** параметрі қосулы болса ғана қосылады.
- Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті, **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** және **Пассив** қосулы болса немесе **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі өшірулі болып, **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Белсенді** параметрі таңдалған болса, бұған дейін Microsoft жаңартулар көзінен алынған және құрылғының кэшінде сақталған Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты қолданады.
- **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметріне қарамастан (қосулы немесе өшірулі), **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Өшірулі** параметрі таңдалса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңартулар туралы ақпаратты сұрамайды.

- «Лаборатория Касперского» ұсынған үшінші тарап осалдықтары мен жаңартуларын іздеңіз

Егер бұл параметр қосулы болса, Kaspersky Security Center бағдарламасы Windows тізімдемесінде және **Файлдық жүйеде бағдарламаларды қосымша іздеу жолдарын көрсетіңіз** бөлімінде көрсетілген қалталарда үшінші тарап өндірушілерінің бағдарламалары ("Лаборатория Касперского" және Microsoft-тан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) үшін осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздейді. Қолдау көрсетілетін үшінші тарап бағдарламаларының толық тізімін "Лаборатория Касперского" бақылайды.

Егер бұл параметр өшірулі болса, Kaspersky Security Center бағдарламасы үшінші тарап бағдарламалары үшін осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздемейді. Мысалы, Microsoft Windows жаңартулары мен өзге өнімдердің жаңартулары үшін әртүрлі параметрлері бар әртүрлі тапсырмалар болса, осы параметрді өшіруге болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Файлдық жүйеде бағдарламаларды қосымша іздеу жолдарын көрсету**

  Kaspersky Security Center бағдарламасы осалдықтарды түзетуді және жаңартуларды орнатуды қажет ететін үшінші тарап бағдарламаларын іздейтін қалталар. Жүйе айнымалыларын пайдалануға болады.

  Бағдарламалар орнатылған қалталарды көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, тізімде көптеген бағдарламалар орнатылған жүйелік қалталар бар.

- **Кеңейтілген диагностикалау параметрін қосу**

  Егер бұл параметр қосулы болса, Желілік агент Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасындағы Желілік агент үшін трассалау өшірулі болса да, трассалауды жазып алады. Трассалау кезекпен екі файлға жазылады; әр файлдың өлшемі **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)** өрісінде көрсетілген мәннің жартысына тең. Екі файл да толтырылған кезде, Желілік агент деректерді үстінен жаза бастайды. Трассалау файлдары %WINDIR%\Temp қалтасында сақталады. Файлдарға қашықтан диагностикалау утилитасы арқылы қатынасуға, сондай-ақ файлдарды жүктеуге немесе жоюға болады.

  Егер бұл функция өшірілген болса, Желілік агент трассалауды Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасының параметрлеріне сәйкес жазады. Қосымша трассалау жазылмайды.

  Тапсырма жасау кезінде кеңейтілген диагностиканы қосудың қажеті жоқ. Болашақта сізге бұл функцияны пайдалану қажет болуы мүмкін, мысалы, егер қандай да бір құрылғыда тапсырманы іске қосу сәтсіз аяқталса және келесі тапсырманы іске қосу кезінде қосымша ақпарат алу қажет болса.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)**

  Әдепкі бойынша, 100 МБ мәні және 1-ден 2048 МБ-қа дейінгі рұқсат етілген мәндер көрсетілген. "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі мамандары, сіз жіберген кеңейтілген диагностика файлдарында мәселені жою үшін жеткілікті ақпарат болмаса, сізден әдепкі бойынша белгіленген мәнді өзгертуді сұрауы мүмкін.

11. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Тапсырма жасалды және конфигурацияланды.

Тапсырманың нәтижелерінде 0x80240033 "Windows Update Agent error 80240033 ("License terms could not be downloaded.")" қатесі туралы ескерту бар болса, бұл мәселені Windows тізімдемесі арқылы шешуге болады.

Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы параметрлері

Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы бағдарламаны жылдам іске қосу шебері жұмыс істеп тұрған кезде автоматты түрде жасалады. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспаған болсаңыз, тапсырманы қолмен жасай аласыз.

Тапсырманың жалпы параметрлерінен бөлек, *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын жасау кезінде немесе кейінірек, жасалған тапсырманың сипаттарын конфигурациялау кезінде келесі параметрлерді көрсете аласыз:

- **Microsoft тізіміндегі осалдықтар мен жаңартуларды іздеңіз**

  Осалдықтар мен жаңартуларды іздеу кезінде Kaspersky Security Center бағдарламасы ағымдағы сәтте қолжетімді Microsoft жаңартулардың көздерінен Microsoft қолжетімді жаңартулары туралы деректерді қолданады.

  Мысалы, Microsoft жаңартулары мен өзге өнімдердің жаңартулары үшін әртүрлі параметрлері бар әртүрлі тапсырмалар болса, осы параметрді өшіруге болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу**

Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті Microsoft жаңарту көзіне қосылады. Келесі қызметтер Microsoft жаңарту көздері бола алады:

- Kaspersky Security Center Басқару сервері (Желілік агент саясатының параметрлерін қараңыз).
- Ұйымыңыздың желісінде орналастырылған Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) қызметтері бар Windows Server.
- Microsoft жаңарту серверлері.

Егер бұл параметр қосулы болса, басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті Microsoft жаңарту көзіне қосылып, Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпарат алады.

Егер бұл параметр өшірулі болса, басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті бұған дейін Microsoft жаңарту көзінен алған және құрылғы кэшінде сақталатын Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты пайдаланады.

Microsoft жаңарту көзіне қосылу ресурстарды қажет етуі мүмкін. Егер сіз осы жаңарту көзіне басқа тапсырмада немесе Желілік агент саясатының сипаттарында, **Бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары мен осалдықтары** бөлімінде тұрақты қосылым орнатқан болсаңыз, бұл параметрді өшіре аласыз Егер сіз бұл параметрді өшіргіңіз келмесе, Серверге түсетін жүктемені азайту үшін тапсырмалар кестесін 360 минут аралығындағы тапсырманы іске қосу кідірісінің кездейсоқ мәнін пайдалануға болатындай конфигурациялауға болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Желілік агент саясаты параметрлерінің келесі мәндерінің тіркесімі жаңартуларды алу режимін анықтайды:

- Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті жаңартулар алу үшін Microsoft жаңарту серверіне тек **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобындағы **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі мен **Белсенді** параметрі қосулы болса ғана қосылады.
- Басқарылатын құрылғыдағы Windows Update агенті, **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** және **Пассив** қосулы болса немесе **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметрі өшірулі болып, **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Белсенді** параметрі таңдалған болса, бұған дейін Microsoft жаңартулар көзінен алынған және құрылғының кэшінде сақталған Microsoft Windows қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты қолданады.
- **Деректерді жаңарту үшін жаңарту серверіне қосылу** параметріне қарамастан (қосулы немесе өшірулі), **Windows Update жаңартуларын іздеу режимі** параметрлер тобында **Өшірулі** параметрі таңдалса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңартулар туралы ақпаратты сұрамайды.

- «Лаборатория Касперского» ұсынған үшінші тарап осалдықтары мен жаңартуларын іздеңіз

Егер бұл параметр қосулы болса, Kaspersky Security Center бағдарламасы Windows тізімдемесінде және **Файлдық жүйеде бағдарламаларды қосымша іздеу жолдарын көрсетіңіз** бөлімінде көрсетілген қалталарда үшінші тарап өндірушілерінің бағдарламалары ("Лаборатория Касперского" және Microsoft-тан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) үшін осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздейді. Қолдау көрсетілетін үшінші тарап бағдарламаларының толық тізімін "Лаборатория Касперского" бақылайды.

Егер бұл параметр өшірулі болса, Kaspersky Security Center бағдарламасы үшінші тарап бағдарламалары үшін осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздемейді. Мысалы, Microsoft Windows жаңартулары мен өзге өнімдердің жаңартулары үшін әртүрлі параметрлері бар әртүрлі тапсырмалар болса, осы параметрді өшіруге болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Файлдық жүйеде бағдарламаларды қосымша іздеу жолдарын көрсету**

  Kaspersky Security Center бағдарламасы осалдықтарды түзетуді және жаңартуларды орнатуды қажет ететін үшінші тарап бағдарламаларын іздейтін қалталар. Жүйе айнымалыларын пайдалануға болады.

  Бағдарламалар орнатылған қалталарды көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, тізімде көптеген бағдарламалар орнатылған жүйелік қалталар бар.

- **Кеңейтілген диагностикалау параметрін қосу**

  Егер бұл параметр қосулы болса, Желілік агент Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасындағы Желілік агент үшін трассалау өшірулі болса да, трассалауды жазып алады. Трассалау кезекпен екі файлға жазылады; әр файлдың өлшемі **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)** өрісінде көрсетілген мәннің жартысына тең. Екі файл да толтырылған кезде, Желілік агент деректерді үстінен жаза бастайды. Трассалау файлдары %WINDIR%\Temp қалтасында сақталады. Файлдарға қашықтан диагностикалау утилитасы арқылы қатынасуға, сондай-ақ файлдарды жүктеуге немесе жоюға болады.

  Егер бұл функция өшірілген болса, Желілік агент трассалауды Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасының параметрлеріне сәйкес жазады. Қосымша трассалау жазылмайды.

  Тапсырма жасау кезінде кеңейтілген диагностиканы қосудың қажеті жоқ. Болашақта сізге бұл функцияны пайдалану қажет болуы мүмкін, мысалы, егер қандай да бір құрылғыда тапсырманы іске қосу сәтсіз аяқталса және келесі тапсырманы іске қосу кезінде қосымша ақпарат алу қажет болса.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)**

  Әдепкі бойынша, 100 МБ мәні және 1-ден 2048 МБ-қа дейінгі рұқсат етілген мәндер көрсетілген. "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі мамандары, сіз жіберген кеңейтілген диагностика файлдарында мәселені жою үшін жеткілікті ақпарат болмаса, сізден әдепкі бойынша белгіленген мәнді өзгертуді сұрауы мүмкін.

Тапсырма кестесін конфигурациялау бойынша ұсыныстар

Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасын іске қосу кестесін жоспарлау кезінде, **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу** және **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану** параметрлерінің қосулы екеніне көз жеткізіңіз.

Әдепкі бойынша, *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы сағ. 18:00:00-де іске қосылады. Егер ұйымның жұмыс регламенті осы уақытта құрылғыларды өшіруді көздесе, онда *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы құрылғыны қосқаннан кейін (келесі күні таңертең) іске қосылады. Мұнда жүріс-тұрыс жағымсыз болуы мүмкін, өйткені осалдықтарды іздеу құрылғының процессоры мен диск ішкі жүйесіне жоғары жүктеме түсіруі мүмкін. Ұйымда қабылданған жұмыс регламентіне сүйене отырып, тапсырманың оңтайлы кестесін конфигурациялау керек.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы, Осалдықтар мен патчтарды басқару лицензия болған кезде қолжетімді.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы, үшінші тарап бағдарламаларында, соның ішінде басқарылатын құрылғыларға орнатылған Microsoft бағдарламаларында жаңарту және осалдықтарды түзету үшін қолданылады. Бұл тапсырма бірнеше жаңартуларды орнатуға және белгіленген ережелерге сәйкес бірнеше осалдықтарды түзетуге мүмкіндік береді.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасының көмегімен жаңартуларды орнату немесе осалдықтарды түзету үшін, сіз келесі әрекеттердің бірін орындай аласыз:

- Жаңартуды орнату шеберін немесе осалдықтарды түзету шеберін іске қосыңыз.
- *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын жасаңыз.
- Қолданыстағы *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасына жаңартуды орнату ережесін қосыңыз.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.
3. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін **Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету** тапсырма түрін таңдаңыз.

   Егер тапсырма көрсетілмесе, **Жүйені басқару**: **Осалдықтар мен патчтарды басқару** функционалдық аймағында сіздің есептік жазбаңызда Оқу, **Өзгерту** және **Орындау құқықтары** бар ма екенін тексеріңіз. Сіз осы қатынас құқықтарынсыз *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын жасай алмайсыз және конфигурациялай алмайсыз.
4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.
5. Тапсырмалар тағайындалатын құрылғыларды таңдаңыз.
6. Жаңартуларды орнату ережелерін, содан соң келесі параметрлерді көрсетіңіз:
   - **Орнатуды құрылғыны қайта жүктеу немесе өшіру сәтінде бастау**

Егер жалауша қойылса, құрылғыны қайта іске қоспас немесе өшірмес бұрын жаңартуды орнату орындалады. Әйтпесе, жаңартуларды орнату кесте бойынша жүзеге асырылады.

Жаңартуларды орнату құрылғылардың жұмысына әсер етуі мүмкін болса, осы жалаушаны қойыңыз.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Қажетті жалпы жүйелік құрамдастарды орнату**

  Егер жалауша қойылса, жаңартуды орнатпас бұрын, бағдарлама автоматты түрде осы жаңартуды орнатуға қажетті барлық жалпыжүйелік құрамдастарды (алғышарттар) орнатады. Мысалы, мұндай алғышарттар операциялық жүйенің жаңартулары болуы мүмкін.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, алғышарттарды қолмен орнату керек.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жаңартулар кезінде бағдарламаның жаңа нұсқаларын орнатуға рұқсат ету**

  Егер бұл параметр қосулы болса, жаңартуларды бағдарламаның жаңа нұсқасын орнатылатын болса ғана орнатуға болады.

  Бұл параметр өшірулі болса, бағдарлама жаңартылмайды. Бағдарламалардың жаңа нұсқаларын кейінірек қолмен немесе басқа тапсырманы қолдана отырып, орнатуға болады. Мысалы, егер сіздің компанияңыздың инфрақұрылымы бағдарламаның жаңа нұсқасын қолдамаса немесе сынақ инфрақұрылымындағы жаңартуды тексеру қажет болса, бұл параметрді пайдалануға болады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

  Бағдарламаның жаңа нұсқасын орнатқаннан кейін, клиент құрылғыларында орнатылған және жаңартылатын бағдарламаның жұмысына байланысты басқа бағдарламалардың жұмысы бұзылуы мүмкін.

- **Жаңартуларды құрылғыға орнатпастан жүктеп алу**

  Егер жалауша қойылса, бағдарлама жаңартуларды құрылғыға жүктейді, бірақ оларды автоматты түрде орнатпайды. Содан кейін, жүктелген жаңартуларды қолмен орнатуға болады.

  Microsoft жаңартулары Windows қызметтік қалтасына жүктеледі. Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартулары ("Лаборатория Касперского" мен Microsoft корпорациясынан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) **Жаңартуларды жүктеп алу қалтасы** өрісінде көрсетілген қалтаға жүктеледі.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар құрылғыға автоматты түрде орнатылады.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жаңартуларды жүктеп алу қалтасы**

  Бұл қалта, үшінші тарап бағдарламаларының ("Лаборатория Касперского" мен Microsoft корпорациясынан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) жаңартуларын жүктеу үшін қолданылады.

- **Кеңейтілген диагностикалау параметрін қосу**

Егер бұл параметр қосулы болса, Желілік агент Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасындағы Желілік агент үшін трассалау өшірулі болса да, трассалауды жазып алады. Трассалау кезекпен екі файлға жазылады; әр файлдың өлшемі **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)** өрісінде көрсетілген мәннің жартысына тең. Екі файл да толтырылған кезде, Желілік агент деректерді үстінен жаза бастайды. Трассалау файлдары %WINDIR%\Temp қалтасында сақталады. Файлдарға қашықтан диагностикалау утилитасы арқылы қатынасуға, сондай-ақ файлдарды жүктеуге немесе жоюға болады.

Егер бұл функция өшірілген болса, Желілік агент трассалауды Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасының параметрлеріне сәйкес жазады. Қосымша трассалау жазылмайды.

Тапсырма жасау кезінде кеңейтілген диагностиканы қосудың қажеті жоқ. Болашақта сізге бұл функцияны пайдалану қажет болуы мүмкін, мысалы, егер қандай да бір құрылғыда тапсырманы іске қосу сәтсіз аяқталса және келесі тапсырманы іске қосу кезінде қосымша ақпарат алу қажет болса.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)**

  Әдепкі бойынша, 100 МБ мәні және 1-ден 2048 МБ-қа дейінгі рұқсат етілген мәндер көрсетілген. "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі мамандары, сіз жіберген кеңейтілген диагностика файлдарында мәселені жою үшін жеткілікті ақпарат болмаса, сізден әдепкі бойынша белгіленген мәнді өзгертуді сұрауы мүмкін.

7. Операциялық жүйені қайта іске қосу параметрлерін көрсетіңіз:

- **Құрылғыны қайта іске қоспау**

  Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Құрылғыны қайта іске қосу**

  Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

  Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

- **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

  Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

- **Бұғатталған сессияларда бағдар. келесі уақыттан кейін мәжбүрлеп жабу (мин)**

  Пайдаланушының құрылғысы бұғатталған кезде бағдарламаларды мәжбүрлеп аяқтау (белсенді емес кезеңнен кейін автоматты түрде немесе қолмен).

  Егер параметр қосулы болса, бұғатталған құрылғыдағы бағдарламалардың жұмысы енгізу өрісінде көрсетілген уақыт өткеннен кейін тоқтатылады.

  Егер параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғыдағы бағдарламалардың жұмысы тоқтамайды.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

8. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.

9. **Аяқтау** түймесін басыңыз.

   Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

10. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.

11. Тапсырма сипаттары терезесінде өзіңіздің талаптарыңызға сай тапсырманың жалпы параметрлерін көрсетіңіз.

12. **Сақтау** түймесін басыңыз.

    Тапсырма жасалды және конфигурацияланды.

Тапсырманың нәтижелерінде 0x80240033 "Windows Update Agent error 80240033 ("License terms could not be downloaded.")" қатесі туралы ескерту бар болса, бұл мәселені Windows тізімдемесі арқылы шешуге болады.

Жаңартуларды орнату үшін ережелер қосу

Бұл функционалдық, Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензия болған кезде қолжетімді.

Бағдарламалық жасақтама жаңартуларын орнату немесе *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын қолдана отырып, бағдарламалардағы осалдықтарды түзету кезінде жаңартуларды орнату ережелерін көрсету қажет. Бұл ережелер орнатылатын жаңартуларды және түзетілетін осалдықтарды анықтайды.

Нақты параметрлер барлық Windows Update жаңартулары үшін немесе үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартулары үшін ереже қосатыныңызға байланысты (яғни "Лаборатория Касперского" немесе Microsoft шығармаған бағдарламалар). Windows Update жаңартулары немесе үшінші тарап бағдарламаларының жаңартулары үшін ереже қосқанда, жаңартуларды орнатқыңыз келетін бағдарламалар мен бағдарламалардың нұсқаларын таңдауға болады. Барлық жаңартулар үшін ереже қосқанда, сіз орнатылатын жаңартуларды және жаңартуларды орнату арқылы түзетілетін осалдықтарды таңдай аласыз.

Жаңартуларды орнату ережесін келесі жолдармен қосуға болады:

- Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау кезінде ереже қосу.
- **Бағдарлама параметрлері** қойыншасында, тиісті *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы сипаттары терезесінде ереже қосу.
- Жаңартуды орнату шебері немесе осалдықтарды түзету шебері көмегімен.

Барлық жаңартуларге ережені қосу үшін:

1. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ережені жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

2. **Ереже түрі** бетінде **Барлық жаңартуларға арналған ереже** тармағын таңдаңыз.

3. Ашылмалы тізімдегі **Жалпы критерийлер** терезесінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - Орнатылатын жаңартулар жиынтығы

     Клиент құрылғыларына орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

     - **Тек бекітілген жаңартуларды орнату**. Бұл жағдайда, тек расталған жаңартуларды орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартулардан басқа)**. Бұл жағдайда, *Расталды* немесе *Анықталмаған* күйлері бар жаңартулар орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартуларды қоса)**. Бұл жағдайда, барлық жаңартулар олардың растау мәртебесіне қарамастан орнатылады. Бұл нұсқаны мұқият таңдаңыз. Мысалы, сынақ инфрақұрылымында кейбір қабылданбаған жаңартулардың орнатылуын тексергіңіз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

   - Қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **Жаңартулар** терезесінде орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

- **Барлық жарамды жаңартуларды орнату**

  Бұл жағдайда, **Жалпы критерийлер** шебері терезесінде көрсетілген өлшемшарттарға сәйкес келетін бағдарламалық жасақтаманың барлық жаңартулары орнатылады. Әдепкі бойынша таңдалған.

- **Тек тізімдегі жаңартуларды орнату**

  Бұл жағдайда, тізімде қолмен таңдайтын бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары ғана орнатылады. Бұл тізімде барлық қолжетімді бағдарламалық жасақтама жаңартулары бар.

  Мысалы, келесі жағдайларда жаңартуларды орнатуға болады: тек критикалық маңызды бағдарламаларды жаңарту үшін немесе тек қажетті бағдарламаларды жаңарту үшін сынақ ортасында жаңартуларды орнатуды тексеру.

  - **Таңдалған жаңартуларды орнату үшін керек бағдарламалардың алдыңғы жаңартуларының барлығын автоматты түрде орнату**

    Таңдалған жаңартуларды орнату үшін, қажет болған жағдайда, бағдарламалардың аралық нұсқаларын орнатуға келіссеңіз, осы параметрді қосыңыз.

    Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарламалардың тек таңдалған нұсқалары орнатылады. Бағдарламалардың нұсқаларын дәйекті түрде орнатуға тырыспай, бағдарламаларды тікелей жаңартқыңыз келсе, бұл параметрді өшіріңіз. Егер таңдалған жаңартуларды бағдарламаның алдыңғы нұсқаларын орнатпай-ақ орнату мүмкін болмаса, бағдарламаны жаңарту қатемен аяқталады.

    Мысалы, сізде құрылғыда бағдарламаның 3-нұсқасы бар, оны 5-нұсқаға жаңартқыңыз келеді, бірақ 5-нұсқаны тек 4-нұсқаның үстіне орнатуға болады. Егер бұл параметр қосулы болса, алдымен бағдарламалық жасақтаманың 4-нұсқасы, содан кейін 5-нұсқасы орнатылады. Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарламалық жасақтаманы жаңарту сәтсіз болады.

    Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

5. **Осалдықтар** терезесінде, көрсетілген жаңартуды орнатумен түзетілетін осалдықтарды таңдаңыз:

- **Қалған критерийлерге сай барлық осалдықтарды жабу**

  Бұл жағдайда, **Жалпы критерийлер** шебері терезесінде көрсетілген өлшемшарттарға сәйкес келетін бағдарламалық жасақтаманың барлық осалдықтары түзетіледі. Әдепкі бойынша таңдалған.

- **Тек тізімдегі осалдықтарды жабу**

  Тізімнен қолмен таңдалған осалдықтарды ғана түзетіңіз. Бұл тізімде барлық анықталған осалдықтар бар.

  Мысалы, келесі жағдайларда осалдықтарды белгілеуге болады: сынақ ортасындағы осалдықтардың түзетілуін тексеру, тек маңызды бағдарламалардағы осалдықтарды түзету немесе тек қажетті бағдарламалардағы осалдықтарды түзету үшін.

6. **Атауы** терезесінде қосылатын ереженің атауын көрсетіңіз. Ереже атауын кейінірек, **Параметрлер** бөлімінде, жасалған тапсырманың сипаттары терезесінде өзгертуге болады.

Ереже жасау шебері өз жұмысын аяқтағаннан кейін, ереже қосылады және тапсырма жасау шеберінің ережелер тізімінде немесе тапсырманың сипаттарында көрсетіледі.

Windows Update жаңартуларына ережені қосу үшін:

1. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ережені жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

2. **Ереже түрі** бетінде **Windows Update жаңартуларына арналған ереже** тармағын таңдаңыз.

3. **Жалпы шарттар** терезесінде келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - **Орнатылатын жаңартулар жиынтығы**

     Клиент құрылғыларына орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

     - **Тек бекітілген жаңартуларды орнату**. Бұл жағдайда, тек расталған жаңартуларды орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартулардан басқа)**. Бұл жағдайда, *Расталды* немесе *Анықталмаған* күйлері бар жаңартулар орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартуларды қоса)**. Бұл жағдайда, барлық жаңартулар олардың растау мәртебесіне қарамастан орнатылады. Бұл нұсқаны мұқият таңдаңыз. Мысалы, сынақ инфрақұрылымында кейбір қабылданбаған жаңартулардың орнатылуын тексергіңіз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

   - **Қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету**

     Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

     Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

     Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

   - **MSRC бойынша қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету**

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек Microsoft Security Response Center (MSRC) орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Төмен**, **Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **Бағдарламалар** терезесінде жаңартуларды орнатқыңыз келетін бағдарламалар мен бағдарламалардың нұсқаларын таңдаңыз. Әдепкі бойынша барлық бағдарламалар таңдалған.

5. **Жаңартулардың санаттары** терезесінде орнату үшін жаңарту санаттарын таңдаңыз. Бұл санаттар Microsoft Update каталогымен бірдей. Әдепкі бойынша барлық санаттар таңдалған.

6. **Атауы** терезесінде қосылатын ереженің атауын көрсетіңіз. Ереже атауын кейінірек, **Параметрлер** бөлімінде, жасалған тапсырманың сипаттары терезесінде өзгертуге болады.

Ереже жасау шебері өз жұмысын аяқтағаннан кейін, ереже қосылады және тапсырма жасау шеберінің ережелер тізімінде немесе тапсырманың сипаттарында көрсетіледі.

Үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту ережесін қосу үшін:

1. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ережені жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

2. **Ереже түрі** бетінде **Үшінші тарап жаңартуларға арналған ереже** тармағын таңдаңыз.

3. **Жалпы шарттар** терезесінде келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - Орнатылатын жаңартулар жиынтығы

     Клиент құрылғыларына орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

     - **Тек бекітілген жаңартуларды орнату**. Бұл жағдайда, тек расталған жаңартуларды орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартулардан басқа)**. Бұл жағдайда, *Расталды* немесе *Анықталмаған* күйлері бар жаңартулар орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартуларды қоса)**. Бұл жағдайда, барлық жаңартулар олардың растау мәртебесіне қарамастан орнатылады. Бұл нұсқаны мұқият таңдаңыз. Мысалы, сынақ инфрақұрылымында кейбір қабылданбаған жаңартулардың орнатылуын тексергіңіз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

   - Қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **Бағдарламалар** терезесінде жаңартуларды орнатқыңыз келетін бағдарламалар мен бағдарламалардың нұсқаларын таңдаңыз. Әдепкі бойынша барлық бағдарламалар таңдалған.

5. **Атауы** терезесінде қосылатын ереженің атауын көрсетіңіз. Ереже атауын кейінірек, Параметрлер бөлімінде, жасалған тапсырманың сипаттары терезесінде өзгертуге болады.

Ереже жасау шебері өз жұмысын аяқтағаннан кейін, ереже қосылады және тапсырма жасау шеберінің ережелер тізімінде немесе тапсырманың сипаттарында көрсетіледі.

Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасын жасау

Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасы Windows Update қызметі ұсынатын бағдарламалық жасақтама жаңартуларын басқарылатын құрылғыларға орнатуға мүмкіндік береді.

Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болмаса, сіз *Windows Update жаңартуларын орнату* түріндегі тапсырмаларды жасай аласыз. Жаңа жаңартуларды орнату үшін, оларды қолданыстағы *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасына қоса аласыз. *Windows Update жаңартуларын орнату* тапсырмасы орнына *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын қолдану ұсынылады. *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы автоматты түрде бірнеше жаңартуды орнатуға және белгіленген ережелерге сәйкес бірнеше осалдықты түзетуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, бұл тапсырма үшінші тарап бағдарламалары, яғни Microsoft емес өндіріс бағдарламалары үшін жаңартуларды орнатуға мүмкіндік береді.

Пайдаланушының араласуы үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту кезінде немесе басқарылатын құрылғыдағы үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету кезінде қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланушыдан үшінші тарап бағдарламасын жабу сұралуы мүмкін.

Windows Update жаңартуларын орнату тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

3. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін **Windows Update жаңартуларын орнату** тапсырма түрін таңдаңыз.

4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз.

Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

5. Тапсырмалар тағайындалатын құрылғыларды таңдаңыз.

6. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңартулар тізімі ашылады.

7. Орнатқыңыз келетін Windows Update жаңартуларын таңдаңыз және **OK** түймесін басыңыз.

8. Операциялық жүйені қайта іске қосу параметрлерін көрсетіңіз:

   - **Құрылғыны қайта іске қоспау**

     Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

   - **Құрылғыны қайта іске қосу**

     Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

   - **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

     Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

   - **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

     Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

     Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

   - **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

     Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

   - **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

9. Есептік жазба параметрлерін белгілеңіз:

   - **Әдепкі есептік жазба**

     Тапсырма, сол тапсырманы орындайтын бағдарлама орнатылған және іске қосылған сол есептік жазбамен іске қосылады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

   - **Есептік жазбаны көрсету**

     Есептік жазба және **Құпиясөз** өрістерінде тапсырма іске қосылуы тиісті есептік жазба деректерін көрсетіңіз. Есептік жазбада тапсырманы орындау үшін қажетті құқықтар болуы керек.

   - **Есептік жазба**

     Тапсырманы іске қосатын есептік жазба.

   - **Құпиясөз**

     Тапсырманы іске қосатын есептік жазбаның құпиясөзі.

10. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.

11. **Аяқтау** түймесін басыңыз.

    Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

12. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.

13. Тапсырма сипаттары терезесінде өзіңіздің талаптарыңызға сай тапсырманың жалпы параметрлерін көрсетіңіз.

14. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Тапсырма жасалды және конфигурацияланды.

Үшінші тарап бағдарламаларының қолжетімді жаңартулары туралы ақпаратты қарау

Клиент құрылғыларында орнатылған Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоса, үшінші тарап бағдарламалары үшін қолжетімді жаңартулар тізімін көруге болады.

Клиент құрылғыларында орнатылған үшінші тарап бағдарламалары үшін қолжетімді жаңартулар тізімін көру үшін,

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Патчтарды басқару** → **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** бөліміне өтіңіз.

Қолжетімді жаңартулар тізімі көрсетіледі.

Бағдарлама жаңартулары тізімін қарау үшін сүзгіні көрсете аласыз. Сүзгіні басқару бағдарламаларын жаңарту тізімінің жоғарғы оң жақ бұрышындағы **Сүзгі** (⚙) белгішесін түртіңіз. Сонымен қатар, бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімінің үстіндегі **Алдын ала орнатылған сүзгілер** ашылмалы тізімінде алдын ала орнатылған сүзгілердің бірін таңдай аласыз.

Жаңарту сипаттарын көру үшін:

1. Қажетті бағдарламалық жасақтама жаңартуының атын түртіңіз.
2. Қойындылар бойынша топтастырылған келесі ақпаратты көрсететін жаңарту сипаттары терезесі ашылады:

   - **Жалпы**

     Бұл қойынды таңдалған жаңарту туралы жалпы мәліметтерді көрсетеді:

     - Жаңартуды мақұлдау күйі (ашылмалы тізімнен жаңа күйді таңдау арқылы қолмен өзгертуге болады).
     - Жаңарту тиесілі болып табылатын Windows Server Update Services (WSUS) қызметтер санаты.
     - Жаңартуды тіркеу күні мен уақыты.
     - Жаңартудың жасалған күні мен уақыты.
     - Жаңартудың маңыздылық деңгейі.
     - Жаңартуға қойылатын орнату талаптары.
     - Жаңарту кіретін бағдарламалар тобы.
     - Жаңарту қолданылатын бағдарлама.
     - Жаңартудың нұсқасының нөмірі.

   - **Атрибуттар**

Бұл қойынды таңдалған жаңарту туралы қосымша ақпарат алу үшін пайдалануға болатын атрибуттар жиынтығын көрсетеді. Бұл жиынтық жаңартуды кім шығарғанына байланысты өзгереді: Microsoft немесе үшінші тарап өндірушісі.

Қойынды Microsoft жаңартуы туралы келесі ақпаратты көрсетеді:

- Microsoft Security Response Center (MSRC) талаптарына сәйкес жаңарту маңыздылығы деңгейі.
- Жаңартуды сипаттайтын Microsoft білім базасындағы мақалаға сілтеме.
- Жаңартуды сипаттайтын Microsoft Security Bulletin бюллетеніндегі мақалаға сілтеме.
- Жаңарту идентификаторы (ID).

Қойынды үшінші тарап өндірушісін жаңарту үшін келесі ақпаратты көрсетеді:

- Жаңарту патч немесе толық дистрибутив болып табылады ма.
- Жаңартудың локализация тілі.
- Жаңарту автоматты түрде немесе қолмен орнатылады ма.
- Жаңарту қолданылғаннан кейін кері қайтарып алынды ма.
- Жаңартуды жүктеп алу сілтемесі.

- **Құрылғылар**

  Бұл қойынды таңдалған жаңарту орнатылған құрылғылардың тізімін көрсетеді.

- **Жабылатын осалдықтар**

  Бұл қойынды таңдалған жаңарту түзете алатын осалдықтардың тізімін көрсетеді.

- **Жаңартулардың қиылысу**

  Бұл қойындыда, бір бағдарлама үшін жарияланған түрлі жаңартулар арасындағы ықтимал қиылысулар көрсетіледі, яғни таңдалған жаңарту басқа жаңартуларды алмастыра алады ма немесе, керісінше, оны басқа жаңартулармен алмастыруға болады ма (Microsoft жаңартулары үшін ғана қолжетімді).

- **Жаңартуды орнату тапсырмалары**

  Бұл қойынды таңдалған жаңартуды орнатуды қамтитын тапсырмалар тізімін көрсетеді. Қойындыда жаңартуды қашықтан орнату тапсырмасын да жасауға болады.

Жаңартуды орнату статистикасын көру үшін:

1. Қажетті жаңартудың жанына жалаушаны қойыңыз.
2. **Жаңартуды орнату күйлерінің статистикасы** түймесін басыңыз.

Диаграмма жаңарту күйлері туралы ақпаратты көрсетеді. Күйді басу арқылы, жаңартудың таңдалған күйі бар құрылғылардың тізімі ашылады.

Сіз үшінші тарап бағдарламалары, соның ішінде таңдалған Windows басқарылатын құрылғысында орнатылған Microsoft бағдарламалық жасақтамасы үшін қолжетімді жаңартулар туралы ақпаратты көре аласыз.

Таңдалған басқарылатын құрылғы орнатылған үшінші тарап бағдарламалары үшін қолжетімді жаңартулар тізімін көру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

   Басқарылатын құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Басқарылатын құрылғылар тізімінде үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын көргіңіз келетін құрылғының атауы бар сілтемеден өтіңіз.

   Таңдалған құрылғы сипаттары терезесі ашылады.

3. Таңдалған құрылғы сипаттары терезесінде **Кеңейтілген** қойындысын таңдаңыз.

4. Сол жақ тақтадан **Қолжетімді жаңартулар** бөлімін таңдаңыз. Тек орнатылған жаңартуларды қарағыңыз келсе, **Орнатылған жаңартуларды көрсету** параметрін қосыңыз.

Таңдалған құрылғы үшін қолжетімді үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартуларының тізімі көрсетіледі.

Қолжетімді жаңартулар тізімін файлға экспорттау

Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоса, үшінші тарап бағдарламалары үшін көрсетілетін жаңартулар тізімін CSV немесе TXT пішіміндегі файлға экспорттауға болады. Сіз бұл файлдарды, мысалы, ақпараттық қауіпсіздік жөніндегі басшыңызға жіберу немесе статистика мақсатында сақтау үшін пайдалана аласыз.

Үшінші тарап бағдарламалары үшін қолжетімді жаңартулар тізімін барлық басқарылатын құрылғыларда орнатылған мәтіндік файлға экспорттау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Патчтарды басқару** → **Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** бөліміне өтіңіз.

   Бетте барлық басқарылатын құрылғыларда орнатылған үшінші тарап бағдарламалары үшін қолжетімді жаңартулардың тізімі көрсетілген.

2. Экспорттағыңыз келетін пішімге байланысты, **Жолдарды TXT файлына экспорттау** немесе **Жолдарды CSV файлына экспорттау** түймесін басыңыз.

Үшінші тарап бағдарламалары, соның ішінде Microsoft бағдарламалық жасақтамасы үшін қолжетімді жаңартулар тізімі бар файл сіз пайдаланып жатқан құрылғыға жүктеледі.

Үшінші тарап бағдарламалары үшін қолжетімді жаңартулар тізімін таңдалған басқарылатын құрылғыда орнатылған мәтіндік файлға экспорттау үшін:

1. Таңдалған басқарылатын құрылғыда қолжетімді үшінші тарап бағдарламалық жасақтама жаңартуларының тізімін ашыңыз.

2. Экспорттағыңыз келетін бағдарламалық жасақтама жаңартуларын таңдаңыз.

   Бағдарлама жаңартуларының толық тізімін экспорттағыңыз келсе, бұл қадамды өткізіп жіберіңіз.

Бағдарлама жаңартуларының толық тізімін экспорттау кезінде тек ағымдағы бетте көрсетілетін жаңартулар экспортталады.

Егер сіз тек орнатылған жаңартуларды экспорттағыңыз келсе, **Орнатылған жаңартуларды көрсету** жалаушасын қойыңыз.

3. Экспорттағыңыз келетін пішімге байланысты, **Жолдарды TXT файлына экспорттау** немесе **Жолдарды CSV файлына экспорттау** түймесін басыңыз.

Таңдалған басқарылатын құрылғыларда орнатылған Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоса, үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту тізімі бар файл қазіргі уақытта пайдаланып жатқан құрылғыға жүктеледі.

Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын мақұлдау және қабылдамау

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын конфигурациялау кезінде, сіз орнату үшін орнатылатын жаңартулар белгілі бір күйге ие болуы керек ереже жасай аласыз. Мысалы, жаңарту ережесі келесілерді орнатуға мүмкіндік береді:

- тек мақұлданған жаңартулар;
- тек мақұлданған жаңартулар мен белгісіз жаңартулар;
- жаңарту күйіне қарамастан барлық жаңартулар.

Орнату қажет болған жаңартуларды растай аласыз немесе орнатылмауы тиісті жаңартулардан бас тарта аласыз.

Жаңартуларды орнатуды басқарған кезде, аздаған жаңартулар үшін *Расталды* күйін қолданған жөн. Бірнеше жаңарту орнату үшін, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасында конфигурациялауға болатын ережелерді қолданыңыз. *Расталды* күйін, ережелерде көрсетілген өлшемшарттарға сай келмейтін жаңартулар үшін ғана белгілеу ұсынылады. Жаңартулардың көп санын қолмен растау кезінде, Басқару серверінің өнімділігі төмендеп, бұл Басқару серверінің артық жүктелуіне әкелуі мүмкін.

Бір немесе бірнеше жаңартуды растау немесе болдырмау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Патчтарды басқару → Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** бөліміне өтіңіз.

   Қолжетімді жаңартулар тізімі көрсетіледі.

2. Растау немесе қабылдамау қажет болған жаңартуларды таңдаңыз.

3. Таңдалған жаңартуды мақұлдау үшін **Бекіту** түймесін басыңыз немесе таңдалған жаңартуды қабылдамау үшін **Қабылдамау** түймесін басыңыз.

   Әдепкі бойынша, *Анықталмаған* мәні орнатылған.

Таңдалған жаңартуларда сіз көрсеткен күйлер бар.

Сондай-ақ, қажетті жаңарту сипаттарындағы күйді өзгертуге болады.

Жаңартуды мақұлдау немесе қабылдамау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Патчтарды басқару → Бағдарламалық жасақтама жаңартулары** бөліміне өтіңіз.

   Қолжетімді жаңартулар тізімі көрсетіледі.

2. Мақұлдау немесе қабылдамау қажет жаңартуды таңдаңыз.

   Жаңарту сипаттары терезесі ашылады.

3. **Жалпы** бөлімінде **Жаңартуды растау күйі** параметрін өзгертіп, жаңарту күйін таңдаңыз. *Расталды*, *Қабылданбады* немесе *Анықталмаған* күйін таңдауға болады.

4. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Таңдалған жаңартуларда сіз көрсеткен күйлер бар.

Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартулары үшін **Қабылданбады** күйін белгілеп жатсаңыз, бұл жаңартулар орнатылуы жоспарланған, бірақ әлі орнатылмаған құрылғыларға орнатылмайды. Жаңартулар әлдеқашан орнатылған құрылғыларда қала береді. Оларды жою қажет болса, мұны жергілікті түрде қолмен орындай аласыз.

Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасын жасау

Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасы, Осалдықтар мен патчтарды басқару лицензия болған кезде қолжетімді.

Басқару серверін WSUS сервері ретінде пайдалануды қаласаңыз, *Windows Update жаңартуларын синхрондау* тапсырмасы керек. Бұл жағдайда, Басқару сервері Windows жаңартуларын дерекқорға жүктейді және Желілік агенттерді қолдана отырып, клиент құрылғыларында Windows Update жаңартуларын орталықтандырылған режимде ұсынады. Егер желіде WSUS сервері пайдаланылмаса, онда әрбір клиент құрылғысы Microsoft жаңартуларын сыртқы серверлерден дербес жүктейді.

Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасы Microsoft серверлерінен тек метадеректерді ғана жүктейді. Жаңартуларды орнату тапсырмасын орындау кезінде Kaspersky Security Center бағдарламасы тек сіз таңдаған жаңартуларды жүктейді.

Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасын орындау барысында, бағдарлама Microsoft жаңартулар серверінен өзекті жаңартулар тізімін алады. Содан соң, Kaspersky Security Center бағдарламасы ескірген жаңартулар тізімін анықтайды. **Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу** тапсырмасын келесі жолы іске қосқан кезде, Kaspersky Security Center бағдарламасы ескірген жаңартуларды белгілеп, жою уақытын белгілейді. **Windows Update жаңартуларын синхрондау** тапсырмасын келесі жолы іске қосқан кезде, 30 күн бұрын жою үшін белгіленген жаңартулар жойылады. Kaspersky Security Center бағдарламасы 180 күннен артық уақыт бұрын жою үшін белгіленген ескірген жаңартуларды жою үшін қосымша тексерісті де орындайды.

Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасының жұмысы аяқталғаннан және дерекқорларда ескірген жаңартулар жойылғаннан кейін, жойылған жаңартулар файлдарының хеш-кодтары, сондай-ақ олар бұған дейін жүктелген болса, %AllUsersProfile%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\.working\wusfiles қалтасында оларға сай келетін файлдар қалып қоюы мүмкін. **Басқару серверіне техникалық қызмет көрсету** тапсырмасының көмегімен мұндай ескірген жазбаларды дерекқордан және оларға сай келетін файлдардан жоюға болады.

Windows Update жаңартуларын синхрондау тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін **Windows Update жаңартуларын синхрондау** тапсырма түрін таңдаңыз.

4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

5. Экспресс-жаңарту файлдары тапсырманы орындау кезінде жүктелгенін қаласаңыз, **Жылдам орнату файлдарын жүктеп алу** параметрін қосыңыз.

   Kaspersky Security Center бағдарламасы жаңартуларды Microsoft Windows Update Servers серверлерімен синхрондағанда, барлық файлдар туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Сондай-ақ, дискіге Windows жаңарту агентімен өзара әрекеттесу кезінде жаңартуға қажетті барлық файлдар жүктеледі. Атап айтқанда, Kaspersky Security Center жедел орнату файлдары туралы ақпаратты дерекқорға сақтайды және қажет болған жағдайда жүктейді. Жедел орнату файлдарын жүктеу дискідегі бос орынды қысқартуға себеп болады.

   Диск кеңістігі көлемінің қысқаруын азайту және трафикті төмендету үшін **Жылдам орнату файлдарын жүктеп алу** параметрін өшіріңіз.

6. Жаңартуларды жүктеп алу қажет болып саналатын бағдарламаларды таңдаңыз.

   Барлық бағдарламалар жалаушасы қойылған болса, онда жаңартулар барлық қолданыстағы бағдарламалар үшін, сондай-ақ болашақта шығарылуы мүмкін бағдарламалар үшін жүктеледі.

7. Басқару серверіне жүктегіңіз келетін жаңартулар санатын таңдаңыз.

   Барлық санаттар жалаушасы қойылған болса, онда жаңартулар барлық қолданыстағы жаңарту санаттары үшін, сондай-ақ болашақта пайда болуы мүмкін санаттар үшін жүктеледі.

8. Басқару серверіне жүктегіңіз келетін жаңартуларды локализациялау тілдерін таңдаңыз. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

   - **Барлық тілдерді, соның ішінде жаңаларын жүктеп алу**

     Егер бұл нұсқа таңдалса, жаңартулардың барлық қолжетімді локализация тілдері Басқару серверіне жүктеледі. Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

   - **Таңдалған тілдерді жүктеп алу**

     Егер бұл нұсқа таңдалса, тізімде Басқару серверіне жүктелетін жаңартулардың локализация тілдерін таңдауға болады.

9. Тапсырманы қандай есептік жазбамен іске қосу керектігін көрсетіңіз. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

   - **Әдепкі есептік жазба**

     Тапсырма, сол тапсырманы орындайтын бағдарлама орнатылған және іске қосылған сол есептік жазбамен іске қосылады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

   - **Есептік жазбаны көрсету**

Есептік жазба және **Құпиясөз** өрістерінде тапсырма іске қосылуы тиісті есептік жазба деректерін көрсетіңіз. Есептік жазбада тапсырманы орындау үшін қажетті құқықтар болуы керек.

10. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.

11. **Аяқтау** түймесін басыңыз.

    Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

12. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.

13. Тапсырма сипаттары терезесінде өзіңіздің талаптарыңызға сай тапсырманың жалпы параметрлерін көрсетіңіз.

14. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Тапсырма жасалды және конфигурацияланды.

Үшінші тарап бағдарламаларын автоматты түрде жаңарту

Кейбір үшінші тарап бағдарламалары автоматты түрде жаңартылуы мүмкін. Бағдарлама өндірушісі бағдарламаның автоматты түрде жаңарту функциясын қолдайтынын анықтайды. Егер басқарылатын құрылғыда орнатылған үшінші тарап бағдарламасы автоматты түрде жаңартуды қолдаса, бағдарлама сипаттарында автоматты түрде жаңарту параметрін көрсетуге болады. Автоматты жаңарту параметрін өзгерткеннен кейін, Желілік агенттер бағдарлама орнатылған әрбір басқарылатын құрылғыда жаңа параметрді қолданады.

Автоматты жаңарту параметрі басқа нысандарға және Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндіктеріне тәуелді емес. Мысалы, бұл параметр *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету*, *Windows Update жаңартуларын орнату* және *Осалдықтарды түзету* сияқты жаңартуды мақұлдау күйіне немесе жаңартуды орнату тапсырмаларына байланысты емес.

Үшінші тарап бағдарламасына арналған автоматты жаңарту параметрін конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Үшінші тарап бағдарламалары** → **Бағдарламалар тізімдемесі** бөліміне өтіңіз.

2. Автоматты жаңарту параметрін өзгерткіңіз келетін бағдарламаның атын басыңыз.

   Іздеуді жеңілдету үшін, тізімді **Автоматты жаңартулар күйі** бағаны бойынша сүзуге болады.

   Бағдарлама сипаттары терезесі ашылады.

3. **Жалпы** бөлімінде келесі параметр үшін мәнді таңдаңыз:

   Автоматты жаңартулар күйі.

Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Анықталмаған**.

  Автоматты жаңарту функциясы өшірулі. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету*, *Windows Update жаңартуларын орнату* және *Осалдықтарды түзету* арқылы орнатады.

- **Рұқсат етілген**.

  Өндіруші бағдарлама үшін жаңартуды шығарғаннан кейін, бұл жаңарту автоматты түрде басқарылатын құрылғыларға орнатылады. Қосымша әрекеттер керек емес.

- **Бұғатталған**.

  Бағдарлама жаңартулары автоматты түрде орнатылмайды. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшінші тарап бағдарламаларының жаңартуларын *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету*, *Windows Update жаңартуларын орнату* және *Осалдықтарды түзету* арқылы орнатады.

4. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Автоматты жаңарту конфигурациясы таңдалған бағдарламаға қолданылады.

Үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету

Бұл бөлімде, басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламаларда осалдықтарды түзетумен байланысты Kaspersky Security Center мүмкіндіктері сипатталған.

Сценарий: Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды анықтау және түзету

Бұл бөлімде, Windows басқаруымен жұмыс істейтін құрылғылардағы осалдықтарды анықтау және түзету сценарийі келтірілген. Операциялық жүйелердегі, үшінші тарап бағдарламаларындағы, соның ішінде Microsoft бағдарламаларындағы осалдықтарды анықтауға және түзетуге болады.

Алдын ала талаптар

- Kaspersky Security Center бағдарламасы сіздің ұйымыңызда орналастырылған.
- Ұйымыңыздың желісінде Windows басқаруымен жұмыс істейтін басқарылатын құрылғылар бар.
- Басқару серверін интернетке қосу келесі тапсырмаларды орындау үшін қажет:
  - Microsoft бағдарламалық жасақтама осалдықтарының ұсынылған түзетулер тізімін жасау. Тізімді "Лаборатория Касперского" мамандары қалыптастырады және үнемі жаңартып отырады.
  - Microsoft бағдарламаларынан басқа үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету.

Кезеңдер

Осалдықтарды анықтау және түзету келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламалық жасақтамадағы осалдықтарды іздеу**

   Басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламалардағы осалдықтарды табу үшін *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын іске қосыңыз. Бұл тапсырма аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғыларға орнатылған және тапсырма сипаттарында көрсетілген үшінші тарап бағдарламалары үшін қажетті жаңартулар мен табылған осалдықтар тізімдерін алады.

   Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы Kaspersky Security Center бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде автоматты түрде жасалады. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберін іске қоспаған болсаңыз, оны қазір іске қосыңыз немесе тапсырманы қолмен жасаңыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарламаларда осалдықтарды іздеу, Осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы үшін кестені белгілеу.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасын жасау, осалдықтар мен қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы параметрлері.

2. **Анықталған бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімін талдау**

   Бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімін қарап, қандай осалдықтарды түзету керектігін шешіңіз. Әрбір осалдық туралы толық ақпаратты көру үшін тізімдегі осалдық атауын басыңыз. Тізімдегі әрбір осалдық үшін басқарылатын құрылғылардағы осалдық статистикасын да көруге болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарламалық жасақтама осалдықтары туралы ақпаратты қарау, Басқарылатын құрылғылардағы осалдықтар статистикасын қарау.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Бағдарламалық жасақтама осалдықтары туралы ақпаратты қарау, Басқарылатын құрылғылардағы осалдықтар статистикасын қарау.

3. **Осалдықты түзетуді конфигурациялау**

   Бағдарламаларда осалдықтарды анықтап, сіз *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* немесе *Осалдықтарды түзету* тапсырмасын қолдану арқылы басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзете аласыз.

   Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы, үшінші тарап бағдарламаларында, соның ішінде басқарылатын құрылғыларға орнатылған Microsoft бағдарламаларында жаңарту және осалдықтарды түзету үшін қолданылады. Бұл тапсырма бірнеше жаңартуларды орнатуға және белгіленген ережелерге сәйкес бірнеше осалдықтарды түзетуге мүмкіндік береді. Назар аударыңыз, Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болса ғана осы тапсырманы жасауға болады. Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету үшін, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы ұсынылған бағдарламалар жаңартуын қолданады.

   Осалдықтарды түзету тапсырмасы Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензияны қажет етпейді. Бұл тапсырманы пайдалану мақсатында, тапсырма параметрлерінде көрсетілген үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету үшін пайдаланушылық түзетулерді қолмен көрсету қажет. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасы үшінші тарап бағдарламалары үшін ұсынылған Microsoft бағдарламаларының түзетулері мен пайдаланушылық түзетулерді пайдаланады.

   Сіз осы тапсырмалардың бірін автоматты түрде жасайтын осалдықтарды түзету шеберін іске қоса аласыз немесе сол тапсырмалардың бірін қолмен жасай аласыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарға арналған пайдаланушылық түзетулер, Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету.

- Kaspersky Security Center Web Console: Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтар үшін пайдаланушылық түзетулер, Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету, Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау.

4. **Тапсырманың кестесін белгілеу**

   Осалдықтар тізімі әрқашан өзекті екеніне көз жеткізу үшін *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасының іске қосылу кестесін белгілеңіз, сонда ол мезгіл-мезгіл автоматты түрде іске қосылады. Ұсынылатын орташа кезең – аптасына бір рет.

   Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған болсаңыз, оны іске қосуды *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасына арналған жиілікпен немесе одан сирек жиілікпен іске қосуды белгілей аласыз. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасының кестесін белгілеген кезде, тапсырманы іске қоспас бұрын Microsoft бағдарламаларының түзетулерін таңдау немесе үшінші тарап бағдарламалары үшін арнайы түзетулерді көрсету керек.

   Тапсырмалар кестесін белгілеу кезінде, осалдықтарды түзету тапсырмасы *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* аяқталғаннан кейін іске қосылатынына көз жеткізіңіз.

5. **Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын елемеу (қажет болса)**

   Барлық басқарылатын құрылғыларда немесе тек таңдалған басқарылатын құрылғыларда түзетілуі тиісті бағдарламалардағы осалдықты елемеуге болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарламалардағы осалдықтарды елемеу
   - Kaspersky Security Center Web Console: Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын елемеу

6. **Осалдықтарды түзету тапсырмасын іске қосу**

   Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету немесе *Осалдықты түзету* тапсырмасын іске қосыңыз. Тапсырма аяқталғаннан кейін, оның тапсырмалар тізімінде *Сәтті аяқталды* күйі бар екеніне көз жеткізіңіз.

7. **Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету нәтижелері туралы есеп жасау (қажет болса)**

   Осалдықтарды түзету туралы статистиканы қарау үшін Осалдықтар туралы есеп қалыптастырыңыз. Есепте түзетілмеген бағдарламалық жасақтама осалдықтары туралы ақпарат көрсетіледі. Осылайша, сіз өзіңіздің ұйымыңыздағы үшінші тарап бағдарламаларындағы, соның ішінде Microsoft бағдарламалық жасақтамасындағы осалдықтарды анықтау және түзету туралы түсінікке ие бола аласыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Есепті жасау және қарау.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Есепті жасау және қарау.

8. **Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды анықтау және түзету параметрлерін тексеру**

   Келесіні орындағаныңызға көз жеткізіңіз:

   - басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімін тауып, қарап шыққаныңызға;
   - егер қаласаңыз, бағдарламалардағы осалдықтарды елемегеніңізге;
   - осалдықты түзету тапсырмасын конфигурациялағаныңызға;
   - бағдарламалардағы осалдықтарды іздеуге және түзетуге арналған тапсырмаларды дәйекті түрде іске қосылатындай етіп іске қосуды жоспарлады;

- осалдықтарды түзету міндеті іске қосылғанын тексерді.

Нәтижелер

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасасаңыз және конфигурацияласаңыз, осалдықтар басқарылатын құрылғыларда автоматты түрде жабылады. Тапсырманы іске қосу кезінде тапсырма қолжетімді бағдарламалық жасақтама жаңартуларының тізімін тапсырма параметрлерінде көрсетілген ережелермен салыстырады. Ережелердегі критерийлерге сәйкес келетін барлық бағдарламалық жасақтама жаңартулары Басқару сервері қоймасына жүктеледі және бағдарламалардағы осалдықтарды түзету үшін орнатылады.

Осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған болсаңыз, Microsoft бағдарламаларындағы осалдықтар ғана түзетіледі.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын анықтау және түзету туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы Microsoft Windows операциялық жүйелерінің басқаруымен жұмыс істейтін басқарылатын құрылғылардағы бағдарламаларда осалдықтарды анықтайды және түзетеді. Осалдықтар операциялық жүйелерде және Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоса, үшінші тарап бағдарламаларында кездеседі.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын анықтау

Осалдықтарды анықтау үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы белгілі осалдықтар туралы дерекқордағы белгілерге негізделген бағдарламалық жасақтаманың белгілі осалдықтарын іздейді. Бұл дерекқорды "Лаборатория Касперского" мамандары қалыптастырады. Онда осалдықтардың сипаттамасы, осалдықтарды анықтау күні, осалдықтардың қауіптілік деңгейі сияқты осалдықтар туралы ақпарат бар. Сіз осалдықтар туралы мәліметті "Лаборатория Касперского" сайтынан ала аласыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасында бағдарламалардың осалдықтардың іздеу үшін *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы қолданылады.

Бағдарламаларда осалдықты түзету

Бағдарламаларда осалдықтарды түзету үшін, Kaspersky Security Center бағдарламасы бағдарламалық жасақтама өндірушілері шығарған бағдарламалық жасақтама жаңартуларын қолданады. Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту метадеректері келесі тапсырмаларды орындау нәтижесінде Басқару сервері қоймасына жүктеледі:

- *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу*. Бұл тапсырма "Лаборатория Касперского" бағдарламалары мен үшінші тарап бағдарламалары үшін жаңарту метадеректерін жүктеуге арналған. Бұл тапсырма Kaspersky Security Center бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінде автоматты түрде жасалады. Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу тапсырмасын қолмен жасауға болады.

- *Windows Update жаңартуларын синхрондау*. Бұл тапсырма Microsoft бағдарламалық жасақтамасының жаңартуларының метадеректерін жүктеуге арналған.

Осалдықтарды түзетуге арналған бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары толық дистрибутивтер немесе патчтар түрінде ұсынылуы мүмкін. Бағдарламалық жасақтаманың осалдықтарын түзететін бағдарламалық жасақтама жаңартулары *түзетулер* деп аталады. *Ұсынылған түзетулер* – бұл "Лаборатория Касперского" мамандары орнатуға ұсынатын түзетулер. *Пайдаланушылық түзетулер* – бұл пайдаланушылар орнату үшін қолмен көрсетілетін түзетулер. Пайдаланушылық түзетулерді орнату үшін осы түзетуді қамтитын орнату пакетін жасау керек.

Kaspersky Security Center лицензиясы Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндіктерін көздесе, осалдықтарды түзету үшін *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын пайдаланыңыз. Бұл тапсырма ұсынылған түзетулерді орнату арқылы бірнеше осалдықтарды автоматты түрде түзетеді. Бұл тапсырма үшін бірнеше осалдықтарды түзету үшін белгілі бір ережелерді қолмен конфигурациялауға болады.

Kaspersky Security Center лицензиясы Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндіктерін көздемесе, осалдықтарды түзету үшін *Осалдықтарды түзету* тапсырмасын пайдаланыңыз. Бұл тапсырманың көмегімен Microsoft бағдарламалары үшін ұсынылған түзетулерді және үшінші тарап бағдарламалары үшін пайдаланушылық түзетулерді орнату арқылы осалдықтарды түзетуге болады.

Қауіпсіздік мақсатында, Осалдықтар мен патчтарды басқару арқылы орнатқан кез келген үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартулары "Лаборатория Касперского" технологиялары арқылы зиянды БҚ-дың бар-жоғы тұрғысынан автоматты түрде тексеріледі. Бұл технологиялар файлдарды автоматты түрде тексеру үшін қолданылады және антивирустық тексеруді, статикалық талдауды, динамикалық талдауды, "құмсалғыштың" жүріс-тұрысын талдауды және машиналық оқытуды қамтиды.

"Лаборатория Касперского" мамандары Осалдықтар мен патчтарды басқару арқылы орнатуға болатын үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартуларын қолмен талдамайды. Сонымен қатар, "Лаборатория Касперского" мамандары мұндай жаңартулардағы осалдықтарды (белгілі немесе белгісіз) немесе құжатталмаған мүмкіндіктерді іздеумен айналыспайды және жоғарыда аталған жаңартуларды талдаудың басқа түрлерін жүргізбейді.

> Пайдаланушының араласуы үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту кезінде немесе басқарылатын құрылғыдағы үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету кезінде қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланушыдан үшінші тарап бағдарламасын жабу сұралуы мүмкін.

Бағдарламалық жасақтаманың кейбір осалдықтарын түзету үшін, қажет болса, бағдарламалық жасақтаманы орнатуға арналған лицензиялық келісімді қабылдау керек. Егер сіз Лицензиялық келісімнен бас тартсаңыз, бағдарламалық жасақтаманың осалдығы түзетілмейді.

Үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету

Бағдарламаларда осалдықтар тізімін алғаннан кейін, Windows операциялық жүйелері бар басқарылатын құрылғылардағы бағдарламаларда осалдықтарды түзете аласыз. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасын немесе *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын жасау және іске қосу арқылы Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоса отырып, үшінші тарап бағдарламалары мен операциялық жүйеде осалдықтарды түзете аласыз.

> Пайдаланушының араласуы үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту кезінде немесе басқарылатын құрылғыдағы үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету кезінде қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланушыдан үшінші тарап бағдарламасын жабу сұралуы мүмкін.

Сондай-ақ, бағдарламалардағы осалдықтарды түзету үшін тапсырманы келесі жолдармен жасауға болады:

- Осалдықтар тізімін ашып, қандай осалдықтарды түзету керектігін көрсетіңіз.

  Нәтижесінде, бағдарламалардағы осалдықтарды түзету тапсырмасы туындайды. Таңдалған осалдықтарды қолданыстағы тапсырмаға қосуға болады.

- Осалдықтарды түзету шеберін іске қосыңыз.

  > Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензия болған кезде, осалдықтарды түзету шебері қолжетімді болады.

  Шебер осалдықтарды түзету тапсырмасын құруды және конфигурациялауды жеңілдетеді, сонымен қатар орнату үшін бірдей жаңартулары бар артық тапсырмаларды құруды болдырмайды.

Бағдарламалардағы осалдықтарды осалдықтар тізімімен түзету

Бағдарламалардағы осалдықтарды түзету үшін:

1. Осалдық тізімдерінің бірін ашыңыз:

   - Жалпы осалдықтар тізімін ашу үшін, басты мәзірде **Операциялар** → **Патчтарды басқару** → **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөліміне өтіңіз.
   - Басқарылатын құрылғының осалдықтар тізімін ашу үшін, басты мәзірде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** → <құрылғы атауы> → **Кеңейтілген** → **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөліміне өтіңіз.
   - Қажетті бағдарламаның осалдықтар тізімін ашу үшін, басты мәзірде **Операциялар** → **Үшінші тарап бағдарламалары** → **Бағдарламалар тізімдемесі** → <бағдарлама атауы> → **Осалдықтар** бөліміне өтіңіз.

   Үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтар тізімі бар бет көрсетіледі.

2. Тізімдегі бір немесе бірнеше осалдықтарды таңдап, **Осалдықты түзету** түймесін басыңыз.

   Таңдалған осалдықтардың бірін түзету үшін ұсынылған бағдарламалық жасақтамасының жаңартуы болмаса, ақпараттық хабар көрсетіледі.

   Бағдарламалық жасақтаманың кейбір осалдықтарын түзету үшін, қажет болса, бағдарламалық жасақтаманы орнатуға арналған лицензиялық келісімді қабылдау керек. Егер сіз Лицензиялық келісімнен бас тартсаңыз, бағдарламалық жасақтаманың осалдығы түзетілмейді.

3. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

   - **Жаңа тапсырма**.

     Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болса, әдепкі бойынша *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырма түрі таңдалады. Лицензияңыз болмаса, әдепкі бойынша *Осалдықтарды түзету* тапсырма түрі таңдалады. Тапсырма жасауды аяқтау үшін шебердің алдағы нұсқауларын орындаңыз.

   - **Осалдықты түзету (көрсетілген тапсырмаға ереже қосу)**.

     Осалдықтардың таңдаулылар тізіміне қосқыңыз келетін тапсырманы таңдаңыз. Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болса, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын таңдаңыз. Таңдалған тапсырмаға таңдалған осалдықтарды түзетуге арналған жаңа ереже автоматты түрде қосылады. Лицензияңыз болмаса, әдепкі бойынша *Осалдықтарды түзету* тапсырма түрі таңдалады. Таңдалған осалдықтар тапсырма сипаттарына қосылады.

     Тапсырма сипаттары терезесі ашылады. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Тапсырма жасауды таңдаған болсаңыз, ол тапсырмалар тізімінде, **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөлімінде жасалып, көрсетіледі Егер сіз бар тапсырмаға осалдықтарды қосуды таңдасаңыз, осалдықтар тапсырма сипаттарында сақталады.

Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету үшін *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* немесе *Осалдықтарды түзету* тапсырмаларын іске қосыңыз. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасын жасаған болсаңыз, сіз тапсырманың сипаттарында атап көрсетілген осалдықтарды түзету үшін бағдарламалық жасақтаманың осалдықтарын қолмен көрсетуіңіз керек.

Осалдықтарды түзету шебері арқылы бағдарламалардағы осалдықтарды түзету

Осалдықтар мен патчтарды басқару үшін лицензия болған кезде, осалдықтарды түзету шебері қолжетімді болады.

Осалдықтарды түзету шебері арқылы бағдарламалардағы осалдықтарды түзету үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Патчтарды басқару** → **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөліміне өтіңіз.

   Басқарылатын құрылғыларда орнатылған үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтар тізімі бар бет ашылады.

2. Түзетуді қажет ететін осалдыққа қарсы жалауша қойыңыз.

3. **Осалдықтарды түзету шеберін іске қосу** түймесін басыңыз.

   Осалдықтарды түзету шебері ашылады. **Осалдықты түзету тапсырмасын таңдау** бетінде келесі түрдегі барлық қолданыстағы тапсырмалар тізімі көрсетіледі:

   - *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету*.
   - *Windows Update жаңартуларын орнату*.
   - *Осалдықтарды түзету*.

   Жаңа жаңартуларды орнату үшін тапсырмалардың соңғы екі түрін өзгерту мүмкін емес. Жаңа жаңартуларды орнату үшін *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын ғана қолдануға болады.

4. Егер сіз шебердің таңдалған осалдықты түзететін тапсырмаларды ғана көрсетуін қаласаңыз, **Осы осалдықты түзететін тапсырмаларды ғана көрсету** параметрін қосыңыз.

5. Орындағыңыз келетін әрекетті таңдаңыз:

   - Тапсырманы іске қосу үшін, тапсырманың аты жанында жалаушаны қойып, **Іске қосу** түймесін басыңыз.
   - Қолданыстағы тапсырмаға жаңа ережені қосу үшін:

     a. Тапсырманың аты жанына жалаушаны қойып, **Ереже қосу** түймесін басыңыз.

     b. Ашылған бетте жаңа ережені орнатыңыз:

     - Осы күрделілік деңгейіндегі осалдықтарды түзету ережесі

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосулы болса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгейі таңдалған жаңартудың маңыздылық мәніне тең немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Таңдалған осалдыққа арналған нұсқауларға сәйкес анықталған жаңарту түріндегі жаңартулармен осалдықтарды түзету ережесі** (тек Microsoft бағдарламаларындағы осалдықтар үшін қолжетімді)
- **Таңдалған жеткізуші бойынша бағдарламаларда осалдықтарды түзету ережесі** (тек үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтар үшін қолжетімді)
- **Таңдалған бағдарламаның барлық нұсқаларында осалдықты түзету ережесі** (тек үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтар үшін қолжетімді)
- **Таңдалған осалдықты түзету ережесі**
- Осы осалдықты түзететін жаңартуларды растау

  Таңдалған жаңарту орнатуға мақұлданған. Егер жаңартуды орнатудың кейбір ережелері тек мақұлданған жаңартуларды орнатуға мүмкіндік берсе, бұл параметр қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

c. **Қосу** түймесін басыңыз.

- Тапсырма жасау үшін:

  a. **Жаңа тапсырма** түймесін басыңыз.

  b. Ашылған бетте жаңа ережені орнатыңыз:

  - Осы күрделілік деңгейіндегі осалдықтарды түзету ережесі

    Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

    Егер бұл параметр қосулы болса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгейі таңдалған жаңартудың маңыздылық мәніне тең немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

    Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Таңдалған осалдыққа арналған нұсқауларға сәйкес анықталған жаңарту түріндегі жаңартулармен осалдықтарды түзету ережесі** (тек Microsoft бағдарламаларындағы осалдықтар үшін қолжетімді)
- **Таңдалған жеткізуші бойынша бағдарламаларда осалдықтарды түзету ережесі** (тек үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтар үшін қолжетімді)
- **Таңдалған бағдарламаның барлық нұсқаларында осалдықты түзету ережесі** (тек үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтар үшін қолжетімді)
- **Таңдалған осалдықты түзету ережесі**
- Осы осалдықты түзететін жаңартуларды растау

  Таңдалған жаңарту орнатуға мақұлданған. Егер жаңартуды орнатудың кейбір ережелері тек мақұлданған жаңартуларды орнатуға мүмкіндік берсе, бұл параметр қолжетімді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

c. **Қосу** түймесін басыңыз.

Егер сіз тапсырманы іске қосуды шешсеңіз, шеберді жабуға болады. Тапсырма фондық режимде орындалады. Қосымша әрекеттер қажет емес.

Егер сіз бар тапсырмаға ереже қосуды таңдасаңыз, тапсырма сипаттары терезесі ашылады. Тапсырманың сипаттарына жаңа ереже қосылды. Ережені, сондай-ақ басқа тапсырма параметрлерін көруге немесе өзгертуге болады. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Тапсырма жасауды шешсеңіз, оны тапсырма жасау шеберінің көмегімен жасаңыз. Осалдықтарды түзету шеберіне қосылған жаңа ереже тапсырманы жасау шеберінде көрсетіледі. Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы тапсырмалар тізіміне қосылады.

Осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау

Осалдықтарды түзету тапсырмасы Windows операциялық жүйелері бар басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалардағы осалдықтарды түзетуге мүмкіндік береді. Microsoft бағдарламалық жасақтамасын қоса алғанда, үшінші тарап бағдарламалары осалдықтарын түзете аласыз.

Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензияңыз болмаса, сіз *Осалдықтарды түзету* түріндегі тапсырмаларды жасай аласыз. Жаңа осалдықтарды түзету үшін, сіз оларды бұрыннан бар *Осалдықтарды түзету* тапсырмасына қоса аласыз. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасы орнына *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын қолдану ұсынылады. *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы автоматты түрде бірнеше жаңартуды орнатуға және белгіленген ережелерге сәйкес бірнеше осалдықты түзетуге мүмкіндік береді.

Пайдаланушының араласуы үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту кезінде немесе басқарылатын құрылғыдағы үшінші тарап бағдарламаларында осалдықтарды түзету кезінде қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланушыдан үшінші тарап бағдарламасын жабу сұралуы мүмкін.

Осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

3. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін **Осалдықтарды түзету** тапсырма түрін таңдаңыз.

4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз.

   Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

5. Тапсырмалар тағайындалатын құрылғыларды таңдаңыз.

6. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Осалдықтар тізімі ашылады.

7. Жапқыңыз келетін осалдықтарды таңдап, **OK** түймесін басыңыз.

   Microsoft бағдарламалық жасақтамасының осалдықтары үшін әдетте ұсынылған түзетулер бар. Олар үшін қосымша әрекеттер қажет емес. Үшінші тарап бағдарламалары осалдықтары үшін алдымен түзеткіңіз келетін әрбір осалдық үшін пайдаланушы түзетуін көрсету керек. Содан соң, сіз осы осалдықтарды *Осалдықтарды түзету* тапсырмасына қоса аласыз.

8. Операциялық жүйені қайта іске қосу параметрлерін көрсетіңіз:

   - **Құрылғыны қайта іске қоспау**

     Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

   - **Құрылғыны қайта іске қосу**

     Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

   - **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

     Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

   - **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

- **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

  Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

- **Бұғатталған сеанстардағы бағдарламалардың мәжбүрлі жабылуы**

  Іске қосылған бағдарламалар клиент құрылғысын қайта жүктеуге мүмкіндік бермеуі мүмкін. Мысалы, егер мәтіндік редакторда құжатпен жұмыс жасалса және өзгертулер сақталмаса, бағдарлама құрылғыны қайта жүктеуге мүмкіндік бермейді.

  Егер бұл параметр қосулы болса, құрылғыны қайта іске қоспас бұрын бұғатталған құрылғылардағы мұндай бағдарламалар мәжбүрлі түрде жабылады. Нәтижесінде, пайдаланушылар сақталмаған жұмысын жоғалтуы мүмкін.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғы қайта жүктелмейді. Бұл құрылғыдағы тапсырманың күйі құрылғыны қайта іске қосу қажеттілігін көрсетеді. Пайдаланушылар бұғатталған құрылғыларда жұмыс істейтін барлық бағдарламаларды қолмен жауып, сол құрылғыларды қайта іске қосуы керек.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

9. Есептік жазба параметрлерін белгілеңіз:

- **Әдепкі есептік жазба**

  Тапсырма, сол тапсырманы орындайтын бағдарлама орнатылған және іске қосылған сол есептік жазбамен іске қосылады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Есептік жазбаны көрсету**

  Есептік жазба және **Құпиясөз** өрістерінде тапсырма іске қосылуы тиісті есептік жазба деректерін көрсетіңіз. Есептік жазбада тапсырманы орындау үшін қажетті құқықтар болуы керек.

- **Есептік жазба**

  Тапсырманы іске қосатын есептік жазба.

- **Құпиясөз**

  Тапсырманы іске қосатын есептік жазбаның құпиясөзі.

10. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.

11. **Аяқтау** түймесін басыңыз.

    Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

12. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.

13. Тапсырма сипаттары терезесінде өзіңіздің талаптарыңызға сай тапсырманың жалпы параметрлерін көрсетіңіз.

14. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Тапсырма жасалды және конфигурацияланды.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы, Осалдықтар мен патчтарды басқару лицензия болған кезде қолжетімді.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасы, үшінші тарап бағдарламаларында, соның ішінде басқарылатын құрылғыларға орнатылған Microsoft бағдарламаларында жаңарту және осалдықтарды түзету үшін қолданылады. Бұл тапсырма бірнеше жаңартуларды орнатуға және белгіленген ережелерге сәйкес бірнеше осалдықтарды түзетуге мүмкіндік береді.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасының көмегімен жаңартуларды орнату немесе осалдықтарды түзету үшін, сіз келесі әрекеттердің бірін орындай аласыз:

- Жаңартуды орнату шеберін немесе осалдықтарды түзету шеберін іске қосыңыз.
- *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын жасаңыз.
- Қолданыстағы *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасына жаңартуды орнату ережесін қосыңыз.

Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. Kaspersky Security Center бағдарламасы үшін **Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету** тапсырма түрін таңдаңыз.

Егер тапсырма көрсетілмесе, **Жүйені басқару**: **Осалдықтар мен патчтарды басқару** функционалдық аймағында сіздің есептік жазбаңызда Оқу, **Өзгерту** және **Орындау құқықтары** бар ма екенін тексеріңіз. Сіз осы қатынас құқықтарынсыз *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын жасай алмайсыз және конфигурациялай алмайсыз.

4. Жасап жатқан тапсырманың атын көрсетіңіз. Тапсырма атауы 100 таңбадан асуы және арнайы таңбаларды ("*<>?\:|) қамтуы мүмкін емес.

5. Тапсырмалар тағайындалатын құрылғыларды таңдаңыз.

6. Жаңартуларды орнату ережелерін, содан соң келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Орнатуды құрылғыны қайта жүктеу немесе өшіру сәтінде бастау**

     Егер жалауша қойылса, құрылғыны қайта іске қоспас немесе өшірмес бұрын жаңартуды орнату орындалады. Әйтпесе, жаңартуларды орнату кесте бойынша жүзеге асырылады.

     Жаңартуларды орнату құрылғылардың жұмысына әсер етуі мүмкін болса, осы жалаушаны қойыңыз.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

   - **Қажетті жалпы жүйелік құрамдастарды орнату**

     Егер жалауша қойылса, жаңартуды орнатпас бұрын, бағдарлама автоматты түрде осы жаңартуды орнатуға қажетті барлық жалпыжүйелік құрамдастарды (алғышарттар) орнатады. Мысалы, мұндай алғышарттар операциялық жүйенің жаңартулары болуы мүмкін.

     Егер бұл параметр өшірулі болса, алғышарттарды қолмен орнату керек.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

   - **Жаңартулар кезінде бағдарламаның жаңа нұсқаларын орнатуға рұқсат ету**

     Егер бұл параметр қосулы болса, жаңартуларды бағдарламаның жаңа нұсқасын орнатылатын болса ғана орнатуға болады.

     Бұл параметр өшірулі болса, бағдарлама жаңартылмайды. Бағдарламалардың жаңа нұсқаларын кейінірек қолмен немесе басқа тапсырманы қолдана отырып, орнатуға болады. Мысалы, егер сіздің компанияңыздың инфрақұрылымы бағдарламаның жаңа нұсқасын қолдамаса немесе сынақ инфрақұрылымындағы жаңартуды тексеру қажет болса, бұл параметрді пайдалануға болады.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

     > Бағдарламаның жаңа нұсқасын орнатқаннан кейін, клиент құрылғыларында орнатылған және жаңартылатын бағдарламаның жұмысына байланысты басқа бағдарламалардың жұмысы бұзылуы мүмкін.

   - **Жаңартуларды құрылғыға орнатпастан жүктеп алу**

Егер жалауша қойылса, бағдарлама жаңартуларды құрылғыға жүктейді, бірақ оларды автоматты түрде орнатпайды. Содан кейін, жүктелген жаңартуларды қолмен орнатуға болады.

Microsoft жаңартулары Windows қызметтік қалтасына жүктеледі. Үшінші тарап бағдарламаларының жаңартулары ("Лаборатория Касперского" мен Microsoft корпорациясынан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) **Жаңартуларды жүктеп алу қалтасы** өрісінде көрсетілген қалтаға жүктеледі.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар құрылғыға автоматты түрде орнатылады.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Жаңартуларды жүктеп алу қалтасы**

  Бұл қалта, үшінші тарап бағдарламаларының ("Лаборатория Касперского" мен Microsoft корпорациясынан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) жаңартуларын жүктеу үшін қолданылады.

- **Кеңейтілген диагностикалау параметрін қосу**

  Егер бұл параметр қосулы болса, Желілік агент Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасындағы Желілік агент үшін трассалау өшірулі болса да, трассалауды жазып алады. Трассалау кезекпен екі файлға жазылады; әр файлдың өлшемі **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)** өрісінде көрсетілген мәннің жартысына тең. Екі файл да толтырылған кезде, Желілік агент деректерді үстінен жаза бастайды. Трассалау файлдары %WINDIR%\Temp қалтасында сақталады. Файлдарға қашықтан диагностикалау утилитасы арқылы қатынасуға, сондай-ақ файлдарды жүктеуге немесе жоюға болады.

  Егер бұл функция өшірілген болса, Желілік агент трассалауды Kaspersky Security Center қашықтан диагностикалау утилитасының параметрлеріне сәйкес жазады. Қосымша трассалау жазылмайды.

  Тапсырма жасау кезінде кеңейтілген диагностиканы қосудың қажеті жоқ. Болашақта сізге бұл функцияны пайдалану қажет болуы мүмкін, мысалы, егер қандай да бір құрылғыда тапсырманы іске қосу сәтсіз аяқталса және келесі тапсырманы іске қосу кезінде қосымша ақпарат алу қажет болса.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Кеңейтілген диагностикалау файлдарының ең үлкен өлшемі (МБ)**

  Әдепкі бойынша, 100 МБ мәні және 1-ден 2048 МБ-қа дейінгі рұқсат етілген мәндер көрсетілген. "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі мамандары, сіз жіберген кеңейтілген диагностика файлдарында мәселені жою үшін жеткілікті ақпарат болмаса, сізден әдепкі бойынша белгіленген мәнді өзгертуді сұрауы мүмкін.

7. Операциялық жүйені қайта іске қосу параметрлерін көрсетіңіз:

- **Құрылғыны қайта іске қоспау**

  Операция аяқталғаннан кейін, клиент құрылғылары автоматты түрде қайта жүктелмейді. Операцияны аяқтау үшін құрылғыны қайта қосу қажет (мысалы, қолмен немесе құрылғыны басқару тапсырмасы арқылы). Қайта жүктеу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа, үздіксіз жұмыс өте маңызды болып саналатын серверлердегі және басқа құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Құрылғыны қайта іске қосу**

Бұл жағдайда, операцияны аяқтау үшін қайта жүктеу қажет болса, қайта жүктеу әрқашан автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа, мезгіл-мезгіл үзілістерге (өшіру, қайта жүктеу) рұқсат етілген құрылғылардағы тапсырмалар үшін жарамды.

- **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**

  Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). Бұл нұсқа жұмыс станциялары үшін оңтайлы болып табылады, сондықтан пайдаланушылар қайта жүктеудің ең қолайлы уақытын таңдай алады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Сұрауды қайталау жиілігі (мин)**

  Егер бұл нұсқа таңдалса, белгілі бір жиіліктегі бағдарлама пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынады.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша аралық 5 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

  Егер параметр өшірулі болса, қайта жүктеу ұсынысы тек бір рет көрсетіледі.

- **Келесі уақыттан кейін қайта іске қосу (мин)**

  Пайдаланушыға операциялық жүйені қайта жүктеуді ұсынғаннан кейін, бағдарлама көрсетілген уақыттан кейін мәжбүрлеп қайта жүктеуді орындайды.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша уақыт аралығы 30 минутты құрайды. Рұқсат етілген мәндер: 1-ден 1440 минутқа дейін.

- **Бұғатталған сессияларда бағдар. келесі уақыттан кейін мәжбүрлеп жабу (мин)**

  Пайдаланушының құрылғысы бұғатталған кезде бағдарламаларды мәжбүрлеп аяқтау (белсенді емес кезеңнен кейін автоматты түрде немесе қолмен).

  Егер параметр қосулы болса, бұғатталған құрылғыдағы бағдарламалардың жұмысы енгізу өрісінде көрсетілген уақыт өткеннен кейін тоқтатылады.

  Егер параметр өшірулі болса, бұғатталған құрылғыдағы бағдарламалардың жұмысы тоқтамайды.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

8. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қоссаңыз, әдепкі бойынша белгіленген тапсырма параметрлері мәндерін өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.

9. **Аяқтау** түймесін басыңыз.

   Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

10. Тапсырма сипаттары терезесін ашу үшін жасалған тапсырманың атын басыңыз.

11. Тапсырма сипаттары терезесінде өзіңіздің талаптарыңызға сай тапсырманың жалпы параметрлерін көрсетіңіз.

12. **Сақтау** түймесін басыңыз.

    Тапсырма жасалды және конфигурацияланды.

Тапсырманың нәтижелерінде 0x80240033 "Windows Update Agent error 80240033 ("License terms could not be downloaded.")" қатесі туралы ескерту бар болса, бұл мәселені Windows тізімдемесі арқылы шешуге болады.

Жаңартуларды орнату үшін ережелер қосу

Бұл функционалдық, Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензия болған кезде қолжетімді.

Бағдарламалық жасақтама жаңартуларын орнату немесе *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасын қолдана отырып, бағдарламалардағы осалдықтарды түзету кезінде жаңартуларды орнату ережелерін көрсету қажет. Бұл ережелер орнатылатын жаңартуларды және түзетілетін осалдықтарды анықтайды.

Нақты параметрлер барлық Windows Update жаңартулары үшін немесе үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартулары үшін ереже қосатыныңызға байланысты (яғни "Лаборатория Касперского" немесе Microsoft шығармаған бағдарламалар). Windows Update жаңартулары немесе үшінші тарап бағдарламаларының жаңартулары үшін ереже қосқанда, жаңартуларды орнатқыңыз келетін бағдарламалар мен бағдарламалардың нұсқаларын таңдауға болады. Барлық жаңартулар үшін ереже қосқанда, сіз орнатылатын жаңартуларды және жаңартуларды орнату арқылы түзетілетін осалдықтарды таңдай аласыз.

Жаңартуларды орнату ережесін келесі жолдармен қосуға болады:

- Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету тапсырмасын жасау кезінде ереже қосу.
- **Бағдарлама параметрлері** қойыншасында, тиісті *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмасы сипаттары терезесінде ереже қосу.
- Жаңартуды орнату шебері немесе осалдықтарды түзету шебері көмегімен.

Барлық жаңартуларге ережені қосу үшін:

1. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ережені жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

2. **Ереже түрі** бетінде **Барлық жаңартуларға арналған ереже** тармағын таңдаңыз.

3. Ашылмалы тізімдегі **Жалпы критерийлер** терезесінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Орнатылатын жаңартулар жиынтығы**

Клиент құрылғыларына орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

- **Тек бекітілген жаңартуларды орнату**. Бұл жағдайда, тек расталған жаңартуларды орнатылады.
- **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартулардан басқа)**. Бұл жағдайда, *Расталды* немесе *Анықталмаған* күйлері бар жаңартулар орнатылады.
- **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартуларды қоса)**. Бұл жағдайда, барлық жаңартулар олардың растау мәртебесіне қарамастан орнатылады. Бұл нұсқаны мұқият таңдаңыз. Мысалы, сынақ инфрақұрылымында кейбір қабылданбаған жаңартулардың орнатылуын тексергіңіз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

- Қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету

Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **Жаңартулар** терезесінде орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

- Барлық жарамды жаңартуларды орнату

Бұл жағдайда, **Жалпы критерийлер** шебері терезесінде көрсетілген өлшемшарттарға сәйкес келетін бағдарламалық жасақтаманың барлық жаңартулары орнатылады. Әдепкі бойынша таңдалған.

- Тек тізімдегі жаңартуларды орнату

Бұл жағдайда, тізімде қолмен таңдайтын бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары ғана орнатылады. Бұл тізімде барлық қолжетімді бағдарламалық жасақтама жаңартулары бар.

Мысалы, келесі жағдайларда жаңартуларды орнатуға болады: тек критикалық маңызды бағдарламаларды жаңарту үшін немесе тек қажетті бағдарламаларды жаңарту үшін сынақ ортасында жаңартуларды орнатуды тексеру.

- Таңдалған жаңартуларды орнату үшін керек бағдарламалардың алдыңғы жаңартуларының барлығын автоматты түрде орнату

Таңдалған жаңартуларды орнату үшін, қажет болған жағдайда, бағдарламалардың аралық нұсқаларын орнатуға келіссеңіз, осы параметрді қосыңыз.

Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарламалардың тек таңдалған нұсқалары орнатылады. Бағдарламалардың нұсқаларын дәйекті түрде орнатуға тырыспай, бағдарламаларды тікелей жаңартқыңыз келсе, бұл параметрді өшіріңіз. Егер таңдалған жаңартуларды бағдарламаның алдыңғы нұсқаларын орнатпай-ақ орнату мүмкін болмаса, бағдарламаны жаңарту қатемен аяқталады.

Мысалы, сізде құрылғыда бағдарламаның 3-нұсқасы бар, оны 5-нұсқаға жаңартқыңыз келеді, бірақ 5-нұсқаны тек 4-нұсқаның үстіне орнатуға болады. Егер бұл параметр қосулы болса, алдымен бағдарламалық жасақтаманың 4-нұсқасы, содан кейін 5-нұсқасы орнатылады. Егер бұл параметр өшірулі болса, бағдарламалық жасақтаманы жаңарту сәтсіз болады.

Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

5. **Осалдықтар** терезесінде, көрсетілген жаңартуды орнатумен түзетілетін осалдықтарды таңдаңыз:

   - **Қалған критерийлерге сай барлық осалдықтарды жабу**

     Бұл жағдайда, **Жалпы критерийлер** шебері терезесінде көрсетілген өлшемшарттарға сәйкес келетін бағдарламалық жасақтаманың барлық осалдықтары түзетіледі. Әдепкі бойынша таңдалған.

   - **Тек тізімдегі осалдықтарды жабу**

     Тізімнен қолмен таңдалған осалдықтарды ғана түзетіңіз. Бұл тізімде барлық анықталған осалдықтар бар.

     Мысалы, келесі жағдайларда осалдықтарды белгілеуге болады: сынақ ортасындағы осалдықтардың түзетілуін тексеру, тек маңызды бағдарламалардағы осалдықтарды түзету немесе тек қажетті бағдарламалардағы осалдықтарды түзету үшін.

6. **Атауы** терезесінде қосылатын ереженің атауын көрсетіңіз. Ереже атауын кейінірек, **Параметрлер** бөлімінде, жасалған тапсырманың сипаттары терезесінде өзгертуге болады.

Ереже жасау шебері өз жұмысын аяқтағаннан кейін, ереже қосылады және тапсырма жасау шеберінің ережелер тізімінде немесе тапсырманың сипаттарында көрсетіледі.

Windows Update жаңартуларына ережені қосу үшін:

1. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ережені жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

2. **Ереже түрі** бетінде **Windows Update жаңартуларына арналған ереже** тармағын таңдаңыз.

3. **Жалпы шарттар** терезесінде келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - **Орнатылатын жаңартулар жиынтығы**

Клиент құрылғыларына орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

- **Тек бекітілген жаңартуларды орнату**. Бұл жағдайда, тек расталған жаңартуларды орнатылады.
- **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартулардан басқа)**. Бұл жағдайда, *Расталды* немесе *Анықталмаған* күйлері бар жаңартулар орнатылады.
- **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартуларды қоса)**. Бұл жағдайда, барлық жаңартулар олардың растау мәртебесіне қарамастан орнатылады. Бұл нұсқаны мұқият таңдаңыз. Мысалы, сынақ инфрақұрылымында кейбір қабылданбаған жаңартулардың орнатылуын тексергіңіз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

- **Қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету**

  Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

  Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **MSRC бойынша қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету**

  Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

  Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек Microsoft Security Response Center (MSRC) орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Төмен**, **Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **Бағдарламалар** терезесінде жаңартуларды орнатқыңыз келетін бағдарламалар мен бағдарламалардың нұсқаларын таңдаңыз. Әдепкі бойынша барлық бағдарламалар таңдалған.

5. **Жаңартулардың санаттары** терезесінде орнату үшін жаңарту санаттарын таңдаңыз. Бұл санаттар Microsoft Update каталогымен бірдей. Әдепкі бойынша барлық санаттар таңдалған.

6. **Атауы** терезесінде қосылатын ереженің атауын көрсетіңіз. Ереже атауын кейінірек, **Параметрлер** бөлімінде, жасалған тапсырманың сипаттары терезесінде өзгертуге болады.

Ереже жасау шебері өз жұмысын аяқтағаннан кейін, ереже қосылады және тапсырма жасау шеберінің ережелер тізімінде немесе тапсырманың сипаттарында көрсетіледі.

Үшінші тарап бағдарламаларын жаңарту ережесін қосу үшін:

1. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Ережені жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

2. **Ереже түрі** бетінде **Үшінші тарап жаңартуларға арналған ереже** тармағын таңдаңыз.

3. **Жалпы шарттар** терезесінде келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - Орнатылатын жаңартулар жиынтығы

     Клиент құрылғыларына орнатылатын жаңартуларды таңдаңыз:

     - **Тек бекітілген жаңартуларды орнату**. Бұл жағдайда, тек расталған жаңартуларды орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартулардан басқа)**. Бұл жағдайда, *Расталды* немесе *Анықталмаған* күйлері бар жаңартулар орнатылады.
     - **Барлық жаңартуларды орнату (қабылданбаған жаңартуларды қоса)**. Бұл жағдайда, барлық жаңартулар олардың растау мәртебесіне қарамастан орнатылады. Бұл нұсқаны мұқият таңдаңыз. Мысалы, сынақ инфрақұрылымында кейбір қабылданбаған жаңартулардың орнатылуын тексергіңіз келсе, осы параметрді пайдаланыңыз.

   - Қауіптілік деңгейі келесіге тең не одан жоғарырақ осалдықтарды түзету

     Кейде бағдарламалық жасақтама жаңартуы пайдаланушының бағдарламалық жасақтамамен жұмысын нашарлатуы мүмкін. Мұндай жағдайларда, сіз тек бағдарламалық жасақтама үшін маңызды жаңартуларды орнатып, басқа жаңартуларды өткізіп жібере аласыз.

     Егер бұл параметр қосылса, жаңартулар тек "Лаборатория Касперского" орнатқан критикалық деңгей тізімде таңдалған мәнге тең келетін немесе одан асатын осалдықтарды ғана түзетеді (**Орташа**, **Жоғары**, немесе **Критикалық**). Таңдалған мәннен төмен критикалық деңгейі бар осалдықтар түзетілмейді.

     Егер бұл параметр өшірулі болса, жаңартулар олардың критикалық деңгейіне қарамастан барлық осалдықтарды түзетеді.

     Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

4. **Бағдарламалар** терезесінде жаңартуларды орнатқыңыз келетін бағдарламалар мен бағдарламалардың нұсқаларын таңдаңыз. Әдепкі бойынша барлық бағдарламалар таңдалған.

5. **Атауы** терезесінде қосылатын ереженің атауын көрсетіңіз. Ереже атауын кейінірек, Параметрлер бөлімінде, жасалған тапсырманың сипаттары терезесінде өзгертуге болады.

Ереже жасау шебері өз жұмысын аяқтағаннан кейін, ереже қосылады және тапсырма жасау шеберінің ережелер тізімінде немесе тапсырманың сипаттарында көрсетіледі.

Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарға арналған пайдаланушы түзетулері

Осалдықтарды түзету тапсырмасын пайдалану үшін, тапсырма параметрлерінде тізімделген үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарды түзету үшін бағдарламалық жасақтама жаңартуларын қолмен көрсету керек. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасы Microsoft бағдарламаларының ұсынылған түзетулерін және басқа үшінші тарап бағдарламалары үшін пайдаланушылық түзетулерді пайдаланады. *Пайдаланушылық түзетулер* – бұл әкімші орнату үшін қолмен көрсететін осалдықтарды түзетуге арналған бағдарламалық жасақтама жаңартулары.

Үшінші тарап бағдарламаларындағы осалдықтарға арналған пайдаланушылық түзетулерді таңдау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Патчтарды басқару → Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөліміне өтіңіз.

   Беттерде клиент құрылғыларында анықталған бағдарламалардағы осалдықтар тізімі көрсетіледі.

2. Бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімінде пайдаланушылық түзетуді көрсеткіңіз келетін осалдық атауы бар сілтемеге өтіңіз.

   Осалдық сипаттары терезесі ашылады.

3. Сол жақ тақтадан **Пайдаланушылық және басқа түзетулер** бөлімін таңдаңыз.

   Таңдалған бағдарламалық жасақтама осалдықтары үшін пайдаланушылық түзетулердің тізімі көрсетіледі.

4. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Қолжетімді орнату пакеттері тізімі көрсетіледі. Көрсетілген орнату пакеттері тізімі **Операциялар → Қоймалар → Орнату пакеттері** қалтасындағы тізімге сай келеді. Егер сіз таңдалған осалдықты түзету үшін пайдаланушылық түзетуді қамтитын орнату пакетін жасамаған болсаңыз, орнату пакетін жасау шеберін іске қосу арқылы пакетті қазір жасауға болады.

5. Үшінші тарап бағдарламаларының осалдығы үшін пайдаланушылық түзетуді (немесе пайдаланушылық түзетулерді) қамтитын орнату пакетін (немесе пакеттерін) таңдаңыз.

6. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарына арналған пайдаланушылық түзетулерді қамтитын орнату пакеттері көрсетілген. *Осалдықтарды түзету* тапсырмасын іске қосқаннан кейін, орнату пакеті орнатылып, бағдарламалық жасақтама осалдықтары жабылады.

Барлық басқарылатын құрылғыларда анықталған бағдарламалардағы осалдықтар туралы ақпаратты қарау

Басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтардың бар-жоғы тұрғысынан тексерілгеннен кейін, сіз барлық басқарылатын құрылғыларда анықталған бағдарламалардағы осалдықтар тізімін қарап шыға аласыз.

Барлық басқарылатын құрылғыларда анықталған бағдарламалардағы осалдықтар тізімін қарау үшін,

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Патчтарды басқару → Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөліміне өтіңіз.

Беттерде клиент құрылғыларында анықталған бағдарламалардағы осалдықтар тізімі көрсетіледі.

Сондай-ақ, сіз Осалдықтар туралы есеп жасап, қарай аласыз.

Бағдарламалардағы осалдықтар тізімін қарау үшін сүзгіні көрсете аласыз. Сүзгіні басқару үшін бағдарламалардағы осалдықтар тізімінің жоғарғы оң жақ бұрышындағы **Сүзгі** (⚙) белгішесін басыңыз. Сонымен қатар, бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімінің үстіндегі **Алдын ала орнатылған сүзгілер** ашылмалы тізімінде алдын ала орнатылған сүзгілердің бірін таңдай аласыз.

Тізімдегі кез келген осалдық туралы толық ақпаратты ала аласыз.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары туралы ақпаратты алу үшін,

бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімінде осалдықтың атауы көрсетілген сілтемеден өтіңіз.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары сипаттары терезесі ашылады.

Таңдалған басқарылатын құрылғыларда анықталған бағдарламалардағы осалдықтар туралы ақпаратты қарау

Сіз осалдықтар туралы ақпаратты таңдалған Windows басқарылатын құрылғысында табылған бағдарламалардан көре аласыз.

Таңдалған басқарылатын құрылғыда анықталған бағдарламалардағы осалдықтар тізімін қарау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

   Басқарылатын құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Басқарылатын құрылғылар тізімінде, бағдарламаларда анықталған осалдықтарды көргіңіз келетін құрылғының атауы бар сілтемеден өтіңіз.

   Таңдалған құрылғы сипаттары терезесі ашылады.

3. Таңдалған құрылғы сипаттары терезесінде **Кеңейтілген** қойындысын таңдаңыз.

4. Сол жақ тақтадан **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөлімін таңдаңыз.

   Егер сіз тек түзетілетін осалдықтарды көргіңіз келсе, **Тек түзетуге болатын осалдықтарды көрсету** параметрін таңдаңыз.

Таңдалған басқарылатын құрылғыда табылған бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімі көрсетіледі.

Таңдалған бағдарламалық жасақтама осалдықтары сипаттарын көру үшін,

бағдарламалардағы осалдықтар тізіміндегі осалдық атауы бар сілтемеге өтіңіз.

Таңдалған бағдарламалық жасақтама осалдықтары сипаттары терезесі ашылады.

Басқарылатын құрылғылардағы осалдықтардың статистикасын қарау

Басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалардағы әрбір осалдықтың статистикалық ақпаратын көруге болады. Статистика диаграммалар түрінде ұсынылған. Диаграмма келесі күйлері бар құрылғылардың санын көрсетеді:

- *Еленбеген: <құрылғылар саны>*. Егер сіз осалдық сипаттарында осалдықты елемеу параметрін қолмен орнатсаңыз, күй тағайындалады.
- *Түзетілген: <құрылғылар саны>*. Егер осалдықты түзету тапсырмасы сәтті аяқталса, күй белгіленеді.
- *Түзетуге жоспарланған: <құрылғылар саны>*. Егер сіз осалдықтарды түзету тапсырмасын жасаған болсаңыз, бірақ тапсырма әлі аяқталмаған болса, күй белгіленеді.
- *Патч қолданылған: <құрылғылардың саны>*. Егер сіз осалдықты түзету үшін бағдарламалық жасақтаманы жаңартуды қолмен таңдаған болсаңыз, күй тағайындалады, бірақ бұл жаңарту осалдықты түзетпеді.
- *Түзету қажет: <құрылғылар саны>*. Егер осалдық басқарылатын құрылғылардың бір бөлігінде ғана түзетілген болса және оны басқарылатын құрылғылардың қалған бөлігінде түзету қажет болса, күй белгіленеді.

Басқарылатын құрылғылардағы осалдық статистикасын көру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Патчтарды басқару → Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөліміне өтіңіз.

   Басқарылатын құрылғыларда табылған бағдарламалардағы осалдықтар тізімі бар бет көрсетіледі.

2. Қажетті осалдықтың жанына жалаушаны қойыңыз.

3. **Құрылғылардағы осалдық статистикасы** түймесін басыңыз.

Осалдық күйінің диаграммасы көрсетіледі. Күйді басу арқылы, осалдықтың таңдалған күйі бар құрылғылардың тізімі ашылады.

Бағдарламалардағы осалдықтар тізімін мәтіндік файлға экспорттау

Көрсетілген осалдықтар тізімін CSV немесе TXT пішіміндегі файлға экспорттауға болады. Сіз бұл файлдарды, мысалы, ақпараттық қауіпсіздік жөніндегі басшыңызға жіберу немесе статистика мақсатында сақтау үшін пайдалана аласыз.

Барлық басқарылатын құрылғыларда анықталған бағдарламалардағы осалдықтар тізімін мәтіндік файлға экспорттау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Патчтарды басқару → Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөліміне өтіңіз.

   Басқарылатын құрылғыларда табылған бағдарламалардағы осалдықтар тізімі бар бет көрсетіледі.

2. Экспорттағыңыз келетін пішімге байланысты, **Жолдарды TXT файлына экспорттау** немесе **Жолдарды CSV файлына экспорттау** түймесін басыңыз.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімін қамтитын файл, қазіргі сәтте қолданылып жатқан құрылғыға жүктеледі.

Таңдалған басқарылатын құрылғыларда табылған бағдарламалардағы осалдықтар тізімін мәтіндік файлға экспорттау үшін:

1. Таңдалған басқарылатын құрылғыда табылған бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімін ашыңыз.

2. Экспорттағыңыз келетін бағдарламалық жасақтама осалдықтарын таңдаңыз.

Басқарылатын құрылғыларда табылған бағдарламалардағы осалдықтардың толық тізімін экспорттағыңыз келсе, бұл қадамды өткізіп жіберіңіз.

Басқарылатын құрылғыда табылған бағдарламалардағы осалдықтардың толық тізімін экспорттау кезінде тек ағымдағы бетте көрсетілген осалдықтар экспортталады.

3. Экспорттағыңыз келетін пішімге байланысты, **Жолдарды TXT файлына экспорттау** немесе **Жолдарды CSV файлына экспорттау** түймесін басыңыз.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімін қамтитын файл, қазіргі сәтте қолданылып жатқан таңдалған басқарылатын құрылғыдан экспортталады.

Бағдарламалардағы осалдықтарды елемеу

Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын елемеуіңіз және оларды түзетпеуіңіз мүмкін. Бағдарламалардағы осалдықтарды елемеу себептері, мысалы, келесідей болуы мүмкін:

- Сіз бағдарламадағы осалдықты ұйымыңыз үшін маңызды деп санамайсыз.
- Бағдарламалық жасақтама осалдықтарын түзету, осалдықты түзетуді қажет ететін бағдарламаның деректерін зақымдауы мүмкін екенін түсінесіз.
- Бағдарламалық жасақтама осалдықтары сіздің ұйымыңыздың желісіне қауіп төндірмейтініне сенімдісіз, өйткені сіз басқарылатын құрылғыларды қорғау үшін басқа шараларды қолданасыз.

Барлық басқарылатын құрылғылардағы немесе тек таңдалған басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалардағы осалдықты елемеуге болады.

Барлық басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтарын өткізіп жіберу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Патчтарды басқару → Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөліміне өтіңіз.

   Бетте басқарылатын құрылғыларда табылған бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімі көрсетіледі.

2. Бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімінде өткізіп жібергіңіз келетін бағдарламалық жасақтама осалдықтары атауын басыңыз.

   Бағдарламалық жасақтама осалдықтары сипаттары терезесі ашылады.

3. **Жалпы** қойындысында **Осалдықты елемеу** параметрін қосыңыз.

4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Бағдарламалық жасақтама осалдықтары сипаттары терезесі жабылады.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары барлық басқарылатын құрылғыларда өткізіп жіберіледі.

Таңдалған басқарылатын құрылғылардағы бағдарламалық жасақтама осалдықтарын өткізіп жіберу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

   Басқарылатын құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Басқарылатын құрылғылар тізімінде бағдарламалық жасақтама осалдықтарын жіберіп алғыңыз келетін құрылғы атауымен сілтемеге өтіңіз.

Құрылғы сипаттары терезесі ашылады.

3. Құрылғы сипаттары терезесінде **Кеңейтілген** бөлімін таңдаңыз.
4. Сол жақ тақтадан **Бағдарламалық жасақтама осалдықтары** бөлімін таңдаңыз.

   Құрылғыда табылған бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімі көрсетіледі.
5. Бағдарламалық жасақтама осалдықтары тізімінен таңдалған құрылғыда өткізіп жібергіңіз келетін осалдықты таңдаңыз.

   Бағдарламалық жасақтама осалдықтары сипаттары терезесі ашылады.
6. Бағдарламалық жасақтама осалдықтары сипаттары терезесінде, **Жалпы** қойындысында **Осалдықты елемеу** параметрін қосыңыз.
7. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Бағдарламалық жасақтама осалдықтары сипаттары терезесі жабылады.
8. Құрылғының сипаттар терезесін жабыңыз.

Бағдарламалық жасақтама осалдықтары таңдалған құрылғыда өткізіп жіберіледі.

Өткізіп жіберілген бағдарламалық жасақтама осалдықтары *Осалдықтарды түзету* және *Қажетті жаңартуларды орнату және осалдықтарды түзету* тапсырмаларының жұмысы аяқталғаннан кейін жабылмайды. Бағдарламалардағы жетіспейтін осалдықтарды осалдықтар тізімінен сүзгі арқылы алып тастауға болады.

Клиент құрылғыларында бағдарламалардың іске қосылуын басқару

Бұл бөлімде клиент құрылғыларында іске қосылған бағдарламаларды басқарумен байланысты Kaspersky Security Center мүмкіндіктері сипатталған.

Сценарий: Бағдарламаларды басқару

Сіз пайдаланушы құрылғыларында бағдарламаларды іске қосуды басқара аласыз. Сіз басқарылатын құрылғыларда бағдарламаларды іске қосуға рұқсат бере аласыз немесе тыйым сала аласыз. Бұл функционалдылық Бағдарламаны басқару құрамдасы арқылы іске асырылады. Сіз Windows немесе Linux басқаратын құрылғыларға орнатылған бағдарламаларды басқара аласыз.

Linux операциялық жүйелері үшін Бағдарламаны басқару құрамдасы Kaspersky Endpoint Security 11.2 for Linux нұсқасынан бастап қолжетімді.

Алдын ала талаптар

- Kaspersky Security Center бағдарламасы сіздің ұйымыңызда орналастырылған.
- Kaspersky Endpoint Security for Windows немесе Kaspersky Endpoint Security for Linux саясаты жасалды және белсенді.

Кезеңдер

Бағдарламаны басқару құрамдасын қолдану сценарийі келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Клиент құрылғыларында бағдарламалар тізімін құрастыру және қарау**

   Бұл кезең сізге басқарылатын құрылғыларға қандай бағдарламалардың орнатылғанын анықтауға көмектеседі. Сіз бағдарламалар тізімін қарап, ұйымыңыздың қауіпсіздік саясаттарына сәйкес бағдарламалардың қайсысына рұқсат бергіңіз келетінін, қайсысына тыйым салғыңыз келетінін шеше аласыз. Шектеулер ұйымдағы ақпараттық қауіпсіздік саясаттарымен байланысты болуы мүмкін. Басқарылатын құрылғыларда қандай бағдарламалардың орнатылғанын нақты білсеңіз, бұл кезеңді өткізіп жіберсеңіз болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарламалар тізімдемесін қарау
   - Kaspersky Security Center Web Console: Клиент құрылғыларына орнатылған бағдарламалар тізімін алу және қарау

2. **Клиент құрылғыларында орындалатын файлдар тізімін құрастыру және қарау**

   Бұл кезең сізге басқарылатын құрылғыларда қандай орындалатын файлдардың орнатылғанын анықтауға көмектеседі. Орындалатын файлдар тізімін қарап шығыңыз және оны рұқсат етілген және тыйым салынған орындалатын файлдардың тізімдерімен салыстырыңыз. Орындалатын файлдарды қолданудағы шектеулер ұйымдағы ақпараттық қауіпсіздік саясаттарымен байланысты болуы мүмкін. Басқарылатын құрылғыларда қандай орындалатын файлдардың орнатылғанын нақты білсеңіз, бұл кезеңді өткізіп жіберсеңіз болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Орындалатын файлдарды түгендеу
   - Kaspersky Security Center Web Console: Клиент құрылғыларында сақталатын орындалатын файлдар тізімін алу және қарау

3. **Ұйымыңызда қолданылатын бағдарламалар үшін бағдарлама санаттарын құру**

   Басқарылатын құрылғыларда сақталған бағдарламалар мен орындалатын файлдардың тізімдерін талдаңыз. Талдау негізінде бағдарлама санаттарын жасаңыз. Ұйымыңызда қолданылатын бағдарламалардың стандартты жиынтығын қамтитын "Жұмыс бағдарламалары" санатын құру ұсынылады. Егер әртүрлі пайдаланушылар топтары өз жұмысында әртүрлі бағдарламалар жиынтығын қолданса, әр пайдаланушылар тобы үшін әртүрлі бағдарламалар санатын құруға болады.

   Бағдарлама санатын құру критерийлерінің жиынтығына байланысты сіз үш типті бағдарлама санаттарын жасай аласыз.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатын құру, Таңдалған құрылғылардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру, Көрсетілген қалталардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатын құру, Таңдалған құрылғылардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру, Көрсетілген қалталардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру.

4. **Kaspersky Endpoint Security саясатындағы Бағдарламаларды басқару конфигурациялау**

   Алдыңғы кезеңде жасаған бағдарламалардың санаттарын қолдана отырып, Kaspersky Endpoint Security саясатындағы Бағдарламаларды басқару құрамдасын конфигурациялаңыз.

   Нұсқаулар:

- Басқару консолі: Клиент құрылғыларында бағдарламаларды іске қосуды басқаруды конфигурациялау
- Kaspersky Security Center Web Console: Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатында Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау

5. **Тест режимінде Бағдарламаларды басқару құрамдасын қосу**

   Бағдарламаларды басқару ережелері пайдаланушылардың жұмысына қажетті бағдарламаларды бұғаттамауы үшін, Бағдарламаларды бақылау ережелерін тестілеуді қосып, ережелер жасалғаннан кейін олардың жұмысын талдау ұсынылады. Тестілеу қосылған кезде, Kaspersky Endpoint Security for Windows Бағдарламаларды басқару ережелерімен іске қосуға тыйым салынған бағдарламаларды бұғаттамайды, оның орнына оларды іске қосу туралы хабарландыруларды Басқару серверіне жібереді.

   Бағдарламаларды бақылау ережелерін тестілеу кезінде келесі әрекеттерді орындау ұсынылады:

   - Тестілеу кезеңін анықтаңыз. Тестілеу кезеңі бірнеше күннен екі айға дейін өзгеруі мүмкін.
   - Бағдарламаны басқару құрамдасының жұмысын тексеру нәтижесінде пайда болатын оқиғаларды зерттеңіз.

   Kaspersky Security Center Web Console үшін нұсқаулар: Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатында Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау. Осы нұсқаулықты орындаңыз және орнату процесінде **Сынақ режимі** опциясын қосыңыз.

6. **Бағдарламаны басқару құрамдасының бағдарламалар санаты параметрлерін өзгерту**

   Қажет болса, Бағдарламаларды басқару құрамдасының параметрлерін өзгертіңіз. Тестілеу нәтижелеріне сүйене отырып, Бағдарламаларды басқару құрамдасының оқиғаларына байланысты орындалатын файлдарды қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатына қосуға болады.

   Нұсқаулар:

   - Басқару консолі: Бағдарлама санатына оқиғамен байланысты орындалатын файлдарды қосу.
   - Kaspersky Security Center Web Console: Бағдарлама санатына оқиғамен байланысты орындалатын файлдарды қосу.

7. **Жұмыс режимінде Бағдарламаларды бақылау ережелерін қолдану**

   Бағдарламаларды бақылау ережелерін тексергеннен кейін және бағдарлама санаттарын конфигурациялауды аяқтағаннан кейін, сіз жұмыс режимінде Бағдарламаларды басқару ережелерін қолдана аласыз.

   Kaspersky Security Center Web Console үшін нұсқаулар: Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатында Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау. Осы нұсқаулықты орындап, конфигурациялау барысында **Сынақ режимі** параметрін өшіріңіз.

8. **Бағдарламаны басқару конфигурациясын тексеру**

   Келесіні орындағаныңызға көз жеткізіңіз:

   - Бағдарлама санаттарын жасадыңыз.
   - Бағдарламалар санаттарын қолдана отырып, Бағдарлама санаттарын конфигурацияладыңыз.
   - Жұмыс режимінде Бағдарламаларды бақылау ережелерін қолдандыңыз.

Нәтижелер

Сценарий аяқталғаннан кейін, басқарылатын құрылғыларда бағдарламалардың іске қосылуы бақыланады. Пайдаланушылар сіздің ұйымыңызда рұқсат етілген бағдарламаларды ғана басқара алады және сіздің ұйымыңызда тыйым салынған бағдарламаларды іске қоса алмайды.

Бағдарламаларды бақылау туралы толық ақпарат алу үшін анықтаманың келесі бөлімдерін қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент

Бағдарламаларды басқару туралы

Бағдарламаны басқару құрамдасы пайдаланушылардың бағдарламаларды іске қосу әрекеттерін бақылайды және Бағдарламаны басқару ережелері арқылы бағдарламалардың іске қосылуын реттейді.

Бағдарламаны басқару құрамдасы Kaspersky Endpoint Security for Windows және Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент бағдарламалары үшін қолжетімді. Бұл бөлімдегі барлық нұсқаулар Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасына арналған Бағдарламаны басқару конфигурациясын сипаттайды.

Бағдарламаны басқару ережесінің ешқайсысына сәйкес келмейтін параметрлері бар бағдарламаларды іске қосу, келесі құрамдастың таңдалған жұмыс режимі тарапынан реттеледі:

- *Тыйым салу тізімі*. Егер сіз тыйым салу ережелерінде көрсетілген бағдарламалардан басқа барлық бағдарламалардың іске қосылуына рұқсат бергіңіз келсе, режим қолданылады. Әдепкі бойынша осы режим таңдалған.
- *Рұқсат ету тізімі*. Егер сіз рұқсат ету ережелерінде көрсетілген бағдарламалардан басқа барлық бағдарламалардың іске қосылуын бұғаттағыңыз келсе, режим қолданылады.

Бағдарламаны басқару ережесі бағдарламалардың санаттары арқылы жүзеге асырылады. Сіз белгілі бір критерийлері бар бағдарлама санаттарын жасайсыз. Kaspersky Security Center бағдарламасында бағдарлама санаттарының үш түрі бар:

- Қолмен толтырылатын санат. Сіз орындалатын файлдарды санатқа қосу үшін файл метадеректері, файл хэші, файл сертификаты, KL санаты, файл жолы сияқты шарттарды анықтайсыз.
- Таңдалған құрылғылардағы орындалатын файлдар кіретін санат. Сіз орындалатын файлдары автоматты түрде санатқа қосылатын құрылғыны көрсетесіз.
- Таңдалған қалталардан алынған орындалатын файлдарды қамтитын санат. Сіз орындалатын файлдар автоматты түрде санатқа кіретін қалтаны көрсетесіз.

Бағдарламаларды бақылау туралы толық ақпарат алу үшін анықтаманың келесі бөлімдерін қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент

Клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалар тізімін алу және қарау

Kaspersky Security Center бағдарламасы, Linux және Windows операциялық жүйесінің басқаруымен жұмыс істейтін басқарылатын клиент құрылғыларында орнатылған бағдарламалық жасақтаманы түгендейді.

Желілік агент құрылғыда орнатылған бағдарламалар тізімін құрастырып, тізімді Басқару серверіне жібереді. Желілік агентке бағдарламалар тізімін жаңарту үшін шамамен 10-15 минут кетеді.

Windows операциялық жүйесі бар клиент құрылғылары үшін Желілік агент орнатылған бағдарламалар туралы ақпараттың көп бөлігін Windows тізімдемесінен алады. Linux операциялық жүйесі бар клиент құрылғылары үшін орнатылған бағдарламалар туралы ақпаратты Желілік агент пакет диспетчерлерінен алады.

Басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламалар тізімін көру үшін,

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Үшінші тарап бағдарламалары → Бағдарламалар тізімдемесі** бөліміне өтіңіз.

   Бетте басқарылатын құрылғыларда орнатылған бағдарламалары бар кесте көрсетіледі. Осы бағдарламаның сипаттарын көру үшін бағдарламаны таңдаңыз, мысалы: өндірушінің аты, нұсқа нөмірі, орындалатын файлдар тізімі, бағдарлама орнатылған құрылғылар тізімі, қолжетімді бағдарламалық жасақтама жаңартуларының тізімі немесе анықталған бағдарламалық жасақтама осалдықтарының тізімі.

2. Орнатылған бағдарламалары бар кесте деректерін келесідей топтастыруға және сүзуге болады:

   - Кестенің жоғарғы оң жақ бұрышындағы ( ) параметрлері белгішесін нұқыңыз.

     Ашылған **Бағандар параметрлері** мәзірінен кестеде көрсетілетін бағандарды таңдаңыз. Бағдарлама орнатылған клиент құрылғыларының операциялық жүйесінің түрін көру үшін **Операциялық жүйенің түрі** бағанын таңдаңыз.

   - Кестенің жоғарғы оң жақ бұрышындағы ( ) сүзу белгішесін нұқыңыз, ашылған мәзірде сүзу критерийін көрсетіңіз және қолданыңыз.

     Орнатылған бағдарламалардың сүзілген кестесі көрсетіледі.

Таңдалған басқарылатын құрылғыда орнатылған бағдарламалар тізімін көру үшін,

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Басқарылатын құрылғылар → <құрылғы атауы> → Кеңейтілген → Бағдарламалар тізімдемесі** бөліміне өтіңіз. Бұл мәзірде бағдарламалар тізімін CSV немесе TXT пішіміндегі файлдарға экспорттауға болады.

Бағдарламаларды бақылау туралы толық ақпарат алу үшін анықтаманың келесі бөлімдерін қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент

Клиент құрылғыларында сақталған орындалатын файлдардың тізімін алу және қарау

Басқарылатын құрылғыларда сақталған орындалатын файлдардың тізімін алуға болады. Орындалатын файлдарды түгендеу үшін түгендеу тапсырмасын жасау керек.

Орындалатын файлдарды түгендеу функциясы келесі бағдарламалар үшін қолжетімді:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows;
- Kaspersky Endpoint Security for Linux;
- Kaspersky Security for Virtualization 4.0 Light Agent және одан да жоғары.

Орнатылған бағдарламалар туралы ақпаратты алу арқылы дерекқорға түсетін жүктемені азайтуға болады. Ол үшін түгендеу тапсырмасын стандартты бағдарламалар жинағы орнатылған бірнеше эталондық құрылғыларда орындау ұсынылады.

Клиент құрылғыларында орындалатын файлдарды түгендеу тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

   Тапсырмалар тізімі көрсетіледі.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. **Жаңа тапсырма** бетінде, **Бағдарлама** ашылмалы тізімінде, клиент құрылғыларының операциялық жүйесінің түріне байланысты Kaspersky Endpoint Security for Windows немесе Kaspersky Endpoint Security for Linux таңдаңыз.

4. **Тапсырма түрі** ашылмалы тізімінен **Қойма** тармағын таңдаңыз.

5. **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері өз жұмысын аяқтағаннан кейін, **Қойма** тапсырмасы жасалды және конфигурацияланды. Сіз жасалған тапсырманың параметрлерін өзгерте аласыз. Нәтижесінде, жасалған тапсырма тапсырмалар тізімінде көрсетіледі.

Түгендеу тапсырмасының толық сипаттамасын келесі анықтамалардан қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент

Қойма тапсырмасын орындағаннан кейін, басқарылатын құрылғыларда сақталған орындалатын файлдардың тізімі жасалады және сіз осы тізімді қарай аласыз.

Түгендеу кезінде MZ, COM, PE, NE, SYS, CMD, BAT, PS1, JS, VBS, REG, MSI, CPL, DLL, JAR және HTML пішіміндегі орындалатын файлдар анықталады.

Клиент құрылғыларында сақталатын орындалатын файлдар тізімін көру үшін,

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Үшінші тарап бағдарламалары** → **Орындалатын файлдар** бөліміне өтіңіз.

Бетте клиент құрылғыларында сақталған орындалатын файлдардың тізімі көрсетіледі.

Басқарылатын құрылғының орындалатын файлын "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жіберу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Үшінші тарап бағдарламалары** → **Орындалатын файлдар** бөліміне өтіңіз.
2. "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібергіңіз келетін орындалатын файлдың сілтемесіне өтіңіз.
3. Ашылған терезеде **Құрылғылар** бөліміне өтіп, орындалатын файлды жібергіңіз келетін басқарылатын құрылғының жанына жалаушаны қойыңыз.

   Орындалатын файлды жібермес бұрын, басқарылатын құрылғының **Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасын қойып, Басқару серверіне тікелей қосылымы бар екеніне көз жеткізіңіз.

4. **«Лаборатория Касперского» компаниясына жіберу** түймесін басыңыз.

Таңдалған орындалатын файл одан әрі "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жіберу үшін жүктеледі.

Қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатын жасау

Сіз өзіңіздің ұйымыңызда іске қосуға рұқсат бергіңіз немесе тыйым салғыңыз келетін орындалатын файлдарға арналған үлгі ретінде критерийлер жиынтығын көрсете аласыз. Критерийлерге сәйкес орындалатын файлдардың негізінде, сіз бағдарламалар санатын құра аласыз және оны Бағдарламаны басқару құрамдасының конфигурациясында қолдана аласыз.

Қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Үшінші тарап бағдарламалары** → **Бағдарлама санаттары** бөліміне өтіңіз.

   Бағдарлама санаттары тізімі бар бет ашылады.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа санат шебері іске қосылады. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз.

3. Шебердің **Санатты жасау әдісін таңдау** бетінде **Қолмен қосылған мазмұны бар санат. Орындалатын файлдардың деректері санатқа қолмен қосылады** параметрін таңдаңыз.

4. Шебердің **Шарттар** бетінде, файлдарды жасалып жатқан санатқа қосуға арналған критерийді қосу үшін **Қосу** түймесін басыңыз.

5. **Жағдай шарттары** бетінде, келесі тізімдегі санатты жасау үшін ереже түрін таңдаңыз:

   - KL санатынан

Осы нұсқа таңдалған болса, бағдарламаларды пайдаланушы санатына қосу шарты ретінде "Лаборатория Касперского" бағдарламалары санатын қосуға болады. Көрсетілген KL санатына кіретін бағдарламалар бағдарламалардың пайдаланушы санатына қосылатын болады.

- Репозиторийден сертификатты таңдау

  Осы нұсқа таңдалған болса, қоймадағы сертификаттарды көрсетуге болады. Көрсетілген сертификаттарға сай қол қойылған орындалатын файлдар пайдаланушы санатына қосылады.

- Қолданба жолын көрсету (қолдау көрсетілетін маскалар)

  Осы нұсқа таңдалған болса, орындалатын файлдары бағдарламалардың пайдаланушы санаттарына қосылатын клиент құрылғысындағы қалтаны көрсетуге болады.

- Алынбалы жетек

  Осы нұсқа таңдалған болса, бағдарлама іске қосылатын тасушының түрін (кез келген немесе алынбалы диск) көрсетуге болады. Таңдалған типтегі тасушыда іске қосылатын бағдарламалар бағдарламалардың пайдаланушы санатына қосылады.

- **Хэш, метадеректер немесе сертификат**:

  - Орындалатын файлдар тізімінен таңдау

    Осы нұсқа таңдалған болса, санатқа қосылатын бағдарламаларды клиент құрылғысындағы орындалатын файлдар тізімінен таңдауға болады.

  - Бағдарламалар тізімдемесінен таңдау

    Егер бұл параметр таңдалса, бағдарламалар тізімдемесі көрсетіледі. Бағдарламаларды тізімдемеден таңдап, келесі файл метадеректерін көрсетуге болады:

    - Файл атауы.
    - Файл нұсқасы. Сіз нұсқаның нақты мәнін көрсете аласыз немесе "5.0-ден артық" сияқты шарт жаза аласыз.
    - Бағдарлама атауы.
    - Бағдарлама нұсқасы. Сіз нұсқаның нақты мәнін көрсете аласыз немесе "5.0-ден артық" сияқты шарт жаза аласыз.
    - Өндіруші.

  - Қолмен көрсету

Егер бұл нұсқа таңдалса, бағдарламаларды пайдаланушы санатына қосу шарты ретінде файл хэшін, метадеректерді немесе сертификатты көрсету керек.

Файл хэші

Желіңіздегі құрылғыларға орнатылған қауіпсіздік бағдарламасы нұсқасына байланысты, санат файлдары үшін хеш функциясын Kaspersky Security Center бағдарламасы тарапынан есептеп шығару алгоритмін таңдау керек. Есептеп шығарылған хеш функциялары туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Хеш функцияларын сақтау арқасында дерекқордың өлшемі шамалы ұлғаяды.

SHA-256 – алгоритмінде осалдық табылмаған криптографиялық хеш функциясы және ол қазіргі уақытта ең сенімді криптографиялық функция болып саналады. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқасы SHA-256 хеш функциясын есептеп шығаруды қолдайды. MD5 хеш функциясын есептеп шығаруға Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан төмен нұсқалар үшін қолдау көрсетіледі.

Санат файлдары үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы тарапынан хеш функциясын есептеп шығару нұсқаларының бірін таңдаңыз:

- Желіңізде орнатылған қауіпсіздік бағдарламаларының барлық даналары Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқасы болса, онда **SHA-256** жалаушасын қойыңыз. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан төмен бағдарлама нұсқалары үшін, орындалатын файлдың SHA-256 өлшемшарты бойынша жасалған санатты қосу ұсынылмайды. Бұл қауіпсіздік бағдарламаның істен шығуына әкелуі мүмкін. Бұл жағдайда, санат файлдары үшін MD5 криптографиялық хеш функциясын қолдана аласыз.

- Сіздің желіңізде Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows бағдарламасының ең ерте нұсқалары орнатылған болса, **MD5 хэші** тармағын таңдаңыз. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқалары үшін орындалатын файлдың MD5 бақылау сомасының өлшемшарты бойынша жасалған санатты қосуға болмайды. Бұл жағдайда, санат файлдары үшін SHA-256 криптографиялық хеш функциясын қолдана аласыз.

- Желіңіздегі әртүрлі құрылғылар Kaspersky Endpoint Security 10 бағдарламасының ең ерте нұсқаларын да, ең кейінгі нұсқаларын да қолданса, онда **SHA-256** жалаушасы мен **MD5 хэші** жалаушасын қойыңыз.

Метадеректер

Егер бұл параметр таңдалса, сіз файл атауы, файл нұсқасы және өндіруші сияқты файл метадеректерін көрсете аласыз. Метадеректер Басқару серверіне жіберілетін болады. Осындай метадеректері бар орындалатын файлдар бағдарламалардың санатына қосылады.

Сертификат

Осы нұсқа таңдалған болса, қоймадағы сертификаттарды көрсетуге болады. Көрсетілген сертификаттарға сай қол қойылған орындалатын файлдар пайдаланушы санатына қосылады.

- **Файлдан немесе MSI бумасынан/мұрағатталған қалтадан**

Осы нұсқа таңдалған болса, бағдарламаларды пайдаланушы санатына қосу шарты ретінде MSI орнатушы файлын көрсетуге болады. Бағдарлама орнатушының метадеректері Басқару серверіне жіберілетін болады. Орнатушының метадеректері көрсетілген MSI орнатушысына сай келетін бағдарламалар бағдарламалардың пайдаланушы санатына қосылатын болады.

Таңдалған критерий шарттар тізіміне қосылды.

Бағдарлама санатын жасау үшін қанша критерий қосуға болады.

6. Шебердің **Ерекшеліктер** бетінде, ерекшеліктер аймағына критерий қосу және файлдарды жасалып жатқан санаттан шығару үшін **Қосу** түймесін басыңыз.

7. **Жағдай шарттары** бетінде, санатты жасау үшін ереже түрін таңдағаныңыздай, тізімнен ереже түрін таңдаңыз.

Шебер аяқталғаннан кейін, бағдарламалар санаты құрылады. Ол бағдарлама санаттарының тізімінде пайда болады. Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау кезінде бағдарламалар санатын жасауға болады.

Бағдарламаларды бақылау туралы толық ақпарат алу үшін анықтаманың келесі бөлімдерін қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент

Таңдалған құрылғылардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын жасау

Құрылғыдан орындалатын файлдарды, іске қосуға рұқсат бергіңіз немесе тыйым салғыңыз келетін орындалатын файлдардың үлгісі ретінде пайдалануға болады. Таңдалған құрылғылардағы орындалатын файлдардың негізінде, сіз бағдарламалар санатын құра аласыз және оны Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау үшін пайдалана аласыз.

Таңдалған құрылғылардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Үшінші тарап бағдарламалары → Бағдарлама санаттары** бөліміне өтіңіз.

   Бағдарлама санаттары тізімі бар бет ашылады.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа санат шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін "Келесі" түймесін басыңыз.

3. Шебердің **Санатты жасау әдісін таңдау** бетінде санат атауын көрсетіп, **Таңдалған құрылғылардағы орындалатын файлдарды қамтитын санат. Осы орындалатын файлдар автоматты түрде өңделеді және метрикалары санатқа қосылады** параметрін таңдаңыз.

4. **Қосу** түймесін басыңыз.

5. Ашылған терезеде бағдарламалар санатын құру үшін орындалатын файлдары пайдаланылатын құрылғыны немесе құрылғыларды таңдаңыз.

6. Келесі параметрлерді белгілеңіз:

   - **Хеш функциясын есептеп шығару алгоритмі**

Желіңіздегі құрылғыларға орнатылған қауіпсіздік бағдарламасы нұсқасына байланысты, санат файлдары үшін хеш функциясын Kaspersky Security Center бағдарламасы тарапынан есептеп шығару алгоритмін таңдау керек. Есептеп шығарылған хеш функциялары туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Хеш функцияларын сақтау арқасында дерекқордың өлшемі шамалы ұлғаяды.

SHA-256 – алгоритмінде осалдық табылмаған криптографиялық хеш функциясы және ол қазіргі уақытта ең сенімді криптографиялық функция болып саналады. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқасы SHA-256 хеш функциясын есептеп шығаруды қолдайды. MD5 хеш функциясын есептеп шығаруға Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан төмен нұсқалар үшін қолдау көрсетіледі.

Санат файлдары үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы тарапынан хеш функциясын есептеп шығару нұсқаларының бірін таңдаңыз:

- Желіңізде орнатылған қауіпсіздік бағдарламаларының барлық даналары Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқасы болса, онда **SHA-256** жалаушасын қойыңыз. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан төмен бағдарлама нұсқалары үшін, орындалатын файлдың SHA-256 өлшемшарты бойынша жасалған санатты қосу ұсынылмайды. Бұл қауіпсіздік бағдарламаның істен шығуына әкелуі мүмкін. Бұл жағдайда, санат файлдары үшін MD5 криптографиялық хеш функциясын қолдана аласыз.

- Сіздің желіңізде Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows бағдарламасының ең ерте нұсқалары орнатылған болса, **MD5 хэші** тармағын таңдаңыз. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқалары үшін орындалатын файлдың MD5 бақылау сомасының өлшемшарты бойынша жасалған санатты қосуға болмайды. Бұл жағдайда, санат файлдары үшін SHA-256 криптографиялық хеш функциясын қолдана аласыз.

Желіңіздегі әртүрлі құрылғылар Kaspersky Endpoint Security 10 бағдарламасының ең ерте нұсқаларын да, ең кейінгі нұсқаларын да қолданса, онда **SHA-256** жалаушасы мен **MD5 хэші** жалаушасын қойыңыз.

Әдепкі бойынша, **Санаттағы файлдар үшін SHA-256 есептеп шығару (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows үшін қолдау көрсетіледі)** жалаушасы қойылған.

Әдепкі бойынша, **Осы санаттағы файлдар үшін MD5 есептеу (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан бұрынғы нұсқалармен қолдау көрсетіледі)** алынып тасталған.

- Басқару серверінің қоймасымен деректерді синхрондау

Басқару сервері көрсетілген қалтада (немесе қалталарда) өзгерістерді мезгіл-мезгіл тексеріп отыруын қаласаңыз, осы параметрді таңдаңыз.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Егер сіз осы параметрді қоссаңыз, көрсетілген қалтада (қалталарда) өзгерістерді тексеру үшін кезеңді (сағатпен) көрсетіңіз. Әдепкі бойынша, тексеру кезеңі 24 сағатқа тең келеді.

- Файл түрі

Бұл бөлімде бағдарламалар санатын құру үшін қолданылатын файл түрін көрсетуге болады.

Барлық файлдар. Жасалып жатқан санат үшін барлық файлдар ескеріледі. Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

Тек бағдарлама санаттарынан тыс файлдар. Құрылған санат үшін тек бағдарлама санаттарынан тыс файлдар ескеріледі.

- **Қалталар**

  Бұл бөлімде бағдарламалар санатын құру үшін пайдаланылатын файлдары бар таңдалған құрылғылардың қалталарын көрсетуге болады.

  Барлық қалталар. Жасалып жатқан санат үшін барлық қалталар ескеріледі. Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

  Көрсетілген қалта. Жасалып жатқан санат үшін тек көрсетілген қалта ескеріледі. Егер сіз осы параметрді таңдасаңыз, қалта жолын көрсетуіңіз керек.

Шебер аяқталғаннан кейін, бағдарламалар санаты құрылады. Ол бағдарлама санаттарының тізімінде пайда болады. Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау кезінде бағдарламалар санатын жасауға болады.

Таңдалған қалталардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру

Таңдалған қалталардың орындалатын файлдарын, ұйымыңызда іске қосуға рұқсат бергіңіз немесе тыйым салғыңыз келетін орындалатын файлдардың эталондық жиынтығы ретінде пайдалануға болады. Таңдалған қалталардағы орындалатын файлдардың негізінде, сіз бағдарламалар санатын құра аласыз және оны Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау үшін пайдалана аласыз.

Таңдалған қалталардан орындалатын файлдарды қамтитын бағдарламалар санатын құру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Үшінші тарап бағдарламалары** → **Бағдарлама санаттары** бөліміне өтіңіз.

   Бағдарлама санаттары тізімі бар бет ашылады.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа санат шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

3. Шебердің **Санатты жасау әдісін таңдау** бетінде санат атауын көрсетіп, **Белгілі бір қалтадағы орындалатын файлдарды қамтитын санат. Көрсетілген қалтаға көшірілген бағдарламалардың орындалатын файлдары автоматты түрде өңделеді және олардың метрикалық көрсеткіштері санатқа қосылады** параметрін таңдаңыз.

4. Орындалатын файлдары бағдарламалар санатын құру үшін пайдаланылатын қалтаны көрсетіңіз.

5. Келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

   - **Санатқа динамикалық түрде қосылатын кітапханаларды (DLL) қосу**

     Бағдарламалар санатына динамикалық түрде қосылатын кітапханалар (DLL пішіміндегі файлдар) қосылады және Бағдарламаны басқару құрамдасы жүйеде іске қосылған осындай кітапханалардың әрекеттерін тіркейді. DLL пішіміндегі файлдарды санатқа қосу кезінде Kaspersky Security Center жұмысының өнімділігі төмендеуі мүмкін.

     Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

   - **Санатқа скрипт туралы деректерді қосу**

Бағдарлама санатына скрипт туралы деректер қосылады және скрипттер Веб-қауіптен қорғаныс құрамдасы тарапынан бұғатталмайды. Скрипт туралы деректерді санатқа қосу кезінде Kaspersky Security Center жұмысының өнімділігі төмендеуі мүмкін.

Әдепкі бойынша, жалауша алынып тасталған.

- Хеш функциясын есептеп шығару алгоритмі: **Осы санаттағы файлдар үшін SHA-256 мәнін есептеу (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан кейінгі нұсқаларымен қолдау көрсетіледі) / Осы санаттағы файлдар үшін MD5 есептеу (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан бұрынғы нұсқалармен қолдау көрсетіледі)**

  Желіңіздегі құрылғыларға орнатылған қауіпсіздік бағдарламасы нұсқасына байланысты, санат файлдары үшін хеш функциясын Kaspersky Security Center бағдарламасы тарапынан есептеп шығару алгоритмін таңдау керек. Есептеп шығарылған хеш функциялары туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Хеш функцияларын сақтау арқасында дерекқордың өлшемі шамалы ұлғаяды.

  SHA-256 – алгоритмінде осалдық табылмаған криптографиялық хеш функциясы және ол қазіргі уақытта ең сенімді криптографиялық функция болып саналады. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқасы SHA-256 хеш функциясын есептеп шығаруды қолдайды. MD5 хеш функциясын есептеп шығаруға Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан төмен нұсқалар үшін қолдау көрсетіледі.

  Санат файлдары үшін Kaspersky Security Center бағдарламасы тарапынан хеш функциясын есептеп шығару нұсқаларының бірін таңдаңыз:

  - Желіңізде орнатылған қауіпсіздік бағдарламаларының барлық даналары Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқасы болса, онда **SHA-256** жалаушасын қойыңыз. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан төмен бағдарлама нұсқалары үшін, орындалатын файлдың SHA-256 өлшемшарты бойынша жасалған санатты қосу ұсынылмайды. Бұл қауіпсіздік бағдарламаның істен шығуына әкелуі мүмкін. Бұл жағдайда, санат файлдары үшін MD5 криптографиялық хеш функциясын қолдана аласыз.

  - Сіздің желіңізде Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows бағдарламасының ең ерте нұсқалары орнатылған болса, **MD5 хэші** тармағын таңдаңыз. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows және одан жоғары нұсқалары үшін орындалатын файлдың MD5 бақылау сомасының өлшемшарты бойынша жасалған санатты қосуға болмайды. Бұл жағдайда, санат файлдары үшін SHA-256 криптографиялық хеш функциясын қолдана аласыз.

  Желіңіздегі әртүрлі құрылғылар Kaspersky Endpoint Security 10 бағдарламасының ең ерте нұсқаларын да, ең кейінгі нұсқаларын да қолданса, онда **SHA-256** жалаушасы мен **MD5 хэші** жалаушасын қойыңыз.

  Әдепкі бойынша, **Санаттағы файлдар үшін SHA-256 есептеп шығару (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows үшін қолдау көрсетіледі)** жалаушасы қойылған.

  Әдепкі бойынша, **Осы санаттағы файлдар үшін MD5 есептеу (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows нұсқасынан бұрынғы нұсқалармен қолдау көрсетіледі)** алынып тасталған.

- Қалтада өзгертулер бар-жоғын мәжбүрлеп сканерлеу

Егер бұл параметр қосулы болса, бағдарлама санаттарды толықтыру қалтасында өзгертулердің бар-жоғын мезгіл-мезгіл мәжбүрлеп тексереді. Тексерудің сағат түріндегі мерзімділігін жалаушаның жанындағы енгізу өрісінде көрсетуге болады. Әдепкі бойынша, мәжбүрлеп тексеру кезеңі 24 сағатқа тең келеді.

Осы параметр өшірулі болса, қалтаны мәжбүрлеп тексеру орындалмайды. Сервер қалтадағы файлдарды өзгерту, қосу немесе жою кезінде оларға жүгінеді.

Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

Шебер аяқталғаннан кейін, бағдарламалар санаты құрылады. Ол бағдарлама санаттарының тізімінде пайда болады. Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау үшін бағдарламалар санатын пайдалануға болады.

Бағдарламаларды бақылау туралы толық ақпарат алу үшін анықтаманың келесі бөлімдерін қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент

Бағдарлама санаттары тізімін қарап шығу

Сіз конфигурацияланған бағдарлама санаттарының тізімін және әр бағдарлама санатының параметрлерін көре аласыз.

Бағдарлама санаттары тізімін көру үшін,

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Үшінші тарап бағдарламалары → Бағдарлама санаттары** бөліміне өтіңіз.

Бағдарлама санаттары тізімі бар бет ашылады.

Бағдарлама санаты сипаттарын көру үшін,

бағдарлама санатының атауын басыңыз.

Таңдалған бағдарламалар санатының сипаттар терезесі ашылады. Параметрлер бірнеше қойындыда топтастырылған.

Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатындағы Бағдарламаларды басқару конфигурациялау

Бағдарламаны басқаруға арналған санаттарды жасағаннан кейін, оларды Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатындағы Бағдарламаны басқаруды конфигурациялау үшін пайдалануға болады.

Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатындағы Бағдарламаны басқару құрамдасын конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.

   Саясаттар тізімі бар бет көрсетіледі.

2. **Kaspersky Endpoint Security for Windows** саясатын басыңыз.

   Саясат сипаттары терезесі ашылады.

3. **Бағдарлама параметрлері → Қауіпсіздікті бақылау → Бағдарламаны басқару** бөліміне өтіңіз.

   Бағдарламаны басқару құрамдасының параметрлері бар **Бағдарламаны басқару** терезесі ашылады.

4. **Бағдарламаны басқару** параметрі әдепкі бойынша қосулы. **Бағдарламаны басқару Өшірулі** қосқышы белсенді емес күйге ауыстырылғанына көз жеткізіңіз.

5. **Бағдарламаны басқару параметрлері** блогында Бағдарламаны басқару ережелерін қолдана отырып жұмыс режимін қосыңыз және Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасына бағдарламаларын іске қосуды бұғаттауға мүмкіндік беріңіз.

   Бағдарламаны басқару ережесін сынап көргіңіз келсе, **Бағдарламаны басқару ережесі** бөлімінде сынақ режимін қосыңыз. Сынақ режимінде Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы бағдарламалардың іске қосылуын бұғаттамайды, бірақ есепте іске қосылған ережелер туралы ақпаратты жазып алады. Осы ақпаратты қарау үшін **Есепті қарап шығу** сілтемесінен өтіңіз.

6. Пайдаланушылар бағдарламаларды іске қосқан кезде Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы DLL модульдерін жүктеуді бақылағанын қаласаңыз, **DLL модульдерін жүктеуді басқару** параметрін қосыңыз.

   Модуль туралы ақпарат және модульді жүктеген бағдарлама есепте сақталады.

   Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы тек **DLL модульдерін жүктеуді басқару** параметрлі қосулы болғаннан кейін жүктелген модульдер мен драйверлерді бақылайды. Kaspersky Endpoint Security for Windows бағдарламасы барлық DLL модульдері мен драйверлерін, соның ішінде Kaspersky Endpoint Security for Windows іске қосылғанға дейін жүктелгендерді басқарғанын қаласаңыз, **DLL модульдерін жүктеуді басқару** параметрін таңдағаннан кейін құрылғыны қайта іске қосыңыз.

7. (Қажет болса.) **Хабар үлгілері** блогында, бағдарлама іске қосу үшін бұғатталған кезде көрсетілетін хабар үлгісін және сізге жіберілетін электрондық пошта хабары үлгісін өзгертіңіз.

8. **Бағдарламаны басқару режимі** параметрлер блогында **Тыйым салу тізімі** немесе **Рұқсат ету тізімі** режимін таңдаңыз.

   Әдепкі бойынша **Тыйым салу тізімі** режимі таңдалған.

9. **Ереже тізімдері параметрлері** сілтемесінен өтіңіз.

   Бағдарлама санаттарын қосуға болатын **Тыйым салу және рұқсат ету тізімдері** терезесі ашылады. Әдепкі бойынша, **Тыйым салу тізімі** режимі таңдалған болса, **Тыйым салу тізімі** қойындысы немесе **Рұқсат ету тізімі** режимі таңдалған болса, **Рұқсат ету тізімі** режимі көрсетіледі.

10. **Тыйым салу және рұқсат ету тізімдері** терезесінде **Қосу** түймесін басыңыз.

    Бағдарламаны басқару ережесі терезесі ашылады.

11. **Өтініш, санатты таңдаңыз** сілтемесінен өтіңіз.

    Бағдарлама санаты терезесі ашылады.

12. Бұрын жасаған бағдарламалар санатын (немесе санаттарын) қосыңыз.

    Өзгерту түймесін басу арқылы санат параметрлерін өзгертуге болады.

Қосу түймесін басу арқылы санат жасауға болады.

Жою түймесін басу арқылы санатты жоюға болады.

13. Бағдарлама санаттарының тізімін жасау аяқталғаннан кейін **OK** түймесін басыңыз.

    Бағдарлама санаты терезесі жабылады.

14. **Бағдарламаны басқару** ережесі терезесінде, **Субъектілер және олардың құқықтары** бөлімінде Бағдарламаны басқару ережелерін қолдану үшін пайдаланушылар мен пайдаланушылар топтарының тізімін жасаңыз.

15. Параметрлерді сақтау және **Бағдарламаны басқару ережесі** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

16. Параметрлерді сақтау және **Тыйым салу және рұқсат ету тізімдері** терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

17. Параметрлерді сақтау және **Бағдарламаны басқару** ережесі терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

18. Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаты параметрлері терезесін жабыңыз.

Бағдарламаны басқару құрамдасы конфигурацияланған. Саясатты клиент құрылғыларына таратқаннан кейін, орындалатын файлдардың іске қосылуы бақыланады.

Бағдарламаларды бақылау туралы толық ақпарат алу үшін анықтаманың келесі бөлімдерін қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент

Бағдарлама санатына оқиғамен байланысты орындалатын файлдарды қосу

Бағдарламаны басқару құрамдасы конфигурацияланғаннан кейін, Kaspersky Endpoint Security for Windows саясаттарында, оқиғалар тізімінде келесі оқиғалар көрсетілуі мүмкін:

- **Бағдарламаны іске қосуға тыйым салынған** (*Критикалық оқиға*). Егер сіз ережелерді қолдану үшін Бағдарламаны басқаруды конфигурациялаған болсаңыз, бұл оқиға көрсетіледі.
- **Бағдарламаны іске қосуға сынақ режиміне тыйым салынған** (*Ақпараттық* оқиға). Егер сіз сынақ режимінде ережелерді қолдану үшін Бағдарламаны басқаруды конфигурациялаған болсаңыз, бұл оқиға көрсетіледі.
- **Әкімшіге бағдарламаны іске қосуға тыйым салу туралы хабар** (*Ескерту* оқиғасы). Егер сіз ережелерді қолдану үшін Бағдарламаны басқаруды конфигурациялаған болсаңыз, ал пайдаланушы іске қосу үшін бұғатталған бағдарламаға қатынасуды сұраса, бұл оқиға көрсетіледі.

Бағдарламаны басқару құрамдасына қатысты оқиғаларды көру үшін оқиғалар таңдауын жасау ұсынылады.

Бағдарламаны басқару оқиғаларына қатысты орындалатын файлдарды қолданыстағы бағдарламалар санатына немесе жаңа бағдарламалар санатына қосуға болады. Орындалатын файлдарды тек қолмен толтырылатын бағдарламалар санатына қосуға болады.

Бағдарламаны басқару құрамдасының оқиғаларымен байланысты орындалатын файлдарды бағдарламалар санатына қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Оқиғаларды таңдау** бөліміне өтіңіз.

   Оқиғалар таңдауы тізімі көрсетіледі.

2. Бағдарламаны басқаруға қатысты оқиғаларды көру үшін оқиғалар таңдауын таңдап, сол оқиғалар таңдауын құруды іске қосыңыз.

   Бағдарламаны басқарумен байланысты оқиғалар таңдауын жасамаған болсаңыз, **Соңғы оқиғалар** сияқты алдын ала анықталған таңдауды таңдап, іске қосуға болады.

   Оқиғалар тізімі көрсетіледі.

3. Бағдарламалар санатына қосқыңыз келетін орындалатын файлдары бар оқиғаларды таңдап, **Санатқа тағайындау** түймесін басыңыз.

   Жаңа санат шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

4. Шебер бетінде қажетті параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Оқиғаға қатысты орындалатын файл бойынша әрекет** бөлімінде келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

     - Жаңа бағдарлама санатына қосу

       Оқиғалармен байланысты орындалатын файлдар негізінде бағдарламалар санатын жасағыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

       Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

       Егер сіз осы параметрді таңдасаңыз, жаңа санаттың атын көрсетіңіз.

     - Қолданыстағы бағдарлама санатына қосу

       Бар бағдарламалар санатына оқиғаға қатысты орындалатын файлдарды қосқыңыз келсе, осы параметрді таңдаңыз.

       Әдепкі бойынша нұсқа таңдалмаған.

       Егер сіз осы параметрді таңдаған болсаңыз, орындалатын файлдарды қосқыңыз келетін қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатын таңдаңыз.

   - **Ереже түрі** бөлімінде келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

     - **Қамтылатындарға қосу ережелері**.

     - **Шығарылатындарға қосу ережелері**.

   - **Шарт ретінде пайдаланылатын параметр** бөлімінде келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

     - Сертификат мәліметтері (немесе сертификаты жоқ файлдар үшін SHA-256 хэштері)

Файлдарға сертификат арқылы қол қоюға болады. Бұл арада, бір сертификатпен бірнеше файлға қол қоюға болады. Мысалы, бір бағдарламаның әртүрлі нұсқаларына бір сертификатпен қол қоюға болады немесе бір өндірушінің бірнеше түрлі бағдарламаларына бір сертификатпен қол қоюға болады. Сертификатты таңдаған кезде санатқа бағдарламаның бірнеше нұсқасы немесе бір өндірушінің бірнеше бағдарламасы кіруі мүмкін.

Әрбір файлдың өзінің бірегей SHA-256 хэш функциясы бар. SHA-256 хэш функциясын таңдағанда, санатқа бағдарламаның белгіленген нұсқасы сияқты бір ғана тиісті файл кіреді.

Санат ережелеріне орындалатын файл сертификатының деректерін немесе сертификаты жоқ файлдар үшін SHA-256 хэш функциясын қосу қажет болса, осы нұсқаны таңдаңыз.

Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Сертификат мәліметтері (сертификаты жоқ файлдар өткізіп жіберіледі)**

  Файлдарға сертификат арқылы қол қоюға болады. Бұл арада, бір сертификатпен бірнеше файлға қол қоюға болады. Мысалы, бір бағдарламаның әртүрлі нұсқаларына бір сертификатпен қол қоюға болады немесе бір өндірушінің бірнеше түрлі бағдарламаларына бір сертификатпен қол қоюға болады. Сертификатты таңдаған кезде санатқа бағдарламаның бірнеше нұсқасы немесе бір өндірушінің бірнеше бағдарламасы кіруі мүмкін.

  Санат ережелеріне орындалатын файл сертификатының деректерін қосу қажет болса, осы нұсқаны таңдаңыз. Орындалатын файлдың сертификаты болмаса, ондай файлды өткізіп жіберуге болады. Ол туралы ақпарат санатқа қосылмайды.

- **Тек SHA-256 (хэші жоқ файлдар өткізіп жіберіледі)**

  Әрбір файлдың өзінің бірегей SHA-256 хэш функциясы бар. SHA-256 хэш функциясын таңдағанда, санатқа бағдарламаның белгіленген нұсқасы сияқты бір ғана тиісті файл кіреді.

  Санат ережелеріне тек орындалатын файлдың SHA-256 хеш функциясының деректерін ғана қосу керек болса, осы нұсқаны таңдаңыз.

- **Тек MD5 (үзілген режим, тек Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1 нұсқасы үшін)**

  Әрбір файлдың өзіндік бірегей MD5 хэш функциясы бар. MD5 хэш функциясын таңдағанда, санатқа бағдарламаның белгіленген нұсқасы сияқты бір ғана тиісті файл кіреді.

  Санат ережелеріне тек орындалатын файлдың MD5 хеш функциясының деректерін ғана қосу керек болса, осы нұсқаны таңдаңыз. MD5 хеш функциясын есептеп шығаруға Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1 for Windows және одан да төмен нұсқалар үшін қолдау көрсетіледі.

5. **ОК** түймесін басыңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, Бағдарламаны басқару оқиғаларымен байланысты орындалатын файлдар қолданыстағы бағдарламалар санатына немесе жаңа бағдарламалар санатына қосылады. Сіз өзгерткен немесе жасаған бағдарламалар санатының параметрлерін көре аласыз.

Бағдарламаларды бақылау туралы толық ақпарат алу үшін анықтаманың келесі бөлімдерін қараңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Endpoint Security for Linux онлайн-анықтамасы
- Kaspersky Security for Virtualization Жеңіл агент

"Лаборатория Касперского" дерекқорынан үшінші тарап бағдарламасы үшін орнату пакетін жасау

Kaspersky Security Center Web Console сервері орнату пакеттері көмегімен үшінші тарап бағдарламаларын қашықтан орнатуды орындауға мүмкіндік береді. Осындай үшінші тарап бағдарламалары тиісті "Лаборатория Касперского" дерекқорына қосылған. Дерекқор, *Жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу* тапсырмасын бірінші рет іске қосу кезінде автоматты түрде жасалады.

"Лаборатория Касперского" дерекқорынан үшінші тарап бағдарламасына арналған орнату пакетін жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру → Орналастыру және тағайындау → Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.
3. Орнату пакетін жасау шеберінің ашылған бетінде **Орнату пакетін жасау үшін «Лаборатория Касперского» дерекқорынан бағдарламаны таңдау** параметрін таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.
4. Ашылған бағдарламалар тізімінен тиісті бағдарламаны таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.
5. Ашылмалы тізімнен қажетті локализация тілін таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.

   Бұл қадам, бағдарлама бірнеше тілді ұсынса ғана көрсетіледі.

6. Сізге орнату үшін Лицензиялық келісімді қабылдау ұсынылатын болса, онда Лицензиялық келісімді оқып шығу үшін ашылған **Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімі** бетінде өндірушінің веб-сайтындағы сілтемеден өтіңіз, содан соң **Мен осы Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімінің ережелері мен шарттарын толық оқып шыққанымды, түсінгенімді және қабылдайтынымды растаймын** жалаушасын қойыңыз.
7. Ашылған **Жаңа орнату пакетінің атауы** бетінде, **Пакет атауы** өрісінде орнату пакетінің атауын көрсетіп, **Келесі** түймесін басыңыз.

Жасалған орнату пакеті Басқару серверіне жүктелгенше күтіңіз. Орнату пакетін жасау шебері сізге пакет жасау процесінің сәтті аяқталғанын білдіретін хабарды көрсеткеннен кейін, **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Жасалған орнату пакеті орнату пакеттерінің тізімінде пайда болады. Сіз *Бағдарламаны қашықтан орнату* тапсырмасын жасау немесе қайта конфигурациялау кезінде осы пакетті таңдай аласыз.

"Лаборатория Касперского" дерекқорынан үшінші тарап бағдарламасына арналған орнату пакетінің параметрлерін қарау және өзгерту

Егер сіз бұрын "Лаборатория Касперского" дерекқорында атап көрсетілген үшінші тарап бағдарламаларының қандай да бір орнату пакеттерін жасаған болсаңыз, онда сіз осы пакеттердің параметрлерін қарап, өзгерте аласыз.

"Лаборатория Касперского" дерекқорынан үшінші тарап бағдарламасының орнату пакетінің параметрлерін өзгерту жүйелік Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензия болған жағдайда ғана қолжетімді.

"Лаборатория Касперского" дерекқорынан үшінші тарап бағдарламасына арналған орнату пакетінің параметрлерін қарау және өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Орналастыру және тағайындау** → **Орнату пакеттері** бөліміне өтіңіз.
2. Ашылған орнату пакеттері тізімінде тиісті пакеттің атын басыңыз.
3. Ашылған сипаттар бетінде қажет болса, параметрлерді өзгертіңіз.
4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Өзгерістер сақталды.

"Лаборатория Касперского" дерекқорынан үшінші тарап бағдарламасына арналған орнату пакетінің параметрлері

Үшінші тарап бағдарламасының орнату пакетінің параметрлері келесі қойындыларда топтастырылған:

Әдепкі бойынша, төменде көрсетілген параметрлердің бір бөлігі ғана көрсетіледі. **Сүзгі** түймесін басып, тізімнен сәйкес бағандарды таңдау арқылы тиісті бағандарды қосуға болады.

- **Жалпы** қойыншасы:
  - Қолмен өзгертуге болатын орнату пакетінің атауын қамтитын енгізу өрісі.
  - **Бағдарлама**

    Орнату пакеті жасалған үшінші тарап бағдарламасының атауы.
  - **Нұсқа**

    Орнату пакеті жасалған үшінші тарап бағдарламасының нұсқа нөмірі.
  - **Өлшемі**

    Үшінші тарап бағдарламасына арналған орнату пакетінің өлшемі (килобайт түрінде).
  - **Жасалған күні**

    Үшінші тарап бағдарламасы үшін орнату пакетін жасау күні мен уақыты.
  - **Жолы**

Үшінші тарап бағдарламасына арналған орнату пакеті орналасқан желілік қалтаға апаратын толық жол.

- **Орнату реті** қойыншасы:
  - **Қажетті жалпы жүйелік құрамдастарды орнату**

    Егер жалауша қойылса, жаңартуды орнатпас бұрын, бағдарлама автоматты түрде осы жаңартуды орнатуға қажетті барлық жалпыжүйелік құрамдастарды (алғышарттар) орнатады. Мысалы, мұндай алғышарттар операциялық жүйенің жаңартулары болуы мүмкін.

    Егер бұл параметр өшірулі болса, алғышарттарды қолмен орнату керек.

    Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

  - Жаңарту сипаттарын көрсететін және келесі бағандарды қамтитын кесте:
    - **Атауы**

      Жаңарту атауы.

    - **Сипаттама**

      Жаңарту сипаттамасы.

    - **Көзі**

      Жаңарту көзі, яғни Microsoft немесе басқа үшінші тарап өндірушісі жаңартуды шығарды ма.

    - **Түрі**

      Жаңарту түрі, яғни жаңарту драйверге немесе бағдарламаға арналған ба.

    - **Санат**

      Microsoft жаңартулары үшін көрсетілетін Windows Server Жаңарту қызметтері (WSUS) санаттары (Критикалық жаңартулары, Анықтамалық жаңартулар, Драйверлер, Қосымша құрамдастардың пакеттері, Қауіпсіздік жаңартулары, Қызметтік пакеттер, Құралдар, Жинақтаушы жаңарту пакеттері, Жаңартулар немесе Алдыңғы нұсқалардың жаңартулары).

    - **MSRC бойынша маңыздылық деңгейі**

      Microsoft Security Response Center (MSRC) анықтаған жаңартудың маңыздылық деңгейі.

    - **Маңыздылық деңгейі**

      "Лаборатория Касперского" анықтаған жаңартудың маңыздылық деңгейі.

    - **Патчтың маңыздылық деңгейі («Лаборатория Касперского» бағдарламаларының патчтары үшін)**

      "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған болса, патчтың маңыздылық деңгейі.

- **Мақала**

  Жаңарту сипаттамасы бар Білім базасындағы мақаланың идентификаторы.

- **Бюллетень**

  Жаңарту сипаттамасы бар қауіпсіздік бюллетені идентификаторы.

- **Орнатуға белгіленбеген (жаңа нұсқа)**

  Орнатуға белгіленбеген күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.

- **Орнатуға белгіленген**

  Орнатуға белгіленген күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.

- **Орнату**

  Орнатылуда күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.

- **Орнатылған**

  Орнатылған күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.

- **Сәтсіз аяқталды**

  Сәтсіз аяқталды күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.

- **Қайта іске қосу керек**

  Қайта іске қосу керек күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.

- **Тіркелген**

  Жаңарту тіркелген күн мен уақыт көрсетіледі.

- **Интерактивті түрде орнатылады**

  Жаңартуды орнату кезінде пайдаланушы тәжірибесі қажет пе екені көрсетіледі.

- **Қайтарып алынған**

  Жаңарту қайтарып алынғаны күн мен уақыт көрсетіледі.

- **Жаңартуды растау күйі**

  Жаңартуды орнатудың расталғаны/расталмағаны көрсетеді.

- **Тексеру**

Жаңартудың ағымдағы шығарылымының нөмірі көрсетіледі.

- **Жаңарту идентификаторы**

  Жаңарту идентификаторы көрсетіледі.

- **Бағдарламаның нұсқасы**

  Бағдарлама жаңартылуы тиісті нұсқаның нөмірі көрсетіледі.

- **Ауыстырылып жатқан**

  Осы жаңартуды ауыстыра алатын басқа да жаңартулар көрсетіледі.

- **Ауыстыратын**

  Осы жаңартумен ауыстыруға болатын басқа да жаңартулар көрсетіледі.

- **Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдау керек**

  Лицензиялық келісімнің шарттарымен келісімді жаңарту керек пе екені көрсетіледі.

- **Сипаттамасының URL мекенжайы**

  Жаңарту өндірушісінің аты көрсетіледі.

- **Бағдарламалар тобы**

  Жаңарту қатысты болып табылатын бағдарламалар тобының аты көрсетіледі.

- **Бағдарлама**

  Жаңарту қатысты болып табылатын бағдарламаның аты көрсетіледі.

- **Локализация тілі**

  Жаңартудың локализация тілі көрсетіледі.

- **Орнатуға белгіленбеген (жаңа нұсқа)**

  Орнатуға белгіленбеген (жаңа нұсқа) күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.

- **Алғышарттарды орнатуды қажет етеді**

  Алғышарттарды орнатуды қажет етеді күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.

- **Жүктеп алу режимі**

Жаңартуларды жүктеп алу режимі көрсетіледі.

- **Патч болып табылады**

  Жаңартудың патч болып табылады ма екені көрсетіледі.

- **Орнатылмаған**

  Орнатылмаған күйі жаңартылғаны/жаңартылмағаны көрсетіледі.

- Орнату кезінде пәрмен жолының параметрлері ретінде пайдаланылатын орнату пакетінің параметрлерін, олардың аттарын, сипаттамаларын және мәндерін көрсететін **Параметрлер** қойындысы. Егер пакетте мұндай параметрлер болмаса, тиісті хабар көрсетіледі. Осы параметрлердің мәндерін өзгертуге болады.

- Орнату пакетінің нұсқаларын көрсететін және келесі бағандарды қамтитын **Тексерістер журналы** қойындысы:

  - **Тексеру**

    Орнату пакетінің нұсқа нөмірін көрсетеді.

  - **Уақыт**

    Тексеруді жасау уақытын көрсетеді.

  - **Пайдаланушы**

    Тексеру жасалған пайдаланушы есептік жазбасының атауын көрсетеді.

  - **Әрекет**

    Осы редакцияда орнату пакетімен орындалған әрекеттер атап көрсетіледі.

  - **Сипаттама**

    Тексеру үшін қосылған сипаттама көрсетіледі.

Бағдарлама тегтері

Бұл бөлімде бағдарлама тегтері сипатталған, оларды жасау және өзгерту, сондай-ақ үшінші тарап бағдарламаларына тегтерді тағайындау бойынша нұсқаулар берілген.

Бағдарлама тегтері туралы

Kaspersky Security Center, үшінші тарап бағдарламаларына ("Лаборатория Касперского" компаниясынан басқа өндірушілер шығарған бағдарламалар) тегтер тағайындауға мүмкіндік береді. Тег, бағдарламаларды топтастыру және іздеу үшін пайдалануға болатын бағдарлама белгісі болып саналады. Бағдарламаға тағайындалған тегті құрылғыларды таңдауға арналған шарттарда қолдануға болады.

Мысалы, [Шолғыштар] тегін жасап, оны Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox сияқты барлық шолғыштарға тағайындауға болады.

Бағдарлама тегтерін жасау

Бағдарлама тегін жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Үшінші тарап бағдарламалары → Бағдарлама тегтері** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Тег жасау терезесі көрсетіледі.
3. Тегті көрсетіңіз.
4. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Жаңа жасалған тег бағдарлама тегтерінің тізімінде пайда болады.

Бағдарлама тегтерін өзгерту

Бағдарлама тегін қайта атау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Үшінші тарап бағдарламалары → Бағдарлама тегтері** бөліміне өтіңіз.
2. Атын өзгерткіңіз келетін тегтің жанындағы жалаушаны қойып, **Өңдеу** түймесін басыңыз.

   Тегтің сипаттары терезесі ашылады.
3. Тег атауын өзгертіңіз.
4. Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Жаңартылған тег бағдарлама тегтері тізімінде пайда болады.

Бағдарламаларға тегтер тағайындау

Бағдарламаға тегтер тағайындау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар → Үшінші тарап бағдарламалары → Бағдарламалар тізімдемесі** бөліміне өтіңіз.

2. Тегтерді белгілеу қажет бағдарламаны таңдаңыз.

3. **Тегтер** қойыншасын таңдаңыз.

   Қойыншада Басқару серверінде бар барлық бағдарлама тегтері пайда болады. Таңдалған бағдарламаға тағайындалған тегтер **Тег белгіленді** бағанындағы жалаушалармен белгіленеді.

4. Тағайындау қажет тегтер үшін **Тег белгіленді** бағанындағы жалаушаларды қойыңыз.

5. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Бағдарламаға тегтер белгіленді.

Бағдарламаларға тағайындалған тегтерді алып тастау

Бағдарламадан тегтерді алып тастау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Үшінші тарап бағдарламалары** → **Бағдарламалар тізімдемесі** бөліміне өтіңіз.

2. Тегтерді алып тастау қажет бағдарламаны таңдаңыз.

3. **Тегтер** қойыншасын таңдаңыз.

   Қойыншада Басқару серверінде бар барлық бағдарлама тегтері пайда болады. Таңдалған бағдарламаға тағайындалған тегтер **Тег белгіленді** бағанындағы жалаушалармен белгіленеді.

4. Алып тастау қажет тегтер үшін **Тег белгіленді** бағанындағы жалаушаларды алып тастаңыз.

5. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Тегтер бағдарламадан алынады.

Бағдарламалардан алынған тегтер жойылмайды. Қажет болса, оларды қолмен жоюға болады.

Бағдарлама тегтерін жою

Бағдарлама тегін жою үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Операциялар** → **Үшінші тарап бағдарламалары** → **Бағдарлама тегтері** бөліміне өтіңіз.

2. Тізімнен жойғыңыз келетін бағдарлама тегтерін таңдаңыз.

3. **Жою** түймесін басыңыз.

4. Пайда болған терезеде **OK** түймесін басыңыз.

Таңдалған бағдарлама тегі жойылды. Жойылған тег, ол тағайындалған барлық бағдарламалардан автоматты түрде алынып тасталады.

Бақылау және есеп беру

Бұл бөлімде, Kaspersky Security Center бағдарламасында есептермен жұмыс істеу және мониторинг жүргізу функциялары сипатталған. Бұл функциялар желіңіздің инфрақұрылымы, қорғаныс күйі, сондай-ақ статистика туралы мәлімет алуға мүмкіндік береді.

Kaspersky Security Center бағдарламасын орналастыру немесе оның жұмыс істеуі барысында мониторинг функцияларын және есеп параметрлерін конфигурациялауға болады.

Сценарий: Мониторинг және есептер

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасында бақылау және есеп беру конфигурациясы сценарийі берілген.

Алдын ала талаптар

Kaspersky Security Center бағдарламасын ұйымның желісіне орналастырғаннан кейін, сіз Kaspersky Security Center көмегімен желінің қауіпсіздік күйін мониторингтеуге және есептерді қалыптастыруға кірісе аласыз.

Ұйымның желісіндегі бақылау және есептермен жұмыс келесі кезеңдерден тұрады:

1. **Құрылғылардың күйлерін ауыстыруды конфигурациялау**

   Нақты жағдайларға байланысты құрылғы күйлері параметрлерімен танысыңыз. Осы параметрлерді өзгерту арқылы, сіз *Критикалық* немесе *Ескерту* маңызды деңгейлері бар оқиғалар санын өзгерте аласыз. Құрылғының күйін ауыстырып қосуды конфигурациялау кезінде мынаны тексеріңіз:

   - жаңа параметрлер сіздің ұйымыңыздың ақпараттық қауіпсіздік саясатына қарама-қайшы келмейді;
   - сіз өз ұйымыңыздың желісіндегі маңызды қауіпсіздік оқиғаларына уақтылы жауап бере аласыз.

2. **Клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы хабарландыру параметрлерін конфигурациялау**

   Нұсқаулар:

   Клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы хабарландыруларды (электрондық пошта, SMS немесе орындалатын файлды іске қосу арқылы) конфигурациялау.

3. **Қауіпсіздік желіңіздің оқиғаға жауабын өзгерту Вирустық шабуыл**

   Басқару сервері сипаттарындағы шекті мәндерді өзгертуге болады. Белсендірілетін аса қатаң саясатты жасай аласыз немесе осы оқиға туындаған кезде іске қосылатын тапсырманы жасай аласыз.

4. **Критикалық және ескерту хабарландырулары үшін ұсынылатын әрекеттерді орындау**

   Нұсқаулар:

   Ұйымыңыздың желісі үшін ұсынылатын әрекеттерді орындаңыз.

5. **Ұйымыңыздың желі қауіпсіздігі күйін қарау**

Нұсқаулар:

- Қорғаныс күйі веб-виджетін қарау.
- Қорғаныс жағдайы туралы есеп есебін жасау және қарау.
- Қателер туралы есеп есебін жасау және қарау.

6. **Қорғалмаған клиент құрылғыларын табу**

   Нұсқаулар:

   - Жаңа құрылғылар веб-виджетін қарау.
   - Қорғанысты орналастыру туралы есеп есебін жасау және қарау.

7. **Клиент құрылғылары қорғанысын тексеру**

   Нұсқаулар:

   - Қорғаныс күйі және Қауіптер статистикасы санаттарынан есепті жасау және қарау.
   - Критикалық оқиғалар таңдауын іске қосу және қарау.

8. **Дерекқорға оқиғаларды жүктеуді бағалау және шектеу**

   Басқарылатын бағдарламалар жұмыс істеп тұрған кезде туындайтын оқиғалар туралы ақпарат клиент құрылғысынан беріледі және Басқару серверінің дерекқорында тіркеледі. Басқару серверіне түсетін жүктемені азайту үшін дерекқорда сақталуы мүмкін оқиғалардың ең көп санын бағалаңыз және шектеңіз.

   Нұсқаулар:

   - Дерекқорда орынды есептеу.
   - Оқиғалардың ең көп санын шектеу.

9. **Лицензия мәліметтерін қарау**

   Нұсқаулар:

   - Бақылау тақтасына Лицензиялық кілтті пайдалану веб-виджетін қосу және қарау.
   - Лицензиялық кілттерді пайдалану туралы есеп есебін жасау және қарау.

Нәтижелер

Сценарий аяқталғаннан кейін, сіз өз ұйымыңыздың желісін қорғау туралы хабардар боласыз және осылайша, одан әрі қорғау үшін әрекеттерді жоспарлай аласыз.

Бақылау түрлері және есеп беру туралы

Ұйым желісіндегі қауіпсіздік оқиғалары туралы ақпарат Басқару сервері дерекқорында сақталады. Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі ұйымыңыздың желісінде бақылау және есеп берудің келесі түрлерін ұсынады:

- Бақылау тақтасы.

- Есептер.
- Оқиғалар таңдау.
- Хабарландырулар.

Бақылау тақтасы

Бақылау тақтасы ақпаратты графикалық түрде ұсыну арқылы ұйымның желісіндегі қауіпсіздік күйін бақылауға мүмкіндік береді.

Есептер

Есептер бұл ақпаратты файлға сақтау, электрондық пошта арқылы жіберу және басып шығару үшін ұйымыңыздың желісінің қауіпсіздігі туралы толық сандық ақпаратты алуға мүмкіндік береді.

Оқиғалар таңдау

Оқиғаларды таңдау, экранда Басқару серверінің дерекқорынан таңдалған аталған оқиғалар жиынтығын көруге арналған. Осы оқиға түрлері келесі санаттар бойынша топтастырылған:

- Маңыздылық деңгейі: **Критикалық оқиғалар**, **Функциялық ақаулар**, **Ескертулер** және **Ақпараттық оқиғалар**.
- Уақыт: **Соңғы оқиғалар**.
- Түрі: **Пайдаланушылардың сұраулары** және **Аудит оқиғалары**.

Kaspersky Security Center Web Console интерфейсінде конфигурациялауға қолжетімді параметрлер негізінде пайдаланушы тарапынан айқындалған оқиғалар таңдауын жасай аласыз және көре аласыз.

Хабарландырулар

Хабарландырулар оқиғалар туралы ескертуге және сіз сәйкес деп санайтын ұсынылған әрекеттерді орындау арқылы осы оқиғаларға жауап беру жылдамдығыңызды арттыруға көмектесу үшін жасалған.

Бақылау тақтасы және веб-виджеттер

Бұл бөлімде бақылау тақтасы және бақылау тақтасында көрсетілген веб-виджеттер туралы ақпарат бар. Бөлімде веб-виджеттерді басқару және веб-виджеттерді конфигурациялау бойынша нұсқаулар бар.

Бақылау тақтасын қолдану

Бақылау тақтасы ақпаратты графикалық түрде ұсыну арқылы ұйымның желісіндегі қауіпсіздік күйін бақылауға мүмкіндік береді.

Бақылау тақтасы Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында **Бақылау және есеп беру** → **Бақылау тақтасы** бөлімінде қолжетімді.

Бақылау тақтасында конфигурацияланатын веб-виджеттер бар. Сіз дөңгелек диаграммалар, кестелер, графиктер, гистограммалар және тізімдер түрінде ұсынылған көптеген веб-виджеттерді таңдай аласыз. Веб-виджеттерде көрсетілген ақпарат автоматты түрде жаңартылады, жаңарту кезеңі бір-екі минутты құрайды. Жаңартулар арасындағы уақыт аралығы веб-виджет түріне байланысты өзгереді. Веб-виджет деректерін кез келген уақытта мәзір арқылы қолмен жаңартуға болады.

Әдепкі бойынша, веб-виджеттер Басқару сервері дерекқорында сақталатын оқиғалар туралы ақпаратты қамтиды.

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы келесі санаттарға арналған веб-виджеттер жиынтығына ие:

- **Қорғаныс күйі**.
- **Орналастыру**.
- **Жаңарту**.
- **Қауіптер статистикасы**.
- **Басқа**.

Кейбір веб-виджеттерде сілтемелі мәтін бар. Толық ақпаратты көру үшін мына сілтемеге өтіңіз.

Бақылау тақтасын конфигурациялау кезінде қажетті веб-виджеттерді қосуға, веб-виджеттерді жасыруға, сондай-ақ веб-виджеттердің сыртқы түрін немесе өлшемін өзгертуге, веб-виджеттерді жылжытуға және веб-виджеттердің параметрлерін өзгертуге болады.

Ақпараттық тақтаға веб-виджетті қосу

Веб-виджетті ақпараттық тақтаға қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Бақылау тақтасы** бөліміне өтіңіз.
2. **Веб-виджетті қосу не қалпына келтіру** түймесін басыңыз.
3. Қолжетімді веб-виджеттер тізімінен ақпараттық тақтаға қосу қажет веб-виджетті таңдаңыз.

   Веб-виджеттер санаттар бойынша топтастырылған. Санатқа қандай веб-виджеттердің кіретінін көру үшін санаттың атауы жанындағы шеврон (>) белгішесін басыңыз.
4. **Қосу** түймесін басыңыз.

Таңдалған веб-виджеттер ақпараттық тақтаның соңына қосылады.

Қосылған веб-виджеттердің сыртқы түрі мен параметрлерін өзгертуге болады.

Веб-виджетті ақпараттық тақтадан жою

Веб-виджетті ақпараттық тақтадан жою үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Бақылау тақтасы** бөліміне өтіңіз.
2. Жою қажет веб-виджеттің жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.
3. **Веб-виджетті жасыру** таңдаңыз.
4. Пайда болған **Ескерту** терезесінде **OK** түймесін басыңыз.

Таңдалған веб-виджет ақпараттық тақтадан жойылады. Алдағыда, веб-виджетті ақпараттық тақтаға қайтадан қосуға болады.

Веб-виджетті ақпараттық тақтадан жылжыту

Веб-виджетті ақпараттық тақтадан жылжыту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Бақылау тақтасы** бөліміне өтіңіз.
2. Жылжыту қажет веб-виджеттің жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.
3. **Жылжыту** таңдаңыз.
4. Веб-виджетті жылжыту қажет орынды көрсетіңіз. Тек басқа веб-виджетті таңдауға болады.

Таңдалған веб-виджеттер орындарын ауыстырады.

Виджеттің өлшемін немесе сыртқы түрін өзгерту

Веб-виджеттердің сыртқы түрін өзгертуге болады: бағаналы немесе сызықтық диаграмманы таңдаңыз. Кейбір веб-виджеттер үшін өлшемін өзгертуге болады: шағын, орташа немесе ірі.

Веб-виджеттің сыртқы түрін өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Бақылау тақтасы** бөліміне өтіңіз.
2. Өзгерту қажет веб-виджеттің жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.
3. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Веб-виджет бағандық диаграмма ретінде көрсетілуі үшін **Сызба түрі: жолақтар** тармағын таңдаңыз.
   - Веб-виджет сызықтық диаграмма ретінде көрсетілуі үшін **Сызба түрі: Жолдар** тармағын таңдаңыз.
   - Веб-виджет алып жатқан аймақтың өлшемін ауыстыру үшін келесі мәндердің бірін таңдаңыз:
     - **Ықшам**
     - **Ықшам (тек жолақ)**
     - **Орташа (сақиналы сызба)**

- **Орташа (гистограмма)**
- **Максимум**

Таңдалған веб-виджеттің сыртқы түрі өзгертіледі.

Веб-виджет параметрлерін өзгерту

Веб-виджет параметрлерін өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру → Бақылау тақтасы** бөліміне өтіңіз.
2. Өзгерту қажет веб-виджеттің жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.
3. **Параметрлерді көрсету** таңдаңыз.
4. Ашылған веб-виджет параметрлері терезесінде веб-виджеттің қажетті параметрлерін өзгертіңіз.
5. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Таңдалған веб-виджеттің параметрлері өзгертіледі.

Параметрлер жиынтығы нақты веб-виджетке байланысты. Төменде кейбір жалпы параметрлер берілген:

- **Веб-виджет ауқымы** – веб-виджет ақпаратты көрсететін нысандар жиынтығы; мысалы, басқару тобы немесе құрылғылар таңдауы.
- **Тапсырманы таңдау** – веб-виджет ақпаратты көрсететін тапсырма.
- **Уақыт аралығы** – веб-виджетте ақпарат көрсетілетін кезең; мысалы, белгіленген күннен бастап қазіргі уақытқа дейін немесе көрсетілген күндер саны ішінде қазіргі уақытқа дейін белгіленген екі күн арасында.
- **Осы кезде Критикалыққа орнату** және **Осы кезде Ескертуге орнату** – күйлер графигінде түстерді тағайындауға негіз болған ережелер.

Тек бақылау тақтасын қарау режимі туралы

Желіні басқармайтын, бірақ Kaspersky Security Center-де желі қорғанысы статистикасын көргісі келетін қызметкерлер үшін Тек бақылау тақтасын қарау режимін конфигурациялауға болады (мысалы, бұл топ-менеджер болуы мүмкін). Пайдаланушыда осы режим қосулы болғанда, пайдаланушыда алдын ала анықталған веб-виджеттер жиынтығы бар бақылау тақтасы ғана көрсетіледі. Осылайша, пайдаланушы веб-виджеттерде көрсетілген статистиканы, мысалы, барлық басқарылатын құрылғылардың қорғаныс күйін, жақында табылған қауіптер санын немесе желідегі ең көп таралған қауіптер тізімін көре алады.

Пайдаланушы Тек бақылау тақтасын қарау режимінде жұмыс істеген кезде келесі шектеулер қолданылады:

- Бас мәзір көрсетілмейді, сондықтан пайдаланушы желіні қорғау параметрлерін өзгерте алмайды.
- Пайдаланушы веб-виджеттермен байланысты әрекеттерді орындай алмайды, мысалы, оларды қоса немесе жасыра алмайды. Сондықтан, пайдаланушыға қажет барлық веб-виджеттерді бақылау тақтасына

орналастырып, оларды конфигурациялау керек, мысалы, нысандарды санау ережесін белгілеу немесе кезеңді көрсету қажет.

Сіз Тек бақылау тақтасын қарау режимін өзіңізге тағайындай алмайсыз. Егер осы режимде жұмыс істегіңіз келсе, жүйе әкімшісіне, провайдерге (MSP) немесе **Жалпы сипаттамалар: Пайдаланушы рұқсаттары** функционалдық аймағында **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқықтары бар пайдаланушыға жүгініңіз.

Тек бақылау тақтасын қарау режимін конфигурациялау

Тек бақылау тақтасын қарау режимін конфигурациялауды бастау алдында, келесі алдын ала талаптардың орындалғанына көз жеткізіңіз:

- **Жалпы функциялар: Пайдаланушы рұқсаттары** функционалдық аймағында **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығыңыз бар. Егер сізде бұл құқық болмаса, режимді конфигурациялау үшін қойынша болмайды.
- **Жалпы функционал**: **Базалық функционалдылық** функционалдық аймағындағы Оқу құқығы бар пайдаланушы.

Егер сіздің желіңізде Басқару серверлері иерархиясы құрылған болса, Тек бақылау тақтасын қарау режимін конфигурациялау үшін **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөлімінде пайдаланушы есептік жазбасы қолжетімді Серверге өтіңіз. Бұл басты Сервер немесе физикалық қосалқы Сервер болуы мүмкін. Виртуалды Басқару серверінде Тек бақылау тақтасын қарау режимін конфигурациялау мүмкін емес.

Тек бақылау тақтасын қарау режимін конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Пайдаланушылар және рөлдер** → **Пайдаланушылар** бөліміне өтіңіз.
2. Веб-виджеттері бар құралдар тақтасын конфигурациялағыңыз келетін пайдаланушы есептік жазбасының атын басыңыз.
3. Есептік жазба сипаттары терезесі ашылғанда **Бақылау тақтасы** қойыншасын таңдаңыз.

   Ашылған қойыншада пайдаланушыға да арналған бақылау тақтасын көрсетіледі.
4. **Тек бақылау тақтасын қарау режимін көрсету** параметрі қосулы болса, оны қосқыш арқылы өшіріңіз.

   Бұл параметр қосылған кезде де бақылау тақтасын өзгерту мүмкін емес. Параметрді өшіргеннен кейін веб-виджеттерді басқаруға болады.
5. Бақылау тақтасының сыртқы түрін конфигурациялаңыз. **Бақылау тақтасы** қойыншасында дайындалған веб-виджеттер жиынтығы, конфигурацияланатын есептік жазбасы бар пайдаланушы үшін қолжетімді. Мұндай есептік жазбасы бар пайдаланушы веб-виджеттердің параметрлерін немесе өлшемін өзгерте алмайды, бақылау тақтасына веб-виджеттерді қоса алмайды немесе одан жоя алмайды. Сондықтан, оларды желіні қорғау статистикасын көре алатындай етіп пайдаланушыға бейімдеп конфигурациялаңыз. Осы мақсатта, **Бақылау тақтасы** қойыншасында **Бақылау және есеп беру** → **Бақылау тақтасы** бөліміндегідей әрекеттерді орындауға болады:
   - Бақылау тақтасына веб-виджеттерді қосу.
   - Пайдаланушыға қажет емес веб-виджеттерді жасыру.
   - Белгіленген тәртіпте веб-виджеттерді жылжыту.

- Веб-виджеттердің өлшемін немесе сыртқы түрін өзгерту.
- Веб-виджет параметрлерін өзгерту.

6. **Тек бақылау панелін қарау режимін көрсету** параметрін қосу үшін қосқышты ауыстырып қосыңыз.

   Осыдан кейін, пайдаланушыға тек бақылау тақтасы қолжетімді болады. Пайдаланушы статистиканы көре алады, бірақ желіні қорғау параметрлерін және бақылау тақтасының сыртқы түрін өзгерте алмайды. Пайдаланушы үшін бірдей бақылау тақтасы көрсетілгендіктен, сіз бақылау тақтасын да өзгерте алмайсыз.

   Бұл параметрді өшірулі күйде қалдырсаңыз, пайдаланушыда бас мәзір көрсетіледі, сондықтан ол Kaspersky Security Center бағдарламасында әртүрлі әрекеттерді орындай алады, соның ішінде қауіпсіздік параметрлері мен веб-виджеттерді өзгерте алады.

7. Тек бақылау тақтасын қарау режимін конфигурациялауды аяқтағаннан кейін **Сақтау** түймесін басыңыз. Осыдан кейін ғана дайындалған бақылау тақтасы пайдаланушыда көрсетіледі.

8. Егер пайдаланушы қолдау көрсетілетін "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының статистикасын көргісі келсе және оған қатынасу құқығы қажет болса, сол пайдаланушыға құқықтарды конфигурациялаңыз. Осыдан кейін, "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының деректері пайдаланушыда осы бағдарламалардың веб-виджеттерінде көрсетіледі.

Енді пайдаланушы Kaspersky Security Center бағдарламасына конфигурацияланатын есептік жазбамен кіре алады және Тек бақылау тақтасын қарау режимінде желіні қорғау статистикасын көре алады.

Есептер

Бұл бөлімде есептерді пайдалану, пайдаланушы есептерінің үлгілерін басқару, есептерді жасау үшін үлгілерді пайдалану және есептерді жеткізу тапсырмаларын жасау тәсілі сипатталған.

Есептерді қолдану

Есептер бұл ақпаратты файлға сақтау, электрондық пошта арқылы жіберу және басып шығару үшін ұйымыңыздың желісінің қауіпсіздігі туралы толық сандық ақпаратты алуға мүмкіндік береді.

Есептер Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасында **Бақылау және есеп беру** → **Есептер** бөлімінде қолжетімді.

Әдепкі бойынша, есептер соңғы 30 күндегі ақпаратты қамтиды.

Әдепкі бойынша, Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі санаттарға арналған есептер жиынтығына ие:

- **Қорғаныс күйі**.
- **Орналастыру**.
- **Жаңарту**.
- **Қауіптер статистикасы**.
- **Басқа**.

Сіз пайдаланушылық есеп үлгілерін жасай аласыз, есеп үлгілерін өңдеп, жоя аласыз.

Есептерді қолданыстағы үлгілер негізінде жасай аласыз, есептерді файлға экспорттай аласыз және есептерді жеткізу тапсырмаларын жасай аласыз.

Есеп үлгісін жасау

Есеп үлгісін жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Есептер** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, есеп үлгісін жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.
3. Шебердің бірінші бетінде есептің атын көрсетіп, есеп түрін таңдаңыз.
4. **Әрекет ету ауқымы** бетінде, осы үлгі негізінде жасалған есептерде көрсетілетін деректері бар клиент құрылғылары жиынтығын таңдаңыз (басқару топтары, құрылғылар таңдауы немесе барлық желілік құрылғылар).
5. **Хабарлау мерзімі** бетінде есеп жасалатын кезеңді көрсетіңіз. Қолжетімді мәндері:

   - екі көрсетілген күн арасында;
   - көрсетілген күннен есеп жасалған күнге дейін;
   - есеп жасалған күннен бастап, минус көрсетілген күндер саны, есеп жасалған күнге дейін.

   Кейбір есептерде бұл бет көрсетілмеуі мүмкін.
6. Шебердің жұмысын аяқтау үшін **OK** түймесін басыңыз.
7. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Жаңа есеп үлгісін сақтау және оның негізінде есеп жасауды бастау үшін **Сақтау және іске қосу** түймесін басыңыз.

     Есеп үлгісі сақталады. Есеп құрастырылады.
   - Жаңа есеп үлгісін сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

     Есеп үлгісі сақталады.

Жасалған үлгіні есептерді қалыптастыру және қарау үшін пайдалануға болады.

Есеп үлгісінің сипаттарын қарау және өзгерту

Есеп үлгісінің негізгі сипаттарын, мысалы, есеп үлгісінің атауын немесе есепте көрсетілетін өрістерді қарауға және өзгертуге болады.

Есеп үлгісінің сипаттарын қарау және өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Есептер** бөліміне өтіңіз.

2. Сипаттарын көргіңіз және өзгерткіңіз келетін есеп үлгісіне қарама-қарсы жалауша қойыңыз.

   Балама ретінде, алдымен есепті құрастырып, кейін **Өңдеу** түймесін басуға болады.

3. **Есеп үлгісінің сипаттарын ашу** түймесін басыңыз.

   Жалпы қойыншасында **<есеп атауы> есебін өзгерту** терезесі ашылады.

4. Есеп үлгісі сипаттарын өзгертіңіз:

   - **Жалпы** қойыншасы:

     - Есеп үлгісінің атауы

     - **Көрсетілетін жазбалардың ең көп саны**

       Егер бұл параметр қосылса, есептің егжей-тегжейлі деректері бар кестеде көрсетілетін жазбалар саны көрсетілген мәннен аспайды.

       Есеп жазбалары алдымен есеп үлгісі сипаттарының **Өрістер** → **Мәліметтер өрістері** бөлімінде көрсетілген ережелерге сай сұрыпталады, содан соң қорытқы жазбалардың бірінші бөлігі ғана сақталады. Есептің егжей-тегжейлі деректері бар кесте тақырыбында, көрсетілетін жазбалар саны және есеп үлгісінің басқа параметрлеріне сәйкес келетін жазбалардың жалпы саны көрсетілген.

       Егер бұл параметр өшірулі болса, есептің егжей-тегжейлі деректері бар кестеде барлық жазбалар көрсетіледі. Бұл параметрді өшіру ұсынылмайды. Көрсетілетін есеп жазбаларының санын шектеу дерекқорды басқару жүйесіне түсетін жүктемені және есепті қалыптастыру мен экспорттауға кететін уақытты азайтады. Кейбір есептерде тым көп жазбалар бар. Мұндай жағдайларда барлық жазбаларды қарау және талдау тым көп еңбекті қажет етуі мүмкін. Сондай-ақ, құрылғыда мұндай есепті қалыптастыру кезінде жад таусылуы мүмкін. Бұл, есепті қалай алмауыңызға әкелуі мүмкін.

       Әдепкі бойынша, параметр қосулы. Әдепкі бойынша, 1000 мәні көрсетілген.

     - **Топ**

       Есеп жасалатын клиент құрылғылары жиынтығын өзгерту үшін **Параметрлер** түймесін басыңыз. Есептердің кейбір түрлері үшін түйме қолжетімді болмауы мүмкін. Нақты деректер есеп үлгісін жасау кезінде көрсетілген параметрлер мәндеріне байланысты.

     - **Уақыт аралығы**

       Есеп жасалатын кезеңді өзгерту үшін **Параметрлер** түймесін басыңыз. Есептердің кейбір түрлері үшін түйме қолжетімді болмауы мүмкін. Қолжетімді мәндері:

       - екі көрсетілген күн арасында;
       - көрсетілген күннен есеп жасалған күнге дейін;
       - есеп жасалған күннен бастап, минус көрсетілген күндер саны, есеп жасалған күнге дейін.

     - **Қосалқы және виртуалды Басқару серверлерінен алынған деректерді қамту**

       Бұл параметр өшірулі болса, есеп есеп үлгісі жасалған Басқару серверіне бағынатын қосалқы және виртуалды Басқару серверлерінен алынған ақпаратты қамтиды.

       Тек ағымдағы Басқару серверінің деректерін ғана қарағыңыз келсе, осы параметрді өшіріңіз.

       Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

- **Кірістіру деңгейіне дейін**

  Есепте, ағымдағы Басқару серверінің астында, көрсетілген мәннен төмен немесе оған тең тіркеме деңгейінде орналасқан қосалқы және виртуалды Басқару серверлерінің деректері бар.

  Әдепкі бойынша, 1 мәні көрсетілген. Егер сіз есепте ағаштың ең төменгі деңгейінде орналасқан Басқару серверлері туралы ақпаратты көргіңіз келсе, бұл мәнді өзгерте аласыз.

- **Деректерді күту уақыт аралығы (мин)**

  Есеп үлгісі жасалған Басқару сервері есепті жасау үшін көрсетілген уақыт ішінде қосалқы Басқару серверлерінен деректерді күтеді. Егер деректер көрсетілген уақыт аралығында қосалқы Басқару серверінен алынбаса, есеп кез келген жағдайда іске қосылады. Есепте нақты деректердің орнына кэштен алынған деректер (егер **Қосалқы Басқару серверлерінен алынған деректерді кэштеу** параметрі қосулы болса) не болмаса **N/A** (қолжетімді емес) көрсетіледі.

  Әдепкі бойынша күту уақыты – 5 минут.

- **Қосалқы Басқару серверлерінен алынған деректерді кэштеу**

  Қосалқы Басқару серверлері деректерді үнемі есеп үлгісі жасалған негізгі Басқару серверіне жібереді. Берілген деректер кэште сақталады.

  Басқару сервері есепті құру кезінде қосалқы Басқару серверінің деректерін ала алмаса, есеп кэштегі деректерді көрсетеді. Бұл жағдайда, деректер кэшке жіберілген күн көрсетіледі.

  Бұл параметрді қосу арқасында өзекті деректерді алу мүмкін болмаса да, қосалқы Басқару серверлерінен алынған ақпаратты көруге мүмкіндік беріледі. Алайда, көрсетілетін деректер ескірген болуы мүмкін.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Кэшті жаңарту жиілігі (сағ)**

  Қосалқы Басқару серверлері белгіленген уақыт аралықтарында (сағат түрінде көрсетілген) деректерді есеп үлгісі жасалған негізгі Басқару серверіне жібереді. Сіз осы кезеңді сағат түрінде көрсете аласыз. Егер 0 мәні белгіленсе, деректер тек есеп шығару кезінде беріледі.

  Әдепкі бойынша, 0 мәні көрсетілген.

- **Қосалқы Басқару серверлерінен толық ақпаратты жіберу**

  Жасалған есепте егжей-тегжейлі деректер кестесі есеп үлгісі жасалған негізгі Басқару серверінің қосалқы Басқару серверлерінен алынған ақпаратты қамтиды.

  Егер бұл параметр қосылса, онда есепті құру баяулайды және Басқару серверлері арасындағы трафик артады. Дегенмен, сіз барлық деректерді бір есепте көре аласыз.

  Бұл параметрді қоспау үшін сіз ақаулы қосалқы Басқару серверін табу үшін есеп деректерін талдай аласыз, содан кейін сол есепті тек сол үшін жасай аласыз.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- Қойынша **Өрістер**

  Есепте көрсетілетін өрістерді таңдаңыз. **Жоғары жылжыту** және **Төменге жылжыту** түймелерінің көмегімен өрістерді көрсету тәртібін өзгертіңіз. **Қосу** және **Өңдеу** түймелерінің көмегімен есептегі ақпарат таңдалған өрістер бойынша сүзгіленетінін немесе сұрыпталатынын көрсетіңіз.

Сондай-ақ, **Мәліметтер өрісінің сүзгілері** бөлімінде, кеңейтілген сүзгілеу пішімін қолдана бастау үшін **Түрлендіру сүзгілері** түймесін баса аласыз. Бұл пішім логикалық НЕМЕСЕ көмегімен әртүрлі өрістерде көрсетілген сүзгілеу шарттарын біріктіруге мүмкіндік береді. **Түрлендіру сүзгілері** түймесін басқаннан кейін, оң жақта тақта ашылады. Лицензияны қайтарып алуды растайтын **Түрлендіру сүзгілері** түймесін басыңыз. Енді сіз логикалық НЕМЕСЕ көмегімен қолданылатын **Мәліметтер өрістері** бөлімінен шарттары бар түрлендірілген сүзгіні анықтай аласыз.

Есепті күрделі сүзгілеу шарттарын қолдайтын пішімге түрлендіру салдарынан, ол Kaspersky Security Center (11 және одан төмен) алдыңғы нұсқаларымен үйлесімсіз болады. Сондай-ақ, түрлендірілген есепте үйлесімсіз нұсқалары бар қосалқы Басқару серверлерінен алынған деректер болмайды.

5. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

6. **<Есеп атауы> есебін өңдеу** терезесін жабыңыз.

Өзгертілген есеп үлгісі есеп үлгілерінің тізімінде пайда болады.

Есепті файлға экспорттау

Есепті XML, HTML немесе PDF пішіміндегі файлға экспорттауға болады.

Есепті файлға экспорттау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Есептер** бөліміне өтіңіз.

2. Файлға экспорттау қажет есеп атауының жанындағы жалаушаны қойыңыз.

3. **Есепті экспорттау** түймесін басыңыз.

4. Ашылған терезеде **Атауы** өрісінде есеп файлының атауын өзгертіңіз. Әдепкі бойынша файл атауы таңдалған есеп үлгісінің атауына сай келеді.

5. Есеп файлының түрін таңдаңыз: XML, HTML немесе PDF.

6. **Есепті экспорттау** түймесін басыңыз.

   Есеп таңдалған пішімде, әдепкі бойынша қалтаға, сіздің құрылғыңызға жүктеледі немесе сіз файлды қажетті жерге сақтай алуыңыз үшін браузеріңізде **Басқаша сақтау** стандартты терезесі ашылады.

Есеп файлға сақталады.

Есепті жасау және қарау

Есепті жасау және қарау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Есептер** бөліміне өтіңіз.

2. Есепті жасау үшін пайдаланғыңыз келетін есеп үлгісінің атауын басыңыз.

Жасалған есеп таңдалған үлгіні пайдаланып көрсетіледі.

Есеп деректері Басқару серверінің локализация тіліне сәйкес көрсетіледі.

Есепте келесі деректер көрсетіледі:

- **Жиынтық ақпарат** қойыншасында:
  - есептің түрі мен атауы, оның қысқаша сипаттамасы мен есепті кезеңі және есептің қай құрылғылар тобы үшін жасалғаны туралы ақпарат;
  - есептің анағұрлым тән деректері бар графикалық диаграмма;
  - есептелетін есеп көрсеткіштері бар жиынтық кесте.
- **Мәліметтер** қойыншасында есептің егжей-тегжейлі деректері бар кесте көрсетіледі.

Есептерді жеткізу тапсырмасын жасау

Таңдалған есептерді жеткізу тапсырмасын жасауға болады.

Есептерді жеткізу тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Есептер** бөліміне өтіңіз.
2. [Міндетті емес] Есептерді жеткізу тапсырмасын жасағыңыз келетін есеп үлгілерінің жанына жалаушаларды қойыңыз.
3. **Жаңа есепті жеткізу тапсырмасы** түймесін басыңыз.
4. Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады. Шебердің жұмысын жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.
5. Шебердің бірінші бетінде тапсырманың атын көрсетіңіз. Әдепкі бойынша **Есептерді жеткізу (<N>)** атауы қолданылады, мұндағы <N> – тапсырманың реттік нөмірі.
6. Шебердегі тапсырма параметрлері бетінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:
   a. Тапсырма арқылы жіберілетін есеп үлгілері. Егер сіз оларды 2-қадамда таңдаған болсаңыз, бұл қадамды өткізіп жіберіңіз.
   b. Есеп пішімі: HTML, XLS немесе PDF.
   c. Есептер электрондық пошта арқылы жіберіле ме, сондай-ақ пошта хабарландыруларының параметрлері.
   d. Есептер қалтаға сақталады ма, сол қалтада бұрын сақталған есептер қайта жазыла ма және қалтаға қатынасу үшін бөлек есептік жазба қолданыла ма (ортақ қатынасы бар қалта үшін).
7. Тапсырманы жасағаннан кейін, оның басқа параметрлерін өзгерту қажет болса, шебердегі **Тапсырманы жасауды аяқтау** бетінде **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қосыңыз.
8. Тапсырма жасау және шеберді жабу үшін **Жасау** түймесін басыңыз.

Есепті жіберу тапсырмасы жасалады. **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрі қосулы болса, тапсырма параметрлері терезесі ашылады.

Есеп үлгілерін жою

Есеп үлгілерін жою үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Есептер** бөліміне өтіңіз.
2. Жойғыңыз келетін есеп үлгілеріне қарсы жалаушаларды қойыңыз.
3. **Жою** түймесін басыңыз.
4. Пайда болған терезеде таңдауыңызды растау үшін **ОК** түймесін басыңыз.

Таңдалған есеп үлгілері жойылады. Егер бұл есеп үлгілері есептерді жіберу тапсырмаларына енгізілген болса, олар да осы тапсырмалардан жойылады.

Оқиғалар және оқиғаларды таңдау

Бұл бөлімде оқиғалар мен оқиғалар таңдау, Kaspersky Security Center құрамдастарында орын алған оқиғалар түрлері және жиі болатын оқиғаларды бұғаттауды басқару туралы ақпарат бар.

Оқиға таңдауларын пайдалану

Оқиғаларды таңдау, экранда Басқару серверінің дерекқорынан таңдалған аталған оқиғалар жиынтығын көруге арналған. Осы оқиға түрлері келесі санаттар бойынша топтастырылған:

- Маңыздылық деңгейі: **Критикалық оқиғалар**, **Функциялық ақаулар**, **Ескертулер** және **Ақпараттық оқиғалар**.
- Уақыт: **Соңғы оқиғалар**.
- Түрі: **Пайдаланушылардың сұраулары** және **Аудит оқиғалары**.

Kaspersky Security Center Web Console интерфейсінде конфигурациялауға қолжетімді параметрлер негізінде пайдаланушы тарапынан айқындалған оқиғалар таңдауын жасай аласыз және көре аласыз.

Оқиғаларды таңдау Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасының **Бақылау және есеп беру** → **Оқиғаларды таңдау** бөлімінде қолжетімді.

Әдепкі бойынша, оқиғаларды таңдау соңғы жеті күн ішіндегі ақпаратты қамтиды.

Kaspersky Security Center бағдарламасында әдепкі бойынша таңдаулар жиынтығы бар (алдын ала анықталған):

- Маңыздылық деңгейі әртүрлі оқиғалар:
  - **Критикалық оқиғалар**.

- **Функционалдық ақау**.
- **Ескерту**.
- **Ақпараттық хабарлар**.

- **Пайдаланушылардың сұраулары** (басқарылатын бағдарлама оқиғалары).
- **Соңғы оқиғалар** (соңғы апта ішінде).
- Аудит оқиғасы.

Сондай-ақ, сіз қосымша оқиғалардың пайдаланушы таңдауларын жасап, конфигурациялай аласыз. Пайдаланушының таңдауларында, сіз оқиғаларды туындаған құрылғылар сипаттары (құрылғылар атауы, IP ауқымдары және басқару топтары) бойынша, оқиғалар түрлері және маңыздылық деңгейлері бойынша, бағдарлама мен құрамдастың атауы бойынша, сондай-ақ уақыт аралығы бойынша сүзгілей аласыз. Сондай-ақ, тапсырма нәтижелерін іздеу аймағына қосуға болады. Сонымен қатар, сөзді немесе бірнеше сөзді енгізуге болатын іздеу өрісін де қолдануға болады. Кез келген енгізілген сөздерді олардың сипаттарының (оқиға атауы, сипаттама, құрамдас атауы сияқты) кез келген жерінде қамтитын барлық оқиғалар көрсетіледі.

Алдын ала анықталған таңдаулар үшін де, пайдаланушы таңдаулары үшін де, көрсетілетін оқиғалардың санын немесе ізделетін жазбалар санын шектеуге болады. Екі нұсқа да Kaspersky Security Center оқиғаларды көрсететін уақытқа әсер етеді. Дерекқор неғұрлым үлкен болса, процесс соғұрлым көп уақытты қажет етеді.

Сіз келесіні орындай аласыз:

- Оқиғаны таңдау параметрлерін өзгерту.
- Оқиғалар таңдауын жасау.
- Таңдалған оқиғалар таңдауы туралы мәліметті көру.
- Оқиғалар таңдауын жою.
- Басқару сервері дерекқорынан оқиғаларды жою.

Оқиғалар таңдауын жасау

Оқиғалар таңдауын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Оқиғаларды таңдау** бөліміне өтіңіз.
2. **Қосу** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Жаңа оқиғаны таңдау** терезесінде жаңа оқиғалар таңдауы параметрлерін көрсетіңіз. Параметрлерді осы терезенің бірнеше бөлімдерінде көрсетуге болады.
4. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Растау терезесі ашылады.
5. Оқиғаларды таңдаудың нәтижелерін қарау үшін **Таңдау нәтижесіне өту** жалаушасын қойыңыз.
6. Оқиғалар таңдауын жасауды растау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Таңдау нәтижесіне өту жалаушасы қойылған болса, оқиғалар таңдауы нәтижесі экранда көрсетіледі. Әйтпесе, жаңа оқиғалар таңдауы оқиғалар таңдауы тізімінде пайда болады.

Оқиғалар таңдауын өзгерту

Оқиғалар таңдауын өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Оқиғаларды таңдау** бөліміне өтіңіз.
2. Өзгертуді қажет ететін оқиғалар таңдауына қарама-қарсы жалаушаны қойыңыз.
3. **Сипаттар** түймесін басыңыз.

   Оқиғалар таңдауы сипаттары терезесі ашылады.
4. Оқиғалар таңдауы сипаттарын өңдеңіз.

   > Стандартты оқиғалар таңдауы үшін сипаттарды тек келесі қойыншаларда өңдеуге болады: **Жалпы** (таңдау атауын қоспағанда), **Уақыт** және **Қатынасу құқықтары**.

   Пайдаланушы таңдаулары үшін барлық сипаттарды өңдеуге болады.
5. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Өзгертілген оқиғалар таңдауы тізімде көрсетіледі.

Оқиғалар таңдауы тізімін қарау

Оқиғалар таңдауын қарап шығу:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Оқиғаларды таңдау** бөліміне өтіңіз.
2. Іске қосу қажет оқиғалар таңдауына қарама-қарсы жалаушаны қойыңыз.
3. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Оқиғалар таңдауы нәтижелері үшін сұрыптауды конфигурациялау үшін:

     a. **Сұрыптауды қайта конфигурациялау және іске қосу** түймесін басыңыз.

     b. Пайда болған **Оқиғаны таңдау үшін сұрыптауды қайта конфигурациялау** терезесінде сұрыптау параметрлерін көрсетіңіз.

     c. Таңдаудың атауын басыңыз.

   - Әйтпесе, оқиғалар тізімін Басқару серверінде сақталғандай етіп көргіңіз келсе, таңдаудың атауын басыңыз.

Оқиғалар таңдауы нәтижесі көрсетіледі.

Оқиға туралы ақпаратты көру

Оқиға туралы ақпаратты көру үшін:

1. Оқиғалар таңдауын іске қосыңыз.
2. Қажетті оқиғаға басыңыз.

   Оқиғаның сипаттары терезесі ашылады.
3. Ашылған терезеде келесі әрекеттерді орындауға болады:
   - Таңдалған оқиғаның ақпаратын қарау.
   - Тізімдегі келесі немесе алдыңғы оқиғаға өту — оқиғаларды таңдаудың нәтижелері.
   - Оқиға туындаған құрылғыға өту.
   - Оқиға туындаған құрылғыны қамтитын басқару тобына өту.
   - Тапсырмамен байланысты оқиға үшін тапсырманың сипаттарына өтіңіз.

Оқиғаларды файлға экспорттау

Оқиғаларды файлға экспорттау үшін:

1. Оқиғалар таңдауын іске қосыңыз.
2. Қажетті оқиғаның жанындағы жалаушаны қойыңыз.
3. **Файлға экспорттау** түймесін басыңыз.

Таңдалған оқиғалар файлға экспортталды.

Оқиғадан нысан тарихын қарау

Тексеруді басқаруды қолдайтын нысанды жасау оқиғасынан немесе өзгерту оқиғасынан нысанды тексеру тарихына өтуге болады.

Оқиғадан нысанның тарихын көру үшін:

1. Оқиғалар таңдауын іске қосыңыз.
2. Қажетті оқиғаның жанындағы жалаушаны қойыңыз.
3. **Тексерістер журналы** түймесін басыңыз.

Нысанды тексеру тарихы ашылады.

Оқиғаларды жою

Бір немесе бірнеше оқиғаны жою үшін:

1. Оқиғалар таңдауын іске қосыңыз.
2. Қажетті оқиғалардың жанында жалаушаларды қойыңыз.
3. **Жою** түймесін басыңыз.

Таңдалған оқиғалар жойылды және оларды қалпына келтіру мүмкін емес.

Оқиға таңдауларын жою

Пайдаланушылардың оқиғалар таңдауын ғана жоюға болады. Алдын ала анықталған оқиғалар таңдауын жоюға болмайды.

Оқиғалар таңдауын жою үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Оқиғаларды таңдау** бөліміне өтіңіз.
2. Жойғыңыз келетін оқиғалар таңдауына қарсы жалаушаларды қойыңыз.
3. **Жою** түймесін басыңыз.
4. Пайда болған терезеде **OK** түймесін басыңыз.

Оқиғалар таңдауы жойылады.

Оқиғаны сақтау мерзімін конфигурациялау

Kaspersky Security Center бағдарламасы, басқарылатын бағдарламаларға орнатылған "Лаборатория Касперского" Басқару сервері мен бағдарламаларының жұмысы барысында орын алған оқиғалар туралы ақпаратты алуға мүмкіндік береді. Оқиғалар туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Кейбір оқиғаларды әдепкі бойынша көрсетілгеннен әлдеқайда ұзақ немесе қысқа мерзімде сақтау қажет болуы мүмкін. Оқиғаның әдепкі бойынша сақтау мерзімін өзгертуге болады.

Басқару сервері дерекқорында қандай да бір оқиғаларды сақтауға қызығушылық танытпасаңыз, Басқару сервері саясатында, "Лаборатория Касперского" бағдарламасы саясатында немесе Басқару сервері сипаттарында (тек Басқару сервері оқиғалары үшін) тиісті параметрді өшіре аласыз. Бұл дерекқордағы оқиғалар түрлерінің санын азайтады.

Оқиғаны сақтау мерзімі неғұрлым ұзақ болса, дерекқор максималды өлшемге соғұрлым тез жетеді. Алайда, оқиғаны барынша ұзақ сақтау мерзімі мониторинг тапсырмаларын орындауға және есептерді ұзақ уақыт аралығында қарауға мүмкіндік береді.

Басқару сервері дерекқорында оқиғаны сақтау мерзімін белгілеу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.
2. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
   - Желілік агенттің немесе "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламасы оқиғаларының жарамдылық мерзімін конфигурациялау үшін тиісті саясаттың атын басыңыз.

     Саясат сипаттары беті ашылады.
   - Басқару сервері оқиғаларын конфигурациялау үшін, басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

     Егер сізде Басқару серверіне арналған саясат болса, сол саясаттың атын басуға болады.

     Басқару сервері сипаттары беті (немесе Басқару сервері саясаты сипаттары беті) ашылады.
3. **Оқиғаны конфигурациялау** қойыншасын таңдаңыз.

   Байланысты оқиғалар тізімі бар **Критикалық** бөлімі көрсетіледі.
4. **Функционалдық ақау**, **Ескерту** немесе **Ақпараттық** бөлімін таңдаңыз.
5. Оң жақ тақтадағы оқиғалар түрлерінің тізімінде сақтау мерзімін өзгерткіңіз келетін оқиға атауының сілтемесіне өтіңіз.

   Оқиғаларды тіркеу бөлімінде ашылған терезеде **Басқару серверінің дерекқорында сақтау мерзімі (күндер)** параметрін қосыңыз.
6. Қосқыштың астындағы өңдеу өрісінде оқиғаны сақтау күндерінің санын көрсетіңіз.
7. Оқиғаны Басқару сервері дерекқорында сақтағыңыз келмесе, **Басқару серверінің дерекқорында сақтау мерзімі (күндер)** параметрін өшіріңіз.

   Басқару сервері оқиғаларын Басқару сервері сипаттары терезесінде конфигурацияласаңыз және оқиға параметрлері Kaspersky Security Center Басқару сервері саясатында бұғатталған болса, оқиғаны сақтау мерзімінің мәнін өзгерте алмайсыз.
8. **ОК** түймесін басыңыз.

   Саясат сипаттары терезесі жабылады.

Енді Басқару сервері таңдалған түрдегі оқиғаларды қабылдап, сақтаған кезде, олардың сақтау мерзімі өзгертіледі. Басқару сервері бұрын алынған оқиғаларды сақтау мерзімін өзгертпейді.

Оқиға түрлері

Kaspersky Security Center әрбір құрамдасының өзіндік оқиғалар түрлерінің жиынтығы бар. Бұл бөлімде, Kaspersky Security Center Басқару серверінде, Желілік агентте, iOS MDM серверінде және Exchange ActiveSync Ұялы құрылғылар серверінде орын алатын оқиғалар түрлері атап көрсетілген. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларында орын алатын оқиғалар түрлері бұл бөлімде атап көрсетілмеген.

Оқиға түрі сипаттамасы деректерінің құрылымы

Оқиғалардың әр түрі үшін оның аты, идентификаторы, әріптік коды, сипаттамасы және әдепкі бойынша сақтау уақыты көрсетіледі.

- **Оқиға түрінің көрсетілетін атауы**. Бұл мәтін Kaspersky Security Center бағдарламасында оқиғаларды орнатқан кезде және олар пайда болған кезде көрсетіледі.
- **Оқиға түрі идентификаторы**. Бұл сандық код үшінші тарап оқиғаларын талдау құралдарын қолдана отырып, оқиғаларды өңдеуде қолданылады.
- **Оқиға түрі** (әріптік код). Бұл код Kaspersky Security Center дерекқорының жария көріністерін пайдалана отырып, оқиғаларды қарау және өңдеу кезінде және оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттау кезінде пайдаланылады.
- **Сипаттамасы**. Бұл мәтінде оқиға болған кездегі жағдайдың сипаттамасы және бұл жағдайда не істеуге болатыны туралы сипаттама келтірілген.
- **Әдепкі бойынша сақтау мерзімі**. Бұл, оқиға Басқару серверінің дерекқорында сақталатын және Басқару сервері оқиғаларының тізімінде көрсетілетін күндер саны. Осы кезең аяқталғаннан кейін, оқиға жойылады. Егер оқиғаны сақтау уақытының мәні 0 болып көрсетілсе, мұндай оқиғалар тіркеледі, бірақ Басқару сервері оқиғалары тізімінде көрсетілмейді. Егер сіз осындай оқиғаларды операциялық жүйенің оқиғалар журналында сақтауды конфигурациялаған болсаңыз, оларды сол жерден таба аласыз.

  Оқиғаларды сақтау уақытын өзгертуге болады:

  - Басқару консолі: Оқиғаны сақтау мерзімін конфигурациялау.
  - Kaspersky Security Center Web Console: Оқиғаны сақтау мерзімін конфигурациялау.

Басқа деректер келесі өрістерді қамтуы мүмкін:

- **event_id**: автоматты түрде жасалатын және тағайындалатын дерекқордағы бірегей оқиға нөмірі. Оны **Оқиға түрі идентификаторымен** шатастырмау керек.
- **task_id**: орындау нәтижесінде оқиға туындаған тапсырма идентификаторы (ондай бар болса).
- **severity**: келесі маңыздылық деңгейлерінің бірі (маңыздылықтың өсуі ретімен):

  0) Жол бергісіз маңыздылық деңгейі.

  1) Ақпараттық.

  2) Ескерту.

  3) Қате.

  4) Критикалық.

Басқару сервері оқиғалары

Бұл бөлімде Басқару сервері оқиғалары туралы ақпарат бар.

Басқару серверінің критикалық оқиғалары

Төмендегі кестеде **Критикалық** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Басқару сервері оқиғаларының түрлері келтірілген.

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Сипаттамасы
Лицензиялық шектеу асырылды	4099	KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_MORE_110	Күніне бір рет Kasper Security Center бағдарламасы лицензиялық шектеулердің асып кетпегенін тексеріп тұрады. Осы түрдегі оқиғалар Басқару сервері клие құрылғыларына орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының лицензиялық шектеуі асып кеткенін тіркесе және бір лицензияны қолданылатын лицензиялық бірліктерінің саны лицензия қамтитын лицензиялық бірліктердің жалпы санының 110%-нан ас туындайды. Осы оқиға туындаса клиент құрылғылары қорғалған. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап б аласыз: • Басқарылатын құрылғылардың тізімін қарап шығыңыз. Қолданылмайтын құрылғыларды жойыңыз. • Көптеген құрылғыларға лицензия беріңіз (Басқару серверін басқа жарамды белсенді кодын немесе кілт файль қосыңыз).

			Kaspersky Security Center бағдарламасы лицензиялық шектеуд асып кеткен жағдайда оқиғаларды жасау ережесін айқындайды
Вирустық шабуыл	26 (Файл қауіптерінен қорғаныс құрамдасы үшін)	GNRL_EV_VIRUS_OUTBREAK	Осы түрдегі оқиғалар бірнеше басқарылатын құрылғыда қысқа кезең ішінде анықталған зиянды нысандардың саны белгіленген шек мәндерден асып кетс туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бе аласыз: • Басқару серверінің сипаттарында шек мәндерді конфигурациялаңы • Белсендірілетін ас қатаң саясатты жасаңыз немесе с оқиға туындаған кезде іске қосылат тапсырманы жасаңыз.
Вирустық шабуыл	27 (Пошта қауіптерінен қорғаныс құрамдасы үшін)	GNRL_EV_VIRUS_OUTBREAK	Осы түрдегі оқиғалар бірнеше басқарылатын құрылғыда қысқа кезең ішінде анықталған зиянды нысандардың саны белгіленген шек мәндерден асып кетс туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бе аласыз: • Басқару серверінің сипаттарында шек мәндерді конфигурациялаңы • Белсендірілетін ас қатаң саясатты жасаңыз немесе с оқиға туындаған кезде іске қосылат тапсырманы жасаңыз.
Вирустық шабуыл	28 (желілік экран үшін)	GNRL_EV_VIRUS_OUTBREAK	Осы түрдегі оқиғалар бірнеше басқарылатын

			құрылғыда қысқа кезе ішінде анықталған зиянды нысандардың саны белгіленген шек мәндерден асып кетс туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бе аласыз: • Басқару серверіні сипаттарында шек мәндерді конфигурациялаңы • Белсендірілетін ас қатаң саясатты жасаңыз немесе с оқиға туындаған кезде іске қосылат тапсырманы жасаңыз.
Құрылғы басқарылмайтын күйге айналды	4111	KLSRV_HOST_OUT_CONTROL	Осы түрдегі оқиғалар басқарылатын құрылғ желіде көрініп тұрса д Басқару сервері белгіленген кезең ішін қосылмаған жағдайда туындайды. Құрылғыда Желілік агенттің дұрыс жұмыс істеуіне не кедергі келтіретінін анықтаңы Ықтимал себептеріне желі ақаулары және құрылғыдан Желілік агентті жою кіруі мүм
Құрылғының күйі «Критикалық»	4113	KLSRV_HOST_STATUS_CRITICAL	Осы түрдегі оқиғалар басқарылатын құрылғ *Критикалық* күйі тағайындалса туындайды. Сіз шарттарды конфигурациялай аласыз, оларды орынд кезінде құрылғының к *Критикалық* болып өзгереді.
Кілт файлы қара тізімге қосылды	4124	KLSRV_LICENSE_BLACKLISTED	Осы түрдегі оқиғалар "Лаборатория Касперского" бағдарламасы сіз қолданып жатқан белсендіру кодын немесе лицензиялық кілтті тыйым

			салынғандар тізіміне қосқан болса туындайды. Толығырақ ақпарат ал үшін Техникалық қолд қызметіне жүгініңіз.
Шектелген функционалдылық режимі	4130	KLSRV_EV_LICENSE_SRV_LIMITED_MODE	Осы түрдегі оқиғалар Kaspersky Security Center бағдарламасы Ұялы құрылғыларды басқару және Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндігінің қолдауынсыз, базалы функционалдылық режимінде жұмыс іст бастаса туындайды. Төменде себептер ж оқиғаға берілген тиіст жауаптар келтірілген: • Лицензия мерзімі өтті. Kaspersky Security Center толық функционалдылығ лицензия беріңіз (Басқару серверін белсендіру кодын немесе кілт файль қосыңыз). • Басқару сервері ұсынылған лиценз бойынша қолданы мүмкін саннан көп құрылғылар санын басқарады. Құрылғыларды бір Сервердің басқар топтарының құрамынан басқа Сервердің басқа топтарына жылжытыңыз (бас Сервердің лицензиялық шект асып кетпесе).
Лицензияның қолданылу мерзімі жақында аяқталады	4129	KLSRV_EV_LICENSE_SRV_EXPIRE_SOON	Осы түрдегі оқиғалар коммерциялық лицензияның жарамдылық мерзімін аяқталу күні жақында туындайды.

			Күніне бір рет Kasper Security Center бағдарламасы лицензияның лицензи мерзімінің өтпегенін тексеріп тұрады. Осы түрдегі оқиғалар 30 к 15 күн, 5 күн және 1 кү бұрын, лицензия мер аяқталғанға дейін жарияланады. Сіз күндер санын өзгерте алмайсыз. Басқару сервері өшірулі болса лицензия мерзімі аяқталатын көрсетілг күні, оқиға келесі күнг дейін жарияланбайды Коммерциялық лицензияның мерзімі аяқталғаннан кейін, Kaspersky Security Center бағдарламасы Базалық функционалдылық режимінде жұмыс істейді. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бе аласыз: • Резервттегі лицензиялық кілт Басқару серверіне қосылғанына көз жеткізіңіз. • Жазылымды қолдансаңыз, оны мерзімін ұзартыңы Провайдерге алғы төлем уақтылы төленген болса, шектелмеген жазылым автомат түрде ұзартылады
Сертификаттың жарамдылық мерзімі бітті	4132	KLSRV_CERTIFICATE_EXPIRED	Осы түрдегі оқиғалар Ұялы құрылғыларды басқару үшін Басқару сервері сертификатының жарамдылық мерзімі аяқталуға жақын болғанда туындайды.

			Сізге жарамдылық мерзімі бітейін деп жатқан сертификатты жаңарту керек. Сіз сертификатты шығару параметрлерінде **Мүмкін болса, сертификатты автоматты түрде қай шығару** жалаушасын қойып, сертификаттар автоматты түрде жаңартуды конфигурациялай аласыз.
«Лаборатория Касперского» бағдарламалық жасақтамасының модульдеріне арналған жаңартулар күшін жойды	4142	KLSRV_SEAMLESS_UPDATE_REVOKED	Осы типтегі оқиғалар егер жаңартуларды "Лаборатория Касперского" техникалық мамандар кері қайтарып алса, мысалы, оларды жаңа нұсқаларға ауыстыру себебінен пайда болады. Мұндай жаңартулар үшін *Қайтарып алынған* күй көрсетіледі. Оқиға Kaspersky Security Center патчтарына қатысты емес және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарлама модульдеріне жатпай Оқиға жаңартулардың орнатылмауы себебін қамтиды.

Басқару серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Төмендегі кестеде **Функционалдық ақау** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Басқару сервері оқиғаларының түрлері келтірілген.

Басқару серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Сипаттамасы	
Орындау уақытының қатесі	4125	KLSRV_RUNTIME_ERROR	Осы түрдегі оқиғалар белгісіз мәселелерден туындайды.	18

			Көбінесе бұл ДҚБЖ мәселелері, желімен байланысты мәселелер, сондай-ақ бағдарламалық және аппараттық жасақтамамен байланысты басқа да мәселелер. Оқиға туралы толық ақпаратты оның сипаттамасынан табуға болады.	
Лицензиялы бағдарламалар топтарының біреуі үшін орнатулар санының шектеуі асырылды	4126	KLSRV_INVLICPROD_EXCEDED	Басқару сервері осындай түрдегі оқиғаларды мерзімді түрде (сағат сайын) жасайды. Kaspersky Security Center бағдарламасында үшінші тарап бағдарламаларының лицензиялық кілттерін басқарсаңыз және орнату саны үшінші тарап бағдарламасының лицензиялық кілтінде белгіленген шектен асып кетсе, осы түрдегі оқиғалар туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Басқарылатын құрылғылардың тізімін қарап шығыңыз. Үшінші тарап бағдарламасын, ол қолданылмайтын құрылғылардан жойыңыз. • Үшінші тарап лицензиясын көптеген құрылғыларға қолданыңыз.	18

			Лицензиялы бағдарламалар тобының функционалдылығын қолдана отырып, лицензиялы бағдарламалардың лицензиялық кілттерін басқара аласыз. Лицензиялы бағдарламалар тобына, сіз белгілеген өлшемшарттарға сай келетін үшінші тарап бағдарламалары кіреді.	
Бұлттық сегментте сауалнаманы орындау мүмкін болмады	4143	KLSRV_KLCLOUD_SCAN_ERROR	Осы түрдегі оқиғалар, Басқару сервері бұлтты ортадағы желі сегментінде сауалнама өткізе алмаған жағдайда туындайды. Оқиғаның сипаттамасындағы ақпаратты оқып, оларға тиісінше ден қойыңыз.	С
Белгіленген қалтаға жаңартуларды көшіру мүмкін болмады	4123	KLSRV_UPD_REPL_FAIL	Бағдарламалық жасақтама жаңартулары ортақ қатынасы бар қалтаға (немесе қалталарға) көшірілсе, осы түрдегі оқиғалар туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Қалтаға (немесе қалталарға) қатынасу үшін пайдаланылатын пайдаланушы есептік жазбасының жазу құқығы бар-жоғын тексеріңіз. • Қалтаға (қалталарға) арналған пайдаланушы аты және/немесе	18

			құпиясөз өзгертілгенін тексеріңіз. • Интернет қосылымын тексеріңіз, себебі бұл оқиғаның себебі болуы мүмкін. Дерекқорлар мен бағдарламалық модульдерді жаңарту жөніндегі нұсқауларды орындаңыз.	
Дискіде бос орын жоқ	4107	KLSRV_DISK_FULL	Бұл түрдегі оқиғалар, Басқару сервері орнатылған құрылғының қатты дискісінде диск кеңістігі таусылып бара жатқан жағдайда туындайды. Құрылғыдағы диск кеңістігін босатыңыз.	18
Ортақ қалта қолжетімсіз	4108	KLSRV_SHARED_FOLDER_UNAVAILABLE	Осы түрдегі оқиғалар, Басқару серверінің ортақ қатынасы бар қалтасы қолжетімді болмағанда туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Басқару серверінің (ортақ қатынасы бар қалта орналасқан) қосулы және қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз. • Қалтаға арналған пайдаланушы аты және/немесе құпиясөз өзгертілгенін тексеріңіз.	18

			• Желі қосылымын тексеріңіз.	
Басқару серверінің дерекқоры қолжетімсіз	4109	KLSRV_DATABASE_UNAVAILABLE	Осы түрдегі оқиғалар Басқару сервері дерекқоры қолжетімсіз болған жағдайда пайда болады. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • SQL сервері орнатылған қашықтағы сервердің қолжетімді ме екенін тексеріңіз. • ДҚБЖ оқиғалар журналдарын қарап шығыңыз және Басқару сервері дерекқорының қолжетімсіздігінің себебін табыңыз. Мысалы, алдын алу жұмыстарына байланысты, SQL Server сервері орнатылған қашықтағы сервер қолжетімді болмауы мүмкін.	18
Басқару серверінің дерекқорында бос орын жоқ	4110	KLSRV_DATABASE_FULL	Бұл түрдегі оқиғалар Басқару сервері дерекқорында бос орын болмаса пайда болады. Басқару серверінің дерекқоры толып кетсе және дерекқорға одан әрі жазу мүмкін болмаса, Басқару сервері жұмыс істемейді.	18

			Төменде, қолданылатын ДҚБЖ жүйесіне тәуелді оқиғаның туындау себептері және оқиғаға ден қоюдың тиісті тәсілдері келтірілген: • Сіз SQL Server Express Edition қолданасыз: SQL Server Express құжаттамасында, қолданылатын нұсқа үшін дерекқор өлшеміне қойылған шектеуді тексеріңіз. Басқару серверіңіздің дерекқоры дерекқор өлшемінің шегінен асып кеткен болса керек. Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар санын шектеңіз. Басқару сервері дерекқорында бағдарламаларды басқару құрамдасы жіберген оқиғалар өте көп. Басқару серверінің дерекқорында Бағдарламаларды басқару құрамдасының оқиғаларын сақтауға қатысты Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатының параметрлерін өзгертуге болады.

			• SQL Server Express Edition жүйесінен ерекшеленетін ДҚБЖ қолданасаңыз: Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар санын шектеңіз. Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар тізімін қысқартыңыз. ДҚБЖ таңдау туралы ақпаратты қарап шығыңыз.	

Басқару серверінің ескерту оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ескерту** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Басқару серверінің оқиғалары келтірілген.

Басқару серверінің ескерту оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Сипаттамасы
Лицензиялық шектеу асырылды	4098	KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_100_110	Күніне бір рет Kaspersky Security Center бағдарламасы лицензиялық шектеулердің асып кетпегенін тексеріп тұрады.

			Осы түрдегі оқиғалар, Басқару сервері клие құрылғыларына орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының лицензиялық шектеуінің асып кеткенін тіркесе және бір лицензияның қолданылатын лицензиялық бірліктерінің саны лицензия қамтитын бірліктердің жалпы саны 100%-дан 110%-ғ дейін құраса туындайды. Осы оқиға туындаса д клиент құрылғылары қорғалған. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Басқарылатын құрылғылардың тізімін қарап шығыңыз. Қолданылмайтын құрылғыларды жойыңыз. • Көптеген құрылғыларға лицензия беріңіз (Басқару серверіне басқа жарамды белсенді кодын немесе кілт файлы қосыңыз). Kaspersky Security Center бағдарламасы лицензиялық шектеуден асып кетке жағдайда оқиғаларды жасау ережесін айқындайды.
Құрылғы желіде ұзақ уақыт бойы белсенді емес болып қалды	4103	KLSRV_EVENT_HOSTS_NOT_VISIBLE	Осы түрдегі оқиғалар, басқарылатын құрылғ бірнеше уақыт бойы белсенді емес болған кезде туындайды.

			Көбінесе, басқарылатын құрылғ істен шыққан жағдайд туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Құрылғыны басқарылатын құрылғылар тізімінен қолмен жойыңыз. • Басқару консолі көмегімен немесе Kaspersky Security Center Web Console көмегімен **Құрылғы желіде ұзақ уақыт бойы белсенді емес болып қалды** оқиғасы жасалатын уақыт аралығын көрсетіңіз. • Құрылғы Басқару консолінің немесе Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінің көмегімен автоматты түрде жойылатын уақыт аралығын көрсетіңіз.
Құрылғылар атауларының қайшылығы	4102	KLSRV_EVENT_HOSTS_CONFLICT	Осы түрдегі оқиғалар, егер Басқару сервері екі немесе одан да көб басқарылатын құрылғыны бір құрылғ ретінде қарастырған кезде туындайды. Көбінесе, клондалған қатты диск бағдарламаларды басқарылатын құрылғыларда орналастыру үшін және Желілік агентті эталонды құрылғыда бөлектелген дискіні клондау режиміне ауыстырып қоспай қолданылған кезде туындайды.

			Бұл мәселені болдырмау үшін, осы құрылғының қатты дискісін клондаудың алдында Желілік агент эталонды құрылғыда дискіні клондау режиміне ауыстырып қосыңыз.
Құрылғының күйі «Ескерту»	4114	KLSRV_HOST_STATUS_WARNING	Осы түрдегі оқиғалар, басқарылатын құрылғыға *Ескерту* күйі тағайындалса туындайды. Сіз шарттарды конфигурациялай аласыз, оларды орындау кезінде құрылғының күйі *Ескерту* болып өзгереді.
Лицензиялы бағдарламалар топтарының біреуі үшін орнатулар санының шектеуі жақын арада асырылады	4127	KLSRV_INVLICPROD_FILLED	Лицензиялық бағдарламалар тобын қосылған үшінші тарап бағдарламаларын орнату саны лицензиялық кілттің сипаттарында көрсетілген ең жоғары рұқсат етілген мәннің 90%-на жетсе, осы типтегі оқиғалар туындайды. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Егер үшінші тарап бағдарламасы басқарылатын құрылғыларда қолданылмаса, бағдарламаны сол құрылғылардан жойыңыз. • Жақын арада үшінш тарап бағдарламасына арналған орнату саны рұқсат етілге шектен асады деп күтсеңіз, көптеген құрылғыларға үшінші тарап бағдарламасының лицензиясын алу мүмкіндігін алдын ала қарастырыңыз

			Лицензиялы бағдарламалар тобының функционалдылығын қолдана отырып, лицензиялы бағдарламалардың лицензиялық кілттерін басқара аласыз.
Сертификат сұралды	4133	KLSRV_CERTIFICATE_REQUESTED	Ұялы құрылғыларды басқару үшін сертификатты автоматты түрде қайт шығару мүмкін болмаса, осы түрдегі оқиғалар туындайды. Төменде оқиғалардың ықтимал себептері және оқиғаға жауап ретінде тиісті реакциялар берілген: • Автоматты түрде қайта шығару, **Мүмкін болса, сертификатты автоматты түрде қайта шығару** параметрі өшірілге сертификат үшін басталды. Бұл жағдай, сертифика жасау кезінде пайд болған қатеге байланысты болуы мүмкін. Сертификатты қолмен қайта шығару қажет болу мүмкін. • Егер сіз жалпыға ортақ инфрақұрылымыме біріктіруді қолдансаңыз, оның себебі PKI-мен біріктіру және сертификат шығар үшін қолданылатын есептік жазбаның SAM-Account-Name атрибутының болмауына байланысты болуы мүмкін. Есептік жазба сипаттарын қарап шығыңыз.

Сертификат жойылды	4134	KLSRV_CERTIFICATE_REMOVED	Егер әкімші Ұялы құрылғыларды басқар үшін кез келген түрде сертификатты (жалпы пошталық, VPN) жойс осы түрдегі оқиғалар туындайды. Сертификат жойылғаннан кейін, ос сертификатқа қосылға ұялы құрылғылар Басқару серверіне қосыла алмайды. Бұл оқиға Ұялы құрылғыларды басқаруға қатысты ақауларды зерттеуде пайдалы болуы мүмкін
APNs сертификатының жарамдылық мерзімі бітті	4135	KLSRV_APN_CERTIFICATE_EXPIRED	Осы түрдегі оқиғалар, APNs сертификатыны жарамдылық мерзімі бітейін деп жатқан кезде туындайды. Сізге қолмен APNs сертификатын жаңарт және оны iOS MDM серверіне орнату қажет.
APNs сертификатының жарамдылық мерзімі бітейін деп жатыр	4136	KLSRV_APN_CERTIFICATE_EXPIRES_SOON	Егер APNs сертификатының жарамдылық мерзімін аяқталуына дейін 14 күннен аз уақыт қалса осы түрдегі оқиғалар орын алады. APNs сертификатыны жарамдылық мерзімі аяқталғаннан кейін, қолмен APNs сертификатын жаңартып, оны iOS MDM серверіне орнат керек. APNs сертификатын жарамдылық мерзімі аяқталғанға дейін жаңартуды жоспарлау ұсынылады.
FCM хабарын ұялы құрылғыға жіберу сәтсіз аяқталды	4138	KLSRV_GCM_DEVICE_ERROR	Бұл түрдегі оқиғалар Ұялы құрылғыларды басқару Android операциялық жүйесі бар басқарылатын ұялы құрылғыларға қосылу үшін Google Firebase Cloud

			Messaging (FCM) пайдалануға конфигурацияланған болса, ал FCM сервер Басқару серверінен алынған кейбір сұрауларды өңдей алмаса туындайды. Бұ дегеніміз, кейбір басқарылатын ұялы құрылғылар push хабарландыруын алмайды. Оқиғаның сипаттамасындағы HTTP кодын оқып, соған сәйкес жауап беріңіз. FCM серверінен алынған HTTP кодтары және олармен байланысты қателер туралы қосымша ақпарат Google Firebase қызметінің құжаттамасында бар ("Downstream messag error response codes" тарауын қараңыз).
FCM хабарын FCM серверіне жіберу кезінде туындаған HTTP қатесі	4139	KLSRV_GCM_HTTP_ERROR	Бұл түрдегі оқиғалар Ұялы құрылғыларды басқару Android операциялық жүйесімен басқарылатын мобильді құрылғыларды қосу үшін Google Firebase Cloud Messaging (FCM пайдалануға конфигурацияланған болса және FCM сервері 200 (OK) емес HTTP коды бар Басқар серверіне салынған сұрауды қайтарса туындайды. Төменде оқиғалардың ықтимал себептері және оқиғаға жауап ретінде тиісті реакциялар берілген: • FCM серверінің жағындағы мәселелер. Оқиғаның сипаттамасындағы HTTP кодын оқып,

			соған сәйкес жауа беріңіз. FCM серверінен алынға HTTP кодтары жән олармен байланысты қателер туралы қосымша ақпарат Google Firebase қызметінің құжаттамасында бар ("Downstream message error response codes" тарауын қараңыз). • Прокси-сервер жағындағы мәселелер (проксі серверді қолдансаңыз). Оқиғаның сипаттамасындағы HTTP кодын оқып, соған сәйкес жауа беріңіз.
FCM хабарын FCM серверіне жіберу сәтсіз аяқталды	4140	KLSRV_GCM_GENERAL_ERROR	Бұл түрдегі оқиғалар Google Firebase Cloud Messaging атты HTTP протоколымен жұмыс істеу кезінде Басқару сервері жағындағы күтпеген қателерден туындайды. Оқиғаның сипаттамасындағы ақпаратты оқып, олар тиісінше ден қойыңыз Егер сіз мәселенің шешімін өзіңіз таба алмасаңыз, "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметіне хабарласуд ұсынамыз.
Қатты дискіде бос орын аз	4105	KLSRV_NO_SPACE_ON_VOLUMES	Бұл түрдегі оқиғалар, Басқару сервері орнатылған құрылғыда диск кеңістігі таусылу жақын қалған жағдайд туындайды. Құрылғыдағы диск кеңістігін босатыңыз.
Басқару	4106	KLSRV_NO_SPACE_IN_DATABASE	Бұл түрдегі оқиғалар

серверінің дерекқорында бос орын аз			Басқару сервері дерекқорында бос орын шектеулі болған жағдайда орын алады Егер сіз бұл мәселені шешпесеңіз, көп ұзамай Басқару сервері дерекқоры өзінің сыйымдылығына жетеді және Басқару сервері жұмыс істеме қалады. Төменде, қолданылатын ДҚБЖ жүйесіне тәуелді оқиғаның туындау себептері және оқиға ден қоюдың тиісті тәсілдері келтірілген. Сіз SQL Server Expres Edition қолданасыз: • SQL Server Expres құжаттамасында, қолданылатын нұсқ үшін дерекқор өлшеміне қойылған шектеуді тексеріңіз Басқару серверіңіздің дерекқоры дерекқор өлшемін шегіне жеткен болса керек. • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар санын шектеңіз. • Басқару сервері дерекқорында бағдарламаларды басқару құрамдасы жіберген оқиғалар өте көп. Басқару серверінің дерекқорында Бағдарламаларды басқару құрамдасының оқиғаларын сақтауға қатысты Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатының

			параметрлерін өзгертуге болады. SQL Server Express Edition жүйесінен ерекшеленетін ДҚБЖ қолданасаңыз: • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар санын шектеңіз. • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар тізімін қысқартыңыз. ДҚБЖ таңдау туралы ақпаратты қарап шығыңыз.
Қосалқы Басқару серверімен байланыс үзілді	4116	KLSRV_EV_SLAVE_SRV_DISCONNECTED	Бұл түрдегі оқиғалар қосалқы Басқару серверімен байланыс үзілген кезде пайда болады. Қосалқы Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы Kaspersk Event журналын оқып соған сәйкес әрекет етіңіз.
Негізгі Басқару серверімен байланыс үзілді	4118	KLSRV_EV_MASTER_SRV_DISCONNECTED	Бұл түрдегі оқиғалар негізгі Басқару серверімен байланыс үзілген кезде пайда болады. Негізгі Басқару серве орнатылған құрылғыдағы Kaspersk Event журналын оқып соған сәйкес әрекет етіңіз.
«Лаборатория Касперского» бағдарламалық жасақтама модульдерінің жаңа жаңартулары тіркелді	4141	KLSRV_SEAMLESS_UPDATE_REGISTERED	Бұл түрдегі оқиғалар, Басқару сервері, орнатуды мақұлдауды қажет ететін басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының жаңа жаңартуларын тіркеген жағдайда ор алады.

			Басқару консолі немесе Kaspersky Security Center Web Console арқылы жаңартуларды растаңыз немесе қабылдамаңыз.
Дерекқордағы оқиғалар санының шектеуі асырылды, оқиғаларды жою басталған	4145	KLSRV_EVP_DB_TRUNCATING	Мұндай түрдегі оқиғалар, Басқару сервері дерекқорынан ескі оқиғаларды жою, Басқару сервері дерекқорында сақталатын оқиғалардың максималды санына жеткеннен кейін басталған жағдайда орын алады. Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалардың максималды санын көрсетіңіз. • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар тізімін қысқартыңыз.
Дерекқордағы оқиғалар санының шектеуі асырылды, оқиғалар жойылған	4146	KLSRV_EVP_DB_TRUNCATED	Мұндай түрдегі оқиғалар, Басқару сервері дерекқорында сақталатын оқиғалардың максималды санына жеткеннен кейін Басқару сервері дерекқорынан ескі оқиғаларды жойылған жағдайда орын алады Сіз оқиғаға келесі тәсілдермен жауап бере аласыз: • Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалардың максималды рұқсат етілген санын көрсетіңіз.

			• Басқару серверінің дерекқорында сақталатын оқиғалар тізімін қысқартыңыз.

Басқару серверінің ақпараттық оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ақпараттық** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Басқару серверінің оқиғалары келтірілген.

Басқару серверінің ақпараттық оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Лицензиялық кілттің 90%-дан көп бөлігі қолданылып қойған	4097	KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_90	30 күн
Жаңа құрылғы анықталды	4100	KLSRV_EVENT_HOSTS_NEW_DETECTED	30 күн
Құрылғы топқа автоматты түрде қосылды	4101	KLSRV_EVENT_HOSTS_NEW_REDIRECTED	30 күн
Құрылғы топтан жойылды: желіде ұзақ уақыт бойы белсенді емес	4104	KLSRV_INVISIBLE_HOSTS_REMOVED	30 күн
Лицензиялы бағдарламалар топтарының біреуі үшін рұқсат етілген орнатулардың саны (95%-дан) асты	4128	KLSRV_INVLICPROD_EXPIRED_SOON	30 күн
«Лаборатория Касперского» зертханасына талдауға жіберетін файлдар пайда болды	4131	KLSRV_APS_FILE_APPEARED	30 күн
Осы ұялы құрылғыда FCM үлгісінің идентификаторы өзгертілді	4137	KLSRV_GCM_DEVICE_REGID_CHANGED	30 күн
Жаңартулар белгіленген қалтаға сәтті көшірілді	4122	KLSRV_UPD_REPL_OK	30 күн
Қосалқы Басқару серверімен байланыс орнатылды	4115	KLSRV_EV_SLAVE_SRV_CONNECTED	30 күн
Негізгі Басқару серверімен байланыс орнатылды	4117	KLSRV_EV_MASTER_SRV_CONNECTED	30 күн
Дерекқорлар жаңартылды	4144	KLSRV_UPD_BASES_UPDATED	30 күн
Аудит: Басқару серверіне қосылым орнатылды	4147	KLAUD_EV_SERVERCONNECT	30 күн

Аудит: нысан өзгертілді	4148	KLAUD_EV_OBJECTMODIFY	30 күн
Аудит: нысан күйі өзгертілді	4150	KLAUD_EV_TASK_STATE_CHANGED	30 күн
Аудит: топ параметрлері өзгертілді	4149	KLAUD_EV_ADMGROUP_CHANGED	30 күн
Аудит: Басқару серверіне қосылу тоқтатылды	4151	KLAUD_EV_SERVERDISCONNECT	30 күн
Аудит: Нысанның сипаттары өзгертілді	4152	KLAUD_EV_OBJECTPROPMODIFIED	30 күн
Аудит: Пайдаланушы рұқсаттары өзгертілді	4153	KLAUD_EV_OBJECTACLMODIFIED	30 күн
Аудит: Басқару серверінен импортталған немесе экспортталған шифрлау кілттері.	5100	KLAUD_EV_DPEKEYSEXPORT	30 күн

Желілік агент оқиғалары

Бұл бөлімде Желілік агент оқиғалары туралы ақпарат бар.

Желілік агенттің функционалдық ақауы оқиғалары

Төмендегі кестеде **Функционалдық ақау** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Желілік агентінің оқиға түрлері келтірілген.

Желілік агенттің функционалдық ақауы оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Сипаттамасы	Ә бо с м
Жаңартуды орнату қатесі	7702	KLNAG_EV_PATCH_INSTALL_ERROR	Осындай түрдегі оқиғалар, Kaspersky Security Center құрамдастары үшін жаңартулар мен патчтарды автоматты түрде орнату сәтсіз аяқталған кезде туындайды. Оқиға, "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының жаңартуларына жатпайды.	30

			Оқиғаның сипаттамасын оқыңыз. Бұл оқиғаның себебі, Басқару серверіндегі Windows операциялық жүйесінің мәселесі болуы мүмкін. Егер сипаттамада Windows конфигурациясының қандай да бір мәселесі туралы айтылса, бұл мәселені шешіңіз.	
Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы жаңартуын орнату сәтсіз болды	7697	KLNAG_EV_3P_PATCH_INSTALL_ERROR	Осындай түрдегі оқиғалар, Осалдықтар мен патчтарды басқару және Ұялы құрылғыларды басқару мүмкіндіктері қолданылып жатса және үшінші тарап өндірушілерінің бағдарламалық жасақтамасын жаңарту сәтсіз аяқталған болса туындайды. Үшінші тарап бағдарламасына келтірілген сілтеменің дұрыс екенін тексеріңіз. Оқиғаның сипаттамасын оқыңыз.	30
Windows Update жаңартуларын орнату сәтсіз аяқталды	7717	KLNAG_EV_WUA_INSTALL_ERROR	Осындай түрдегі оқиғалар, егер Windows Update жаңартулары сәтсіз аяқталған болса туындайды. Microsoft Windows жаңартуларын Желілік агент саясатында конфигурациялаңыз.	30

			Оқиғаның сипаттамасын оқыңыз. Microsoft білім қорындағы қатенің сипаттамасын іздеп көріңіз. Егер сіз мәселені өзіңіз шеше алмасаңыз, Microsoft техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.	

Желілік агенттің ескертулері оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ескерту** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Желілік агентінің оқиғалары келтірілген.

Желілік агенттің ескертулері оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Бағдарламалық модуль жаңартуын орнату кезінде ескерту пайда болды	7701	KLNAG_EV_PATCH_INSTALL_WARNING	30 күн
Үшінші тарап бағдарламалық жасақтаманың жаңартуын орнату ескертумен аяқталды	7696	KLNAG_EV_3P_PATCH_INSTALL_WARNING	30 күн
Үшінші тарап бағдарламалық жасақтаманың жаңартуын орнату кейінге қалдырылды	7698	KLNAG_EV_3P_PATCH_INSTALL_SLIPPED	30 күн
Инцидент орын алды	549	GNRL_EV_APP_INCIDENT_OCCURED	30 күн
KSN Проксиі іске қосылды. KSN қолжетімділігін тексеру сәтсіз аяқталды	7718	KSNPROXY_STARTED_CON_CHK_FAILED	30 күн

Желілік агенттің ақпараттық оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ақпараттық** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center Желілік агентінің оқиғалары келтірілген.

Желілік агенттің ақпараттық оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі идентификаторы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Бағдарламалық	7699	KLNAG_EV_PATCH_INSTALLED_SUCCESSFULLY	30 күн

модульдерінің жаңартуы сәтті орнатылды			
Бағдарламалық модуль жаңартуын орнату басталды	7700	KLNAG_EV_PATCH_INSTALL_STARTING	30 күн
Бағдарлама орнатылды	7703	KLNAG_EV_INV_APP_INSTALLED	30 күн
Бағдарлама жойылды	7704	KLNAG_EV_INV_APP_UNINSTALLED	30 күн
Бақыланатын бағдарлама орнатылды	7705	KLNAG_EV_INV_OBS_APP_INSTALLED	30 күн
Бақыланатын бағдарлама жойылды	7706	KLNAG_EV_INV_OBS_APP_UNINSTALLED	30 күн
Үшінші тарап бағдарламасы орнатылды	7707	KLNAG_EV_INV_CMPTR_APP_INSTALLED	30 күн
Жаңа құрылғы қосылды	7708	KLNAG_EV_DEVICE_ARRIVAL	30 күн
Құрылғы жойылды	7709	KLNAG_EV_DEVICE_REMOVE	30 күн
Жаңа құрылғы анықталды	7710	KLNAG_EV_NAC_DEVICE_DISCOVERED	30 күн
Құрылғы авторизацияланды	7711	KLNAG_EV_NAC_HOST_AUTHORIZED	30 күн
Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану: файл оқылды	7712	KLUSRLOG_EV_FILE_READ	30 күн
Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану: файл өзгертілді	7713	KLUSRLOG_EV_FILE_MODIFIED	30 күн
Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану: бағдарлама іске қосылды	7714	KLUSRLOG_EV_PROCESS_LAUNCHED	30 күн
Windows компьютерлік бөлісу қызметін пайдалану: басталды	7715	KLUSRLOG_EV_WDS_BEGIN	30 күн
Windows компьютерлік	7716	KLUSRLOG_EV_WDS_END	30 күн

бөлісу қызметін пайдалану: тоқтатылды			
Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасының жаңартуы сәтті орнатылды	7694	KLNAG_EV_3P_PATCH_INSTALLED_SUCCESSFULLY	30 күн
Үшінші тарап бағдарламалық жасақтаманың жаңартуын орнату басталды	7695	KLNAG_EV_3P_PATCH_INSTALL_STARTING	30 күн
KSN Проксиі іске қосылды. KSN қолжетімділігін тексеру сәтті аяқталды	7719	KSNPROXY_STARTED_CON_CHK_OK	30 күн
KSN Проксиі тоқтатылды	7720	KSNPROXY_STOPPED	30 күн

iOS MDM сервері оқиғалары

Бұл бөлімде iOS MDM сервері оқиғалары туралы ақпарат бар.

iOS MDM серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Төмендегі кестеде **Функционалдық ақау** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center iOS MDM серверінің оқиғалары келтірілген.

iOS MDM серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Профильдер тізімін сұрау мүмкін болмады	PROFILELIST_COMMAND_FAILED	30 күн
Профильді орнату мүмкін болмады	INSTALLPROFILE_COMMAND_FAILED	30 күн
Профильді жою мүмкін болмады	REMOVEPROFILE_COMMAND_FAILED	30 күн
Provisioning профильдерінің тізімін сұрау мүмкін болмады	PROVISIONINGPROFILELIST_COMMAND_FAILED	30 күн
Provisioning профилін орнату мүмкін болмады	INSTALLPROVISIONINGPROFILE_COMMAND_FAILED	30 күн
Provisioning профилін жою мүмкін болмады	REMOVEPROVISIONINGPROFILE_COMMAND_FAILED	30 күн
Цифрлық сертификаттардың тізімін сұрау мүмкін болмады	CERTIFICATELIST_COMMAND_FAILED	30 күн
Орнатылған бағдарламалар тізімін сұрау мүмкін болмады	INSTALLEDAPPLICATIONLIST_COMMAND_FAILED	30 күн

Ұялы құрылғы туралы жалпы ақпаратты сұрау мүмкін болмады	DEVICEINFORMATION_COMMAND_FAILED	30 күн
Қауіпсіздік туралы ақпаратты сұрау мүмкін болмады	SECURITYINFO_COMMAND_FAILED	30 күн
Ұялы құрылғыны бұғаттау мүмкін болмады	DEVICELOCK_COMMAND_FAILED	30 күн
Құпиясөзді тазалау мүмкін болмады	CLEARPASSCODE_COMMAND_FAILED	30 күн
Ұялы құрылғының деректерін жою мүмкін болмады	ERASEDEVICE_COMMAND_FAILED	30 күн
Қосымшаны орнату мүмкін болмады	INSTALLAPPLICATION_COMMAND_FAILED	30 күн
Қосымша үшін өтеу кодын орнату мүмкін болмады	APPLYREDEMPTIONCODE_COMMAND_FAILED	30 күн
Басқарылатын бағдарламалар тізімін сұрау мүмкін болмады	MANAGEDAPPLICATIONLIST_COMMAND_FAILED	30 күн
Басқарылатын қосымшаны жою мүмкін болмады	REMOVEAPPLICATION_COMMAND_FAILED	30 күн
Роуминг параметрлері қабылданбады	SETROAMINGSETTINGS_COMMAND_FAILED	30 күн
Қолданба жұмысында қате пайда болды	PRODUCT_FAILURE	30 күн
Пәрменді орындау нәтижесі дұрыс емес деректерді қамтиды	MALFORMED_COMMAND	30 күн
Push-хабарландыруды жіберу сәтсіз болды (Push Notification)	SEND_PUSH_NOTIFICATION_FAILED	30 күн
Пәрменді жіберу мүмкін болмады	SEND_COMMAND_FAILED	30 күн
Құрылғы табылмады	DEVICE_NOT_FOUND	30 күн

iOS MDM серверінің ескерту оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ескерту** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center iOS MDM серверінің оқиғалары келтірілген.

iOS MDM серверінің ескерту оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Бұғатталған ұялы құрылғыны қосу әрекеті	INACTICE_DEVICE_TRY_CONNECTED	30 күн
Профильді жою	MDM_PROFILE_WAS_REMOVED	30 күн
Клиенттік сертификатты қайтадан пайдалану әрекеті	CLIENT_CERT_ALREADY_IN_USE	30 күн
Белсенді емес құрылғы анықталды	FOUND_INACTIVE_DEVICE	30 күн
Өтеу коды керек	NEED_REDEMPTION_CODE	30 күн
Профиль құрылғыдан жойылған саясатқа	UMDM_PROFILE_WAS_REMOVED	30 күн

қосылды		

iOS MDM серверінің ақпараттық оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ақпараттық** маңыздылық деңгейі бар Kaspersky Security Center iOS MDM серверінің оқиғалары келтірілген.

iOS MDM серверінің ақпараттық оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Жаңа ұялы құрылғы қосылды	NEW_DEVICE_CONNECTED	30 күн
Профильдер тізімін сұрау сәтті орындалды	PROFILELIST_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Профильді орнату сәтті орындалды	INSTALLPROFILE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Профильді жою сәтті орындалды	REMOVEPROFILE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Provisioning профильдерінің тізімін сұрау сәтті орындалды	PROVISIONINGPROFILELIST_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Provisioning профилін орнату сәтті орындалды	INSTALLPROVISIONINGPROFILE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Provisioning профилін жою сәтті орындалды	REMOVEPROVISIONINGPROFILE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Цифрлық сертификаттардың тізімін сұрау сәтті орындалды	CERTIFICATELIST_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Орнатылған бағдарламалар тізімін сұрау сәтті орындалды	INSTALLEDAPPLICATIONLIST_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Ұялы құрылғы туралы жалпы ақпаратты сұрау сәтті орындалды	DEVICEINFORMATION_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Қауіпсіздік туралы ақпаратты сұрау сәтті орындалды	SECURITYINFO_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Ұялы құрылғы сәтті бұғатталды	DEVICELOCK_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Құпиясөзді тазалау сәтті орындалды	CLEARPASSCODE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Деректер ұялы құрылғыдан жойылды	ERASEDEVICE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Қосымшаны орнату сәтті орындалды	INSTALLAPPLICATION_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Қосымша үшін өтеу кодын орнату сәтті өтті	APPLYREDEMPTIONCODE_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн

Басқарылатын бағдарламалар тізімін сұрау сәтті орындалды	MANAGEDAPPLICATIONLIST_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Басқарылатын қолданба сәтті жойылды	REMOVEAPPLICATION_COMMAND_SUCCESSFULL	30 күн
Роуминг параметрлері сәтті қолданылды	SETROAMINGSETTINGS_COMMAND_SUCCESSFUL	30 күн

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің оқиғалары

Бұл бөлімде Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің оқиғалары туралы ақпарат бар.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Төмендегі кестеде **Функционалдық ақау** маңыздылық деңгейі бар Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері оқиғалары келтірілген.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің функционалдық ақауы оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Ұялы құрылғының деректерін жою мүмкін болмады	WIPE_FAILED	30 күн
Пошта жәшігіне ұялы құрылғының қосылымы жайлы ақпаратты жою сәтсіз аяқталды	DEVICE_REMOVE_FAILED	30 күн
Пошта жәшігіне ActiveSync саясатын қолдану мүмкін болмады	POLICY_APPLY_FAILED	30 күн
Бағдарламаның жұмыс қатесі	PRODUCT_FAILURE	30 күн
ActiveSync функционалдылығының күйін өзгерту сәтсіз аяқталды	CHANGE_ACTIVE_SYNC_STATE_FAILED	30 күн

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің ақпараттық оқиғалары

Төмендегі кестеде **Ақпараттық** маңыздылық деңгейі бар Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері оқиғалары келтірілген.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар серверінің ақпараттық оқиғалары

Оқиға түрінің көрсетілетін атауы	Оқиға түрі	Әдепкі бойынша сақтау мерзімі
Жаңа ұялы құрылғы қосылды	NEW_DEVICE_CONNECTED	30 күн
Деректер ұялы құрылғыдан жойылды	WIPE_SUCCESSFULL	30 күн

Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау

Бұл бөлімде жиі болатын оқиғаларды бұғаттауды басқару және жиі болатын оқиғаларды бұғаттауды болдырмау туралы ақпарат берілген.

Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау туралы

Бір немесе бірнеше басқарылатын құрылғыларда орнатылған Kaspersky Endpoint Security for Windows сияқты басқарылатын бағдарлама Басқару серверіне көптеген бір тіпті оқиғаларды жібере алады. Жиі болатын оқиғаларды қабылдау Басқару сервері дерекқорының шамадан тыс жүктелуіне және басқа оқиғалардың қайта жазылуына әкелуі мүмкін. Басқару сервері барлық алынған оқиғалар саны дерекқор үшін белгіленген шектен асқан кезде ең жиі болатын оқиғаларды бұғаттай бастайды.

Басқару сервері жиі болатын оқиғаларды автоматты түрде бұғаттайды. Сіз жиі болатын оқиғаларды өзіңіз бұғаттай алмайсыз немесе қандай оқиғаларды бұғаттауды таңдай алмайсыз.

Оқиғаның бұғатталғанын білу үшін, хабарландырулар тізімін көруге немесе бұл оқиғаның **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөліміндегі Басқару сервері сипаттарында бар-жоғын көруге болады. Егер оқиға бұғатталған болса, келесі әрекеттерді орындауға болады:

- Дерекқордың қайта жазылуына жол бергіңіз келмесе, оқиғалардың осы түрін алуға тыйым салуды жалғастыра аласыз.
- Егер сіз, мысалы, жиі болатын оқиғаларды Басқару серверіне жіберудің себебін білгіңіз келсе, сіз жиі болатын оқиғалардың құлпын ашып, кез келген жағдайда оқиғалардың осы түрін алуды жалғастыра аласыз.
- Егер сіз жиі болатын оқиғаларды қайтадан бұғатталғанға дейін жалғастырғыңыз келсе, жиі болатын оқиғаларды бұғаттауды болдырмауға болады.

Жиі болатын оқиғаларды бұғаттауды басқару

Басқару сервері жиі болатын оқиғаларды алуды автоматты түрде бұғаттайды, бірақ сіз жиі болатын оқиғалардың құлпын ашып, оларды алуды жалғастыра аласыз. Сондай-ақ, бұрын құлпы ашылған жиі болатын оқиғаларды алуға тыйым салуға болады.

Жиі болатын оқиғады бұғаттуды басқару үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (⚙) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөлімін таңдаңыз.

3. **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөлімінде:

   - Егер сіз жиі болатын оқиғалардың құлпын ашқыңыз келсе:

     a. Құлпын ашқыңыз келетін жиі болатын оқиғаларды таңдап, **Есептен шығару** түймесін басыңыз.

     b. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   - Жиі болатын оқиғаларды қабылдауды бұғаттағыңыз келсе:

     a. Бұғаттағыңыз келетін жиі болатын оқиғаларды таңдап, **Бұғаттау** түймесін басыңыз.

     b. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Басқару сервері құлпы ашылған жиі болатын оқиғаларды қабылдайды және бұғатталған жиі болатын оқиғаларды қабылдамайды.

Жиі болатын оқиғады бұғаттауды болдырмау

Сіз жиі болатын оқиғаларды бұғаттаудан бас тарта аласыз және Басқару сервері осы жиі болатын оқиғаларды қайтадан бұғаттағанға дейін, оқиғаларды алуды бастай аласыз.

Жиі болатын оқиғаларды бұғаттауды болдырмау үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер () белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөлімін таңдаңыз.

3. **Жиі болатын оқиғаларды бұғаттау** бөлімінде бұғаттуды болдырмағыңыз келетін жиі болатын оқиға жолын басыңыз.

4. **Бұғаттаудан жою** түймесін басыңыз.

Жиі болатын оқиға жиі болатын оқиғалар тізімінен жойылады. Басқару сервері осы түрдегі оқиғаларды алып тұрады.

Kaspersky Security for Microsoft Exchange Servers бағдарламасынан оқиғаларды алу

Kaspersky Endpoint Security for Windows сияқты басқарылатын бағдарламалардың жұмысындағы оқиғалар туралы ақпарат басқарылатын құрылғылардан беріледі және Басқару сервері дерекқорында тіркеледі. Әдепкі бойынша, Kaspersky Security for Microsoft Exchange Servers бағдарламаларынан келген оқиғалар Басқару серверінің дерекқорында тіркелмейді. Kaspersky Security for Microsoft Exchange Servers бағдарламасы ұйымыңыздағы басқарылатын құрылғыларға орнатылған болса және сіз осы бағдарламадан оқиғаларды алып тұрғыңыз келсе, klscflag утилитасын пайдаланып осы бағдарламаның оқиғаларын тіркеуді қосыңыз.

Kaspersky Security for Microsoft Exchange Servers оқиғаларын тіркеуді қосу үшін:

1. Басқару сервері құрылғысында әкімші құқықтары бар есептік жазбамен Windows пәрмен жолын іске қосыңыз.

2. Ағымдағы директорияны Kaspersky Security Center орнату қалтасына өзгертіңіз (әдетте бұл C:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center).

3. Келесі пәрмендердің бірін орындаңыз:

   - Microsoft істен шығуға төзімді кластеріне орнатылған Басқару сервері үшін:

     ```
     klscflag.exe --stp cluster -fset -pv klserver -n
     KLSRV_EVP_ENABLE_HOST_EVENT_BODY_VALIDATION -t d -v 0
     ```

   - "Лаборатория Касперского" істен шығуға төзімді кластарының түйінінде орнатылған Басқару сервері үшін:

     ```
     klscflag.exe --stp klfoc -fset -pv klserver -n
     KLSRV_EVP_ENABLE_HOST_EVENT_BODY_VALIDATION -t d -v 0
     ```

- Кластерде жұмыс істейтін Басқару сервері үшін:

  ```
  klscflag.exe -fset -pv klserver -n KLSRV_EVP_ENABLE_HOST_EVENT_BODY_VALIDATION -t d
  -v 0
  ```

Kaspersky Security for Microsoft Exchange Servers үшін оқиғаларды тіркеу қосулы.

Kaspersky Security for Microsoft Exchange Servers үшін оқиғаларды сақтау мерзімін белгілей алмайсыз немесе оқиғалардың қайсысы Басқару серверінің қоймасында сақталуы керек екенін таңдай алмайсыз. Сіз қоймада сақтауға болатын оқиғалардың ең көп санын белгілей аласыз. Бұл параметр "Лаборатория Касперского" барлық бағдарламаларынан алынған оқиғаларға қолданылады.

Хабарландырулар және құрылғылар күйлері

Бұл бөлімде хабарландыруларды көру, хабарландыруларды жеткізуді конфигурациялау, құрылғылардың күйін пайдалану және құрылғы күйлерін өзгертуді қосу тәсілі туралы ақпарат бар.

Хабарландыруларды қолдану

Хабарландырулар оқиғалар туралы ескертуге және сіз сәйкес деп санайтын ұсынылған әрекеттерді орындау арқылы осы оқиғаларға жауап беру жылдамдығыңызды арттыруға көмектесу үшін жасалған.

Таңдалған хабарландыру тәсіліне байланысты келесі хабарландыру түрлері қолжетімді:

- экрандағы хабарландырулар;
- SMS хабарландырулары;
- электрондық пошта арқылы хабарлау;
- орындалатын файлды немесе сценарийді іске қосу арқылы хабарландыру.

Экрандағы хабарландырулар

Экрандағы хабарландырулар маңыздылық деңгейлері бойынша топтастырылған оқиғалар туралы ескертеді (*Критикалық хабарландыру*, *Ескерту хабарландыруы*, және *Ақпараттық хабарландыру*).

Экрандағы хабарландырулар екі күйдің біріне ие болуы мүмкін:

- *Қаралды*. Бұл, хабарландыру үшін ұсынылған әрекетті орындағаныңызды немесе осы күйді қолмен хабарлау үшін тағайындағаныңызды білдіреді.
- *Қаралған жоқ*. Бұл, хабарландыру үшін ұсынылған әрекетті орындамағаныңызды немесе осы күйді қолмен хабарлау үшін тағайындамағаныңызды білдіреді.

Әдепкі бойынша, хабарландырулар тізіміне *Қаралған жоқ* мәртебесі бар хабарландырулар кіреді.

Өз ұйымыңыздың желісін экрандағы хабарландыруларды көру және оларға нақты уақыт режимінде жауап беру арқылы басқара аласыз.

Электрондық пошта, SMS бойынша және орындалатын файлды немесе скриптті іске қосу арқылы хабарландыру

Kaspersky Security Center бағдарламасы маңызды деп санайтын оқиғалар туралы хабарландырулар жіберу арқылы ұйымыңыздың желісін басқаруға мүмкіндік береді. Кез келген оқиға үшін электрондық пошта, SMS бойынша немесе орындалатын файлды немесе скриптті іске қосу арқылы хабарландыруларды конфигурациялауға болады.

SMS немесе электрондық пошта бойынша хабарландыру алғаннан кейін, сіз оқиғаға жауап беру туралы шешім қабылдай аласыз. Бұл жауап сіздің ұйымыңыздың желісі үшін ең қолайлы болуы керек. Орындалатын файлды немесе скриптті іске қосу арқылы сіз оқиғаның жауабын алдын ала анықтайсыз. Сондай-ақ, оқиғаға негізгі жауап ретінде орындалатын файлды немесе скриптті іске қосуды қарастыруға болады. Орындалатын файлды іске қосқаннан кейін, оқиғаға жауап беру үшін басқа қадамдар жасауға болады.

Экрандағы хабарландыруларды қарау

Экрандағы хабарландыруларды үш тәсілмен көруге болады:

- **Бақылау және есеп беру** → **Хабарландырулар** бөлімінде. Мұнда алдын ала анықталған санаттарға қатысты хабарландыруларды көруге болады.
- Қазіргі уақытта қандай бөлімді пайдалансаңыз да ашуға болатын бөлек терезеде. Бұл жағдайда, сіз хабарландыруларды қаралған деп белгілей аласыз.
- **Таңдалған қауіптілік деңгейі бойынша хабарландырулар** веб-виджетінде, **Бақылау және есеп беру** → **Бақылау тақтасы** бөлімінде. Бұл веб-виджетте сіз тек *Критикалық* және *Ескерту* маңыздылық деңгейі бар хабарландыруларды ғана қарай аласыз.

Сіз оқиғаға жауап беру сияқты әрекеттерді орындай аласыз.

Алдын ала анықталған санат хабарландыруларын көру үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру** → **Хабарландырулар** бөліміне өтіңіз.

   Сол жақ тақтада **Барлық хабарландырулар** санаты таңдалған, ал сол жақта барлық хабарландырулар көрсетіледі.

2. Сол жақ тақтадан келесі санаттардың бірін таңдаңыз:

   - **Орналастыру**.
   - **Құрылғылар**.
   - **Қорғаныс**.
   - **Жаңартулар** (бұған жүктеуге болатын "Лаборатория Касперского" бағдарламалары туралы хабарландырулар және жүктелген антивирустық дерекқор жаңартулары туралы хабарландырулар кіреді).
   - **Эксплойттан қорғаныс**.
   - **Басқару сервері** (бұл хабарландыру тек Басқару серверіне қатысты оқиғаларды қамтиды).
   - **Пайдалы сілтемелер** (бұған "Лаборатория Касперского" ресурстарына сілтемелер, мысалы, "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметіне, "Лаборатория Касперского" форумына,

лицензияны ұзарту бетіне немесе Вирустық энциклопедияға сілтеме кіреді).

- **«Лаборатория Касперского» корпоративтік жаңалықтары** (бұған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары шығарылымдары туралы мәліметтер кіреді).

Хабарландырулар тізімінде таңдалған санат көрсетіледі. Тізімде мыналар бар:

- Хабарландыру тақырыбына қатысты белгіше: орналастыру (), қорғаныс (), жаңартулар (), құрылғыларды басқару (), Эксплойттан қорғаныс (), Басқару сервері ().
- Хабарландырудың маңыздылық деңгейі. Келесі маңыздылық деңгейлері бар хабарландырулар көрсетіледі: **Критикалық хабарландырулар** (), **Ескерту хабарландырулары** (), **Ақпараттық хабарландырулар**. Тізімдегі хабарландырулар маңыздылық деңгейі бойынша топтастырылған.
- **Хабарландыру**. Мұнда хабарландыру сипаттамасы бар.
- **Әрекет**. Мұнда орындауға ұсынылатын жылдам әрекетке сілтеме бар. Мысалы, осы сілтеме арқылы қойманға өтіп, қауіпсіздік бағдарламасын құрылғыларға орната аласыз, құрылғылар тізімін немесе оқиғалар тізімін қарай аласыз. Хабарландыру үшін ұсынылатын әрекетті орындағаннан кейін, бұл хабарландыруға *Қаралды* күйі беріледі.
- **Күй тіркелді**. Мұнда Басқару серверінде хабарландыру тіркелген күннен бастап өткен күндер немесе сағаттар саны бар.

Маңыздылық деңгейі бойынша бөлек терезеде экран хабарландыруларын көру үшін:

1. Kaspersky Security Center Web Console жоғарғы оң жақ бұрышында жалауша () белгішесін басыңыз.

   Жалауша белгішесінің жанында қызыл нүкте болса, демек, қаралмаған хабарландырулар бар.

   Хабарландырулар тізімі бар терезе ашылады. Әдепкі бойынша **Барлық хабарландырулар** қойыншасы таңдалған және маңыздылық деңгейлері бойынша топтастырылған хабарландырулар көрсетіледі: *Критикалық хабарландырулар*, *Ескерту хабарландырулары* және *Ақпараттық хабарландырулар*.

2. **Жүйе** қойыншасын таңдаңыз.

   Критикалық хабарландырулар () және *Ескерту хабарландырулары* () маңыздылық деңгейлері бар хабарландырулар тізімі көрсетіледі. Хабарландырулар тізіміне мыналар кіреді:

   - Түсті индикатор. Критикалық хабарландырулар қызыл түспен белгіленген. Ескерту хабарландырулары сары түспен белгіленген.
   - Хабарландыру тақырыбына қатысты белгіше: орналастыру (), қорғаныс (), жаңартулар (), құрылғыларды басқару (), Эксплойттан қорғаныс (), Басқару сервері ().
   - Хабарландыру сипаттамасы.
   - Жалауша белгішесі. Сұр жалауша *Қаралған жоқ* күйі берілген хабарландырулар үшін пайдаланылады. Сұр жалаушаны таңдап, хабарландыру үшін *Қаралды* күйін тағайындаған кезде жалаушаның түсі ақ түске өзгереді.
   - Ұсынылатын әрекетке сілтеме. Сілтемені басу арқылы ұсынылған әрекетті орындаған кезде хабарландыруға *Қаралды* күйі беріледі.
   - Басқару серверінде хабарландыру тіркелген күннен бастап өткен күндер саны.

3. **Көбірек** қойыншасын таңдаңыз.

   Ақпараттық хабарландырулар маңыздылық деңгейі бар хабарландырулар тізімі көрсетіледі.

   Тізімнің құрылымы **Жүйе** қойыншасындағы тізім үшін сияқты (сипаттамасы жоғарыда келтірілген). Ол тек түсті индикатордың болмауымен ерекшеленеді.

Хабарландыруларды Басқару серверінде тіркелген күндер бойынша сүзгілеуге болады. Сүзгіні конфигурациялау үшін **Сүзгіні көрсету** жалаушасын қолданыңыз.

Веб-виджетте экран хабарландыруларын көру үшін:

1. **Бақылау тақтасы** бөлімінде **Веб-виджетті қосу не қалпына келтіру** тармағын таңдаңыз.

2. Ашылған терезеде **Басқа** санатын басыңыз, **Таңдалған қауіптілік деңгейі бойынша хабарландырулар** веб-виджетін таңдаңыз және Қосу түймесін басыңыз.

   Веб-виджет **Бақылау тақтасы** қойыншасында көрсетіледі. Әдепкі бойынша, веб-виджетте *Критикалық* маңыздылық деңгейі бар хабарландырулар көрсетіледі.

   Ескерту хабарландырулары маңыздылық деңгейі бар хабарландыруларды көру үшін веб-виджетте **Параметрлер** түймесін басып, веб-виджет параметрлерін өзгерте аласыз. Не болмаса, басқа веб-виджетті қоса аласыз: *Ескерту хабарландырулары* маңыздылық деңгейі бар **Таңдалған қауіптілік деңгейі бойынша хабарландырулар**.

   Веб-виджеттегі хабарландырулар тізімінің көлемі шектеулі және тек екі хабарландыруды қамтиды. Бұл екі хабарландыру соңғы оқиғаларға қатысты.

Веб-виджет хабарландыруларының тізіміне мыналар кіреді:

- Хабарландыру тақырыбына қатысты белгіше: орналастыру (), қорғаныс (), жаңартулар (), құрылғыларды басқару (), Эксплойттан қорғаныс (), Басқару сервері ().
- Ұсынылған әрекетке сілтеме жасалған хабарландырудың сипаттамасы. Сілтемені басу арқылы ұсынылған әрекетті орындаған кезде хабарландыруға *Қаралды* күйі беріледі.
- Басқару серверінде хабарландыру тіркелген күннен бастап өткен күндер немесе сағаттар саны.
- Басқа хабарландыруларға сілтеме. **Бақылау және есеп беру** бөлімінде **Хабарландырулар** бөліміндегі хабарландыруларды көруге арналған сілтемеден өтіңіз.

Құрылғы күйлері туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы әрбір басқарылатын құрылғыға күй тағайындайды. Нақты күйі, пайдаланушы анықтаған шарттардың орындалғанына байланысты. Кейбір жағдайларда Kaspersky Security Center құрылғысына күй тағайындау кезінде құрылғының желіде көрінуін ескереді (төмендегі кестені қараңыз). Егер Kaspersky Security Center құрылғыны екі сағат ішінде желіден таппаса, құрылғының көрінуі *Офлайн* мәніне ие болады.

Келесі күйлер бар:

- *Критикалық* немесе *Критикалық / Көзге көрінетін*.
- *Ескерту* немесе *Ескерту / Көзге көрінетін*.
- *ОК* немесе *ОК / Көзге көрінетін*.

Төмендегі кестеде құрылғыға *Критикалық* немесе *Ескерту* күйін және олардың мүмкін мәндерін тағайындау үшін әдепкі бойынша шарттар келтірілген.

Құрылғыға күйлер белгілеу шарттары

Шарт	Шарттың сипаттамасы	Қолжетімді мәндері
Қауіпсіздік бағдарламасы орнатылмаған	Желілік агент құрылғыға орнатылған, бірақ қауіпсіздік бағдарламасы орнатылмаған.	• Қосқыш қосулы. • Қосқыш өшірулі.
Тым көп вирус анықталды	Вирустарды іздеу тапсырмаларының, мысалы, *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмаларының жұмысы нәтижесінде, құрылғыда вирустар табылды және анықталған вирустардың саны көрсетілген мәннен асып түседі.	0-ден артық.
Нақты уақыт режимінде қорғау деңгейі әкімші орнатқан деңгейден өзгеше	Құрылғы желіде көрінеді, бірақ құрылғы күйіне арналған шартта нақты уақыт режимінде қорғау деңгейі әкімші орнатқан деңгейден өзгеше.	• Тоқтатылды. • Кідіртілді. • Орындалуда.
Зиянды бағдарлама сканерлеуі ұзақ уақыт орындалмады	Құрылғы желіде көрінеді және құрылғыда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған, бірақ *Зиянды БҚ іздеу* тапсырмасы көрсетілген уақыттан артық орындалмады. Шарт тек жеті күн бұрын немесе одан бұрын Басқару сервері дерекқорына қосылған құрылғыларға қолданылады.	1-күннен артық.
Дерекқорлар ескірген	Құрылғы желіде көрінеді және құрылғыда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылған, бірақ антивирустық дерекқорлар бұл құрылғыда көрсетілген уақыттан артық жаңартылмаған. Шарт тек бір күн бұрын немесе одан бұрын Басқару сервері дерекқорына қосылған құрылғыларға қолданылады.	1-күннен артық.
Қосылмағанына көп болды	Желілік агент құрылғыға орнатылған, бірақ құрылғы Басқару серверіне көрсетілген уақыттан артық қосылмаған, себебі құрылғы өшірулі.	1-күннен артық.
Белсенді қауіптер анықталды	**Белсенді қауіптер** қалтасындағы өңделмеген нысандар саны көрсетілген мәннен асып түседі.	0 данадан артық.
Қайта іске қосу керек	Құрылғы желіде көрінеді, бірақ бағдарлама таңдалған себептердің біріне байланысты құрылғыны белгіленген уақыттан ұзағырақ қайта жүктеуді талап етеді.	0 минуттан көбірек.
Үйлесімді емес бағдарламалар орнатылды	Құрылғы желіде көрінеді, бірақ Желілік агент орындаған бағдарламалық жасақтаманы түгендеу кезінде, құрылғыда үйлесімсіз бағдарламалардың орнатылғаны анықталды.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.
Бағдарламалық жасақтама осалдықтары анықталды	Құрылғы желіде көрінеді және оған Желілік агент орнатылған, бірақ *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасын орындау нәтижесінде құрылғыда критикалық деңгейі белгіленген бағдарламаларда осалдықтар анықталды.	• Критикалық. • Жоғары. • Орташа. • Осалдықты жабу мүмкін емес

		болса, елемеу. • Жаңарту орнатуға белгіленген болса, елемеу.
Лицензия мерзімі өтті	Құрылғы желіде көрінеді, бірақ лицензияның жарамдылық мерзімі өтіп кеткен.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.
Лицензияның қолданылу мерзімі жақында аяқталады	Құрылғы желіде көрінеді, бірақ лицензиялық жарамдылық мерзімі көрсетілген күндер санынан аз уақыттан кейін өтіп кетеді.	0 күннен көп.
Windows Update жаңартуларын іздеу ұзақ уақыт бойы орындалмады	*Windows Update жаңартуларын синхрондау* тапсырмасы көрсетілген уақыттан артық орындалмаған.	1-күннен артық.
Жарамсыз шифрлау күйі	Желілік агент құрылғыға орнатылған, бірақ құрылғыны шифрлау нәтижесі көрсетілген мәнге тең.	• Пайдаланушының бас тартуына байланысты саясатқа сәйкес келмейді (тек сыртқы құрылғылар үшін). • Қатеге байланысты саясатқа сай емес. • Саясат қолданылуда – қайта іске қосу қажет. • Шифрлау саясаты белгіленбеген. • Қолдау көрсетілмейді. • Саясат қолданылуда.
Ұялы құрылғы параметрлері саясатқа жауап бермейді	Ұялы құрылғының параметрлері сәйкестік ережелерін тексеру кезінде Kaspersky Endpoint Security for Android саясатында белгіленген параметрлерден ерекшеленеді.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.
Өңделмеген	Құрылғыда өңделмеген инциденттер бар. Оқиғалар клиент	• Қосқыш өшірулі.

инциденттер бар	құрылғысында орнатылған "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының көмегімен автоматты түрде де, әкімші тарапынан қолмен де жасалуы мүмкін.	• Қосқыш қосулы.
Бағдарлама анықтаған құрылғы күйі	Құрылғының күйін басқарылатын бағдарлама анықтайды.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.
Құрылғыда бос орын жоқ	Құрылғының бос диск кеңістігі көрсетілген мәннен аз немесе құрылғы Басқару серверімен синхрондала алмайды. Құрылғы Басқару серверімен сәтті синхрондалғанда және құрылғының бос диск кеңістігі көрсетілген мәннен көп немесе тең болса, *Критикалық* немесе *Ескерту* күйлері *ОК* күйіне өзгереді.	0 МБ-тан көбірек.
Құрылғы басқарылмайтын күйге айналды	Құрылғылар табылған кезде құрылғы желіде көрінетін болып анықталады, бірақ Басқару серверімен синхрондаудың үштен артық сәтсіз әрекеті орындалды.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.
Қорғаныс өшірілген	Құрылғы көзге көрінеді, бірақ құрылғыдағы қауіпсіздік бағдарламасы көрсетілген уақыттан артық өшірулі.	0 минуттан көбірек.
Қауіпсіздік бағдарламасы іске қосылмаған	Құрылғы көзге көрінеді және қауіпсіздік бағдарламасы құрылғыда орнатылған, бірақ іске қосылмаған.	• Қосқыш өшірулі. • Қосқыш қосулы.

Kaspersky Security Center бағдарламасы белгіленген шарттарды орындау кезінде басқару тобындағы құрылғы күйін автоматты түрде ауыстырып қосуды конфигурациялауға мүмкіндік береді. Белгіленген шарттарды орындау кезінде, клиент құрылғысына келесі күйлердің бірі беріледі: *Критикалық* немесе *Ескерту*. Белгіленген шарттарды орындамаған жағдайда, клиент құрылғысына *ОК* күйі беріледі.

Бір шарттың әртүрлі мәндеріне әртүрлі күйлер сәйкес келуі мүмкін. Мысалы, әдепкі бойынша **3 күннен артық** мәні бар **Дерекқорлар ескірген** шартын ұстанған кезде клиент құрылғысына *Ескерту* күйі, ал **7 күннен артық** мәні бар шартты ұстанған кезде клиент құрылғысына *Критикалық* күйі беріледі.

Kaspersky Security Center бағдарламасын алдыңғы нұсқасынан жаңартып жатсаңыз, *Критикалық* немесе *Ескерту* күйін тағайындау үшін **Дерекқорлар ескірген** шартының мәні өзгермейді.

Kaspersky Security Center бағдарламасы құрылғыға күй тағайындаған кезде, кейбір шарттар үшін ("Шарттар сипаттамасы" бағанын қараңыз) құрылғылардың көзге көрінуі ескеріледі. Мысалы, басқарылатын құрылғыға *Критикалық* күйі берілген болса, Дерекқорлар ескірген шарты орындалғандықтан, құрылғы үшін көзге көрінетін болғандықтан, құрылғыға *ОК* күйі беріледі.

Құрылғылардың күйлерін ауыстыруды конфигурациялау

Құрылғыға *Критикалық* немесе *Ескерту* күйлерін тағайындау шарттарын өзгерте аласыз.

Құрылғының күйін Критикалық деп өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Топтардың иерархиясы** бөліміне өтіңіз.

2. Ашылған топтар тізімінде құрылғылардың күйлерін ауыстырып қосуды өзгерткіңіз келетін топтың атауы бар сілтемеден өтіңіз.

3. Пайда болған сипаттар терезесінде **Құрылғының күйі** қойыншасын таңдаңыз.

4. **Критикалық** бөлімін таңдаңыз.

5. **Егер олар көрсетілген болса, Критикалыққа орнатыңыз** блогында құрылғыны *Критикалық* күйіне ауыстырып қосу үшін шартты қосыңыз.

   Алайда, сіз ата-ана саясатында бұғаталмаған параметрлерді өзгерте аласыз.

6. Тізімдегі шарттың жанына қосқышты орнатыңыз.

7. Тізімнің жоғарғы сол жақ бұрышындағы **Өңдеу** түймесін басыңыз.

8. Таңдалған шарт үшін өзіңізге қажетті мәнді белгілеңіз.

   Мәндерді барлық шарттар үшін бірдей орнату мүмкін емес.

9. **OK** түймесін басыңыз.

Белгіленген шарттарды орындамаған жағдайда, басқарылатын құрылғыға *Критикалық* күйі тағайындалады.

Құрылғының күйін Ескерту деп өзгерту үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Топтардың иерархиясы** бөліміне өтіңіз.

2. Ашылған топтар тізімінде құрылғылардың күйлерін ауыстырып қосуды өзгерткіңіз келетін топтың атауы бар сілтемеден өтіңіз.

3. Пайда болған сипаттар терезесінде **Құрылғының күйі** қойыншасын таңдаңыз.

4. **Ескерту** бөлімін таңдаңыз.

5. **Егер олар көрсетілген болса, Ескертуге орнатыңыз** блогында құрылғыны *Ескерту* күйіне ауыстырып қосу үшін шартты қосыңыз.

   Алайда, сіз ата-ана саясатында бұғаталмаған параметрлерді өзгерте аласыз.

6. Тізімдегі шарттың жанына қосқышты орнатыңыз.

7. Тізімнің жоғарғы сол жақ бұрышындағы **Өңдеу** түймесін басыңыз.

8. Таңдалған шарт үшін өзіңізге қажетті мәнді белгілеңіз.

   Мәндерді барлық шарттар үшін бірдей орнату мүмкін емес.

9. **OK** түймесін басыңыз.

Белгіленген шарттарды орындамаған жағдайда, басқарылатын құрылғыға *Ескерту* күйі тағайындалады.

Хабарландыруларды жеткізу параметрлерін конфигурациялау

Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасында болатын оқиғалар туралы хабарландыруларды конфигурациялай аласыз. Таңдалған хабарландыру тәсіліне байланысты келесі хабарландыру түрлері қолжетімді:

- Электрондық пошта – оқиға болған кезде Kaspersky Security Center бағдарламасы көрсетілген электрондық пошта мекенжайларына хабарландыру жібереді.
- SMS – оқиға болған кезде Kaspersky Security Center бағдарламасы көрсетілген телефон нөмірлеріне хабарландыру жібереді.
- Орындалатын файл – оқиға болған кезде орындалатын файл Басқару серверінде іске қосылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасында болған оқиғалар туралы хабарландыруларды жеткізу параметрлерін конфигурациялау үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер () белгішесін басыңыз.

   Жалпы қойыншасында Басқару сервері сипаттары терезесі ашылады.

2. **Хабарландыру** бөліміне өтіп, оң жақ тақтадан қажетті хабарландыру тәсілі бар қойыншаны таңдаңыз:

   - **Электрондық пошта**

Электрондық пошта қойыншасында электрондық пошта арқылы оқиғалар туралы хабарландыруларды конфигурациялауға болады.

Алушылар (электрондық пошта мекенжайлары) өрісінде хабарландырулар жіберілетін электрондық пошта мекенжайларын көрсетіңіз. Бұл өрісте бірнеше мекенжайды нүктелі үтір арқылы көрсетуге болады.

SMTP серверлері өрісінде пошта серверлерінің мекенжайларын нүктелі үтір арқылы көрсетіңіз. Келесі параметр мәндерін пайдалануыңызға болады:

- IPv4 мекенжайы немесе IPv6 мекенжайы;
- Windows желісіндегі құрылғының атауы (NetBIOS атауы);
- SMTP сервері DNS атауы.

SMTP серверінің порты өрісінде SMTP серверіне қосылу портының нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 25-порт орнатылған.

DNS MX іздеуін пайдалану параметрін қоссаңыз, SMTP серверінің бірдей DNS атауы үшін IP мекенжайының бірнеше MX жазбасын қолдана аласыз. Бір DNS атауында, алынған электрондық пошталардың әртүрлі басымдықтары бар бірнеше MX жазбалары болуы мүмкін. Басқару сервері MX жазбаларының басымдылығының өсуі ретімен SMTP серверіне электрондық пошта бойынша хабарландырулар жіберуге тырысады.

DNS MX іздеуін пайдалану параметрін қосып, TLS параметрін қолдануға рұқсат бермесеңіз, онда хабарландыруларды электрондық пошта бойынша жіберу кезінде қосымша қорғаныс шарасы ретінде сіздің серверлік құрылғыңызда DNSSEC параметрлерін қолдану ұсынылады.

ESMTP аутентификациясын пайдалану параметрі қосулы болса, сіз **Пайдаланушы аты** және **Құпиясөз** өрістерінде ESMTP аутентификациясы параметрлерін көрсете аласыз. Әдепкі бойынша, параметр таңдалмаған және ESMTP аутентификациясы параметрлері қолжетімді емес.

SMTP сервері үшін TLS қосылым параметрлерін көрсетуіңізге болады:

- **TLS пайдаланбау**

Электрондық пошта хабарларын шифрлауды өшіргіңіз келсе, осы параметрді таңдауға болады.

- **SMTP сервері қолдау көрсетсе, TLS пайдаланыңыз**

SMTP серверіне қосылу үшін TLS пайдаланғыңыз келсе, бұл параметрді таңдауға болады. Егер SMTP сервері TLS қолдамаса, Басқару сервері SMTP серверін TLS қолданбай қосады.

- **Әрқашан TLS пайдаланыңыз, сервер сертификатының жарамдылығын тексеріңіз**

TLS түпнұсқалық растамасы параметрлерін пайдаланғыңыз келсе, осы параметрді таңдауға болады. Егер SMTP сервері TLS қолдамаса, Басқару сервері SMTP серверіне қосыла алмайды.

Бұл параметрді SMTP серверімен қосылымды қорғау үшін пайдалану ұсынылады. Осы параметрді таңдасаңыз, TLS қосылымы үшін түпнұсқалық растама параметрлерін орната аласыз.

Әрқашан TLS пайдаланыңыз, сервер сертификатының жарамдылығын тексеріңіз мәнін таңдасаңыз, SMTP серверінің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсетіп, кез келген TLS нұсқасы арқылы немесе тек TLS 1.2 не одан кейінгі нұсқалары арқылы қосылуға рұқсат бергіңіз келетінін таңдай аласыз. Сондай-ақ, SMTP серверінде клиенттің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсете аласыз.

Сіз **Сертификаттарды көрсету** сілтемесінен өтіп, TLS қосылымы үшін сертификатты көрсете аласыз:

- SMTP серверінің сертификаты файлын таңдаңыз:

Сіз аккредиттелген сертификаттау орталығынан сертификаттар тізімі бар файлды ала аласыз және оны Басқару серверіне жүктей аласыз. Kaspersky Security Center, SMTP серверінің сертификатына аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойғанын тексереді. Егер SMTP серверінің сертификаты аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынбаса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы SMTP серверіне қосыла алмайды.

- Клиент сертификаты файлын таңдаңыз:

Сіз кез келген көзден, мысалы, кез келген аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынған сертификатты пайдалана аласыз. Сертификаттың келесі түрлерінің бірін пайдаланып, сертификат пен оның жеке кілтін көрсетуіңіз керек:

- X.509 сертификаты:

Сертификаты бар файлды және жеке кілт файлын көрсетуіңіз керек еді. Екі файл да бір-біріне тәуелді емес. Файлдарды жүктеу тәртібі маңызды емес. Екі файл да жүктелген кезде жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

- PKCS#12 пішіміндегі сертификаты бар контейнер:

Сертификат пен сертификаттың жеке кілті бар бір файлды жүктеуіңіз керек. Файл жүктелген кезде, жеке кілттің шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсету керек. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

Тақырып өрісінде электрондық пошта тақырыбын көрсетіңіз. Сіз өрісті бос қалдыра аласыз.

Тақырып үлгісі ашылмалы тізімінен өзіңіздің электрондық поштаңыздың тақырыбы үшін үлгіні таңдаңыз. Айнымалы, таңдалған үлгіге сәйкес, **Тақырып** өрісінде автоматты түрде көрсетіледі. Сіз бірнеше тақырып үлгісін таңдап, электрондық пошта тақырыбын жасай аласыз.

Жіберушінің электрондық пошта мекенжайы: Егер бұл параметр көрсетілмеген болса, онда оның орнына алушының мекенжайы пайдаланылады. Ескерту: Жалған электрондық пошта мекенжайын пайдалану ұсынылмайды терезесінде электрондық пошта жіберушінің мекенжайын көрсетіңіз. Егер сіз өрісті бос қалдырсаңыз, әдепкі бойынша алушының мекенжайы қолданылады. Жоқ мекенжайды пайдалану ұсынылмайды.

Хабарландыру хабары өрісінде, оқиға туындаған кезде бағдарлама жіберетін оқиға туралы хабарландырудың стандартты мәтіні қамтылған. Мәтінде оқиғаның атауы, құрылғының атауы және доменнің атауы сияқты алмастырылатын параметрлер бар. Хабар мәтінін, оқиғаның егжей-тегжейлі деректері бар алмастырылатын параметрлерді қосу арқылы өзгертуге болады.

> Хабарландыру мәтінінде пайыз белгішесі (%) болса, хабар жіберілуі үшін, осы пайыз белгішесін қатарынан екі рет көрсету керек. Мысалы, "Орталық процессор жүктемесі 100%%".

Хабарландырулар санының шегін конфигурациялау сілтемесінен өткенде, бағдарлама көрсетілген уақыт аралығында жібере алатын хабарландырулардың ең көп санын көрсетуге болады.

Тексеру хабарын жіберу түймесін басу арқылы, хабарлардың дұрыс конфигурацияланғанын тексеруге болады: бағдарлама көрсетілген электрондық пошта мекенжайларына мәтіндік хабарлар жібереді.

- SMS

SMS қойыншасында ұялы телефонға түрлі оқиғалар туралы SMS хабарландыруларын жіберуді конфигурациялауға болады. SMS хабарлар пошта шлюзі арқылы жіберіледі.

SMTP серверлері өрісінде пошта серверлерінің мекенжайларын нүктелі үтір арқылы көрсетіңіз. Келесі параметр мәндерін пайдалануыңызға болады:

- IPv4 мекенжайы немесе IPv6 мекенжайы;
- Windows желісіндегі құрылғының атауы (NetBIOS атауы);
- SMTP сервері DNS атауы.

SMTP серверінің порты өрісінде SMTP серверіне қосылу портының нөмірін көрсетіңіз. Әдепкі бойынша 25-порт орнатылған.

ESMTP аутентификациясын пайдалану параметрі қосулы болса, сіз **Пайдаланушы аты** және **Құпиясөз** өрістерінде ESMTP аутентификациясы параметрлерін көрсете аласыз. Әдепкі бойынша, параметр таңдалмаған және ESMTP аутентификациясы параметрлері қолжетімді емес.

SMTP сервері үшін TLS қосылым параметрлерін көрсетуіңізге болады:

- **TLS пайдаланбау**

Электрондық пошта хабарларын шифрлауды өшіргіңіз келсе, осы параметрді таңдауға болады.

- **SMTP сервері қолдау көрсетсе, TLS пайдаланыңыз**

SMTP серверіне қосылу үшін TLS пайдаланғыңыз келсе, бұл параметрді таңдауға болады. Егер SMTP сервері TLS қолдамаса, Басқару сервері SMTP серверін TLS қолданбай қосады.

- **Әрқашан TLS пайдаланыңыз, сервер сертификатының жарамдылығын тексеріңіз**

TLS түпнұсқалық растамасы параметрлерін пайдаланғыңыз келсе, осы параметрді таңдауға болады. Егер SMTP сервері TLS қолдамаса, Басқару сервері SMTP серверіне қосыла алмайды.

Бұл параметрді SMTP серверімен қосылымды қорғау үшін пайдалану ұсынылады. Осы параметрді таңдасаңыз, TLS қосылымы үшін түпнұсқалық растама параметрлерін орната аласыз.

Әрқашан TLS пайдаланыңыз, сервер сертификатының жарамдылығын тексеріңіз мәнін таңдасаңыз, SMTP серверінің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсетіп, кез келген TLS нұсқасы арқылы немесе тек TLS 1.2 не одан кейінгі нұсқалары арқылы қосылуға рұқсат бергіңіз келетінін таңдай аласыз. Сондай-ақ, SMTP серверінде клиенттің түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты көрсете аласыз.

Сертификаттарды көрсету сілтемесінен өту арқылы SMTP сервері сертификатының файлын көрсетуге болады:

Сіз аккредиттелген сертификаттау орталығынан сертификаттар тізімі бар файлды ала аласыз және оны Басқару серверіне жүктей аласыз. Kaspersky Security Center, SMTP серверінің сертификатына аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойғанын тексереді. Егер SMTP серверінің сертификаты аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынбаса, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы SMTP серверіне қосыла алмайды.

Алушылар (электрондық пошта мекенжайлары) өрісінде хабарландырулар жіберілетін электрондық пошта мекенжайларын көрсетіңіз. Бұл өрісте бірнеше мекенжайды нүктелі үтір арқылы көрсетуге болады. Хабарландырулар, көрсетілген электрондық пошта мекенжайларымен байланысты нөмірлері бар телефондарға жеткізіледі.

Тақырып өрісінде электрондық пошта тақырыбын көрсетіңіз.

Тақырып үлгісі ашылмалы тізімінен өзіңіздің электрондық поштаңыздың тақырыбы үшін үлгіні таңдаңыз. Айнымалы, таңдалған үлгіге сәйкес, **Тақырып** өрісінде көрсетіледі. Сіз бірнеше тақырып үлгісін таңдап, электрондық пошта тақырыбын жасай аласыз.

Жіберушінің электрондық пошта мекенжайы: Егер бұл параметр көрсетілмеген болса, онда оның орнына алушының мекенжайы пайдаланылады. Ескерту: Жалған электрондық пошта мекенжайын пайдалану ұсынылмайды терезесінде электрондық пошта жіберушінің мекенжайын көрсетіңіз. Егер сіз өрісті бос қалдырсаңыз, әдепкі бойынша алушының мекенжайы қолданылады. Жоқ мекенжайды пайдалану ұсынылмайды.

SMS хабар алушыларының телефон нөмірлері өрісінде SMS алу үшін ұялы телефон нөмірлерін көрсетіңіз.

Хабарландыру хабары өрісінде, оқиға туындаған кезде бағдарлама жіберетін оқиға туралы хабарландыру мәтінін жазыңыз. Мәтінде оқиғаның атауы, құрылғының атауы және доменнің атауы сияқты алмастырылатын параметрлер болуы мүмкін.

Хабарландыру мәтінінде пайыз белгішесі (%) болса, хабар жіберілуі үшін, осы пайыз белгішесін қатарынан екі рет көрсету керек. Мысалы, "Орталық процессор жүктемесі 100%%".

Хабарландырулар санының шегін конфигурациялау сілтемесінен өтіп, бағдарлама көрсетілген уақыт аралығында жібере алатын хабарландырулардың ең көп санын көрсетуге болады.

Хабарлардың дұрыс конфигурацияланғанын тексеру үшін **Тексеру хабарын жіберу** түймесін басыңыз: бағдарлама көрсетілген алушыларға мәтіндік хабарлар жібереді.

- **Іске қосылатын орындалатын файл**

  Егер бұл хабарландыру тәсілі таңдалса, енгізу өрісінде оқиға болған кезде қандай бағдарлама іске қосылатынын көрсетуге болады.

  Оқиға пайда болған кезде, орындалатын файл Басқару серверінде іске қосылады өрісінде іске қосылатын файлдың қалтасы мен атауын көрсетіңіз. Файлды көрсетпес бұрын, файлды дайындаңыз және хабарда жіберілетін оқиға туралы мәліметтерді анықтайтын алмастырылатын параметрлерді көрсетіңіз. Көрсетілген қалта мен файл Басқару серверінде болуы керек.

  Хабарландырулар санының шегін конфигурациялау сілтемесінен өткенде, бағдарлама көрсетілген уақыт аралығында жібере алатын хабарландырулардың ең көп санын көрсетуге болады.

3. Қойыншада хабарландыру параметрлерін конфигурациялаңыз.

4. Басқару сервері сипаттары терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Сақталған хабарландыруларды жеткізу параметрлері Kaspersky Security Center бағдарламасында болатын барлық оқиғаларға қолданылады.

Оқиғаны конфигурациялау бөлімінде, Басқару сервері параметрлерінде, саясат параметрлерінде немесе бағдарлама параметрлерінде белгіленген оқиғалар үшін хабарландыруларды жеткізу параметрлерінің мәндерін өзгертуге болады.

Орындалатын файл көмегімен оқиғалар туралы хабарлау

Kaspersky Security Center орындалатын файлды іске қосу арқылы әкімшіге клиент құрылғыларындағы оқиғалар туралы хабарлауға мүмкіндік береді. Орындалатын файлда әкімшіге жіберілетін оқиғаның алмастырылатын параметрлері бар басқа орындалатын файл болуы керек.

Оқиғаны сипаттауға арналған алмастырылатын параметрлер

Алмастырылатын параметр	Алмастырылатын параметр сипаттамасы

%SEVERITY%	Оқиғаның маңыздылық деңгейі
%COMPUTER%	Оқиға болған құрылғының атауы
%DOMAIN%	Домендік
%EVENT%	Оқиға
%DESCR%	Оқиғаның сипаттамасы
%RISE_TIME%	Пайда болу уақыты
%KLCSAK_EVENT_TASK_DISPLAY_NAME%	Тапсырма атауы
%KL_PRODUCT%	Kaspersky Security Center Желілік агенті
%KL_VERSION%	Желілік агент нұсқасының нөмірі
%HOST_IP%	IP мекенжайы
%HOST_CONN_IP%	Қосылым IP мекенжайы

Мысалы:
Оқиға туралы хабарлау үшін орындалатын файл қолданылады (мысалы, script1.bat), оның ішінде %COMPUTER% алмастырылатын параметрі бар басқа орындалатын файл іске қосылады (мысалы, script2.bat). Оқиға болған кезде әкімші құрылғысында script1.bat файлы іске қосылып, өз кезегінде %COMPUTER% параметрі бар script2.bat файлын іске қосады. Нәтижесінде, әкімші оқиға болған құрылғының атын алады.

"Лаборатория Касперского" хабарландырулары

Бұл бөлімде "Лаборатория Касперского" хабарландыруларын қолдану, конфигурациялау және өшіру тәсілі сипатталған.

"Лаборатория Касперского" хабарландырулары туралы

"Лаборатория Касперского" хабарландырулары бөлімі (**Бақылау және есеп беру** → **"Лаборатория Касперского" хабарландырулары** Kaspersky Security Center нұсқаңыз және басқарылатын құрылғыларға орнатылған басқарылатын бағдарламалар туралы ақпаратты ұсынады. Kaspersky Security Center бағдарламасы бөлімдегі ақпаратты жаңартады, ескірген хабарландыруларды жояды және жаңа ақпаратты қосады.

Kaspersky Security Center тек ағымдағы қосылған Басқару серверіне және осы Басқару серверінің басқарылатын құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына қатысты "Лаборатория Касперского" хабарландыруларын ғана көрсетеді. Хабарландырулар Басқару серверінің кез келген түрі (негізгі, қосалқы немесе виртуалды) үшін жеке-жеке көрсетіледі.

"Лаборатория Касперского" хабарландыруларын алу үшін Басқару серверінде интернет қосылымы болуы тиіс.

Хабарландыруларға келесі түрдегі ақпарат кіреді:

- Қауіпсіздікке қатысты хабарландырулар.

Қауіпсіздікке қатысты хабарландырулар сіздің желіңізде орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары өзекті күйде болуына және толығымен жұмыс істеуге жарамды болуына арналған. Хабарландыруларда "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған критикалық жаңартулар, табылған осалдықтарға арналған түзетулер және "Лаборатория Касперского" бағдарламаларындағы басқа мәселелерді шешу тәсілдері туралы ақпарат қамтылуы мүмкін. Қауіпсіздікке қатысты хабарландырулар әдепкі бойынша қосылған. Хабарландыруларды алып тұрғыңыз келмесе, бұл функцияны өшіре аласыз.

Сізге желіні қорғау конфигурациясына сәйкес келетін ақпаратты көрсету үшін, Kaspersky Security Center бағдарламасы деректерді "Лаборатория Касперского" бұлтты серверлеріне жібереді және сіздің желіңізде орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына қатысты хабарландыруларды ғана алады. Серверлерге жіберілуі мүмкін деректер Kaspersky Security Center Басқару серверін орнату кезінде қабылдайтын Лицензиялық келісімде сипатталған.

- Жарнамалық хабарландырулар.

  Жарнамалық хабарландырулар "Лаборатория Касперского" бағдарламаларыңыз үшін арнайы ұсыныстар туралы ақпаратты, "Лаборатория Касперского" жарнамалары мен жаңалықтарын қамтиды. Жарнамалық хабарландырулар әдепкі бойынша өшірулі. Сіз жаңартулардың осы түрін Kaspersky Security Network (KSN) бағдарламасын қоссаңыз ғана аласыз. Сіз KSN өшіріп, жарнамалық хабарландыруларды өшіре аласыз.

  Желілік құрылғыларыңыз үшін және күнделікті тапсырмаларды орындау үшін пайдалы болуы мүмкін өзекті ақпаратты ғана көруіңіз үшін, Kaspersky Security Center бағдарламасы деректерді "Лаборатория Касперского" бұлтты серверлеріне жіберіп, тиісті хабарландыруларды алады. Серверлерге жіберілуі мүмкін деректер KSN мәлімдемесінің "Өңделетін деректер" бөлімінде сипатталған.

Ақпарат маңыздылық бойынша келесі санаттарға бөлінген:

1. Критикалық ақпарат.
2. Маңызды жаңалық.
3. Ескерту.
4. Ақпараттық хабар.

"Лаборатория Касперского" Хабарландырулар бөлімінде жаңа ақпарат пайда болған кезде, Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы хабарландырулардың маңыздылық деңгейіне сәйкес келетін хабарландыру белгісін көрсетеді. Бұл хабарландыруды "Лаборатория Касперского" Хабарландырулар бөлімінде көру үшін белгіні түртуге болады.

"Лаборатория Касперского" хабарландырулар параметрлерін, соның ішінде көргіңіз келетін хабарландыру санаттарын және хабарландыру белгісін көрсету орнын көрсете аласыз.

"Лаборатория Касперского" хабарландыру параметрлерін конфигурациялау

"Лаборатория Касперского" хабарландырулары бөлімінде сіз көргіңіз келетін хабарландырулар санаттарын қоса алғанда, "Лаборатория Касперского" хабарландырулары параметрлерін және хабарландыру белгісін қайда көрсету керектігін көрсете аласыз.

"Лаборатория Касперского" хабарландыруларын конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Бақылау және есеп беру → «Лаборатория Касперского» хабарландырулары** бөліміне өтіңіз.
2. **Параметрлер** сілтемесінен өтіңіз.

"Лаборатория Касперского" хабарландырулары терезесі ашылады.

3. Келесі параметрлерді белгілеңіз:

   - Көргіңіз келетін хабарландырулардың маңыздылық деңгейін таңдаңыз. Басқа санаттағы хабарландырулар көрсетілмейді.

   - Хабарландыру белгісін көргіңіз келетін орналасуды таңдаңыз. Белгі консольдің барлық бөлімдерінде немесе **Бақылау және есеп беру** бөлімінде және оның бөлікшелерінде көрсетілуі мүмкін.

4. **OK** түймесін басыңыз.

   "Лаборатория Касперского" хабарландырулары параметрлері конфигурацияланған.

"Лаборатория Касперского" хабарландыруларын өшіру

"Лаборатория Касперского" хабарландырулары бөлімі (**Бақылау және есеп беру → "Лаборатория Касперского" хабарландырулары**) Kaspersky Security Center нұсқаңыз және басқарылатын құрылғыларға орнатылған басқарылатын бағдарламалар туралы ақпаратты ұсынады. "Лаборатория Касперского" хабарландыруларын алып тұрғыңыз келмесе, бұл функцияны өшіре аласыз.

"Лаборатория Касперского" хабарландырулары екі түрлі ақпаратты қамтиды: қауіпсіздікке қатысты хабарландырулар және жарнамалық хабарландырулар. Сіз әрбір түрдегі хабарландыруларды бөлек өшіре аласыз.

Қауіпсіздікпен байланысты хабарландыруларды өшіру үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **«Лаборатория Касперского» хабарландырулары** бөлімін таңдаңыз.

3. Қосқышты **Қауіпсіздікке қатысты хабарландырулар Өшірулі** күйіне ауыстырыңыз.

4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   "Лаборатория Касперского" хабарландырулары өшірулі.

Жарнамалық хабарландырулар әдепкі бойынша өшірулі. Сіз Kaspersky Security Network (KSN) қосқан жағдайда ғана жарнамалық хабарландырулар аласыз. KSN өшіру арқылы хабарландырулардың бұл түрін өшіруге болады.

Хабарландыруларды өшіру үшін:

1. Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.

   Басқару серверінің сипаттары терезесі ашылады.

2. **Жалпы** қойыншасында **KSN-прокси параметрлері** бөлімін таңдаңыз.

3. **Kaspersky Security Network пайдалану Қосулы** параметрін өшіріңіз.

4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

   Хабарландырулар өшірулі.

Табылған қауіптер туралы ақпаратты қарап шығу

Анықтау туралы ақпаратты көрсетуді қосуға немесе өшіруге болады.

*Бас мәзірде **Ескертулер** бөлімінің көрсетілуін қосу немесе өшіру үшін:*

1. Бас мәзірде өз есептік жазбаңыздың параметрлеріне өтіп, **Интерфейс опциялары** тармағын таңдаңыз.
2. Пайда болған **Интерфейс параметрлері** терезесінде **EDR ескертулерін көрсету** параметрін қосыңыз немесе өшіріңіз.
3. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Консольде бас мәзірдің **Бақылау және есеп беру** бөліміндегі **Ескертулер** бөлімі көрсетіледі. **Ескертулер** бөлімінде, құрылғыларда табылған қауіптер туралы ақпаратты қарай аласыз. EDR Optimum үшін лицензиялық кілтті қоссаңыз, онда Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы бас мәзірдегі **Ескертулер** бөлікшесін автоматты түрде **Бақылау және есеп беру** бөлімінде көрсетеді. Сондай-ақ, сіз анықтаулар туралы ақпарат көрсетілетін веб-виджетті қоса аласыз. EDR Optimum плагинін орнатқан болсаңыз, табылған қауіптер туралы толық ақпаратты **Көбірек көрсету** сілтемесінен көре аласыз.

Kaspersky Security Center Web Console белсенділік журналы

Kaspersky Security Center Web Console белсенділік журналы бағдарламалық жасақтаманың істен шығу себептерін анықтауға көмектеседі. Kaspersky Security Center Web Console істен шыққан жағдайда "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметіне хабарласқан кезде "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметінің мамандары сізден журнал файлдарын сұрауы мүмкін. Бағдарламаны қолдану кезінде Kaspersky Security Center Web Console журнал файлдары <Kaspersky Security Center Web Console орнату қалтасы>/logs қалтасында сақталады. Журнал файлдары "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметінің мамандарына автоматты түрде жіберілмейді.

Kaspersky Security Center Web Console белсенділік журналын қосу үшін,

Kaspersky Security Center Web Console орнату шеберінің **Kaspersky Security Center Web Console байланыс параметрлері** терезесінде **Kaspersky Security Center Web Console әрекеттерін тіркеу пәрменін қосу** жалаушасын қойыңыз.

Журнал файлдары мәтіндік пішімде жазылады.

Журнал файлдарының атаулары -<құрамдас атауы>.<құрылғы атауы>-<файлды тексеру нөмірі>.ЖЖЖЖ-АА-КК пішімінде жазылады, мұндағы.

- <құрамдас атауы> – Kaspersky Security Center құрамдасының атауы немесе Kaspersky Security Center Web Console басқару плагинінің атауы.
- <құрылғы атауы> – құрамдас немесе плагин іске қосылған құрылғының атауы (<құрамдас атауы>).
- <файлды тексеру нөмірі> – <құрылғы атауы> құрылғысында іске қосылған <құрылғы атауы> құрамдасы немесе плагині үшін жасалған журнал файлының нөмірі. Бір күн ішінде бір құрамдас немесе плагин (<құрамдас атауы>) және құрылғы (<құрылғы атауы>) үшін бірнеше журнал файлдарын жасауға болады. Журнал файлының максималды өлшемі 50 МБ. Файлдың максималды өлшеміне жеткенде, жаңа журнал файлы жасалады. Жаңа журнал файлы (<файлды тексеру нөмірі>) 1-ге ұлғайтылады.

- ЖЖЖЖ, АА, және КК – бұл журналдың алғашқы жазбасы жасалған жыл, ай және күн. Жаңа журнал файлы жаңа күн басталған кезде жасалады.

Kaspersky Security Center бағдарламасын басқа шешімдермен біріктіру

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center Web Console серверінен Kaspersky Endpoint Detection and Response және Kaspersky Managed Detection and Response сияқты "Лаборатория Касперского" басқа бағдарламасына қатынасуды қалай конфигурациялау керектігі сипатталған. Сондай-ақ, оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауды қалай конфигурациялау керектігі сипатталған.

KATA/KEDR веб-консоліне қатынасу конфигурациясы

Kaspersky Anti Targeted Attack (KATA) және Kaspersky Endpoint Detection and Response (KEDR) – бұл Kaspersky Anti Targeted Attack Platform бағдарламасының екі функционалдық блогы. Сіз осы екі функционалдық блокты Kaspersky Anti Targeted Attack Platform веб-консолі (KATA / KEDR веб-консолі) көмегімен басқара аласыз. Kaspersky Security Center Web Console веб-консолін де, KATA/KEDR веб-консолін де қолдансаңыз, сіз KATA/KEDR веб-консоліне қатынасты тікелей Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасының интерфейсі арқылы конфигурациялай аласыз.

KATA / KEDR веб-консоліне қатынасты конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Консоль параметрлері** → **Біріктіру** бөліміне өтіңіз.
2. **Біріктіру** қойыншасында **KATA** бөлімін таңдаңыз.
3. **KATA/KEDR Web Console консоліне бағыттайтын URL мекенжайы** өрісінде KATA / KEDR веб-консолінің веб-мекенжайын көрсетіңіз.
4. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Кеңейтілген басқару ашылмалы тізімі бағдарламаның басты терезесінің үстіңгі жағына қосылады. Сіз бұл мәзірді, KATA / KEDR веб-консолін ашу үшін қолдана аласыз. **Жетілдірілген киберқауіпсіздік** түймесін басқаннан кейін, сіздің браузерде сіз көрсеткен веб-мекенжайы бар жаңа қойынды ашылады.

Фондық қосылым орнату

Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасы өзінің фондық тапсырмаларын орындай алуы үшін сізге Kaspersky Security Center Web Console және Басқару сервері арасында сервисаралық байланыс орнату қажет. Сіз бұл қосылымды тек сіздің есептік жазбаңызда **Жалпы функционал: Пайдаланушы рұқсаттары** функционалдық аймағының **Нысан ACL параметрлерін өзгерту** құқығы болса ғана орната аласыз.

Kaspersky Endpoint Security for Windows 12.0 плагинін орнатсаңыз немесе Kaspersky Endpoint Security for Windows плагинін 11.7 нұсқасынан төмен нұсқадан жаңартып жатсаңыз және фондық қосылым әлі орнатылмаған болса, фондық қосылымды орнату қажет екендігі туралы хабарландыру көрсетіледі. Қызметтің есептік жазбасына **Басқару серверіне қатысты әрекеттер** функционалдық аймағының **Жалпы функционал:** құқықтарын да ұсыну керек болады.

Фондық қосылым орнату үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Консоль параметрлері → Біріктіру** бөліміне өтіңіз.

2. **Біріктіру** қойындысында фондық қосылымды орнату қосқышын **Біріктіру үшін фондық қосылымды орнату Қосулы** күйіне ауыстырыңыз.

3. **Фондық қосылымды орнататын қызмет Kaspersky Security Center Web Console сервері орнатылған құрылғыда іске қосылады** бөлімінде **OK** түймесін басыңыз.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолі мен Басқару сервері арасында фондық қосылым орнатылды. Басқару сервері фондық қосылым үшін есептік жазба жасайды және бұл есептік жазба Kaspersky Security Center басқа бағдарламамен немесе "Лаборатория Касперского" шешімімен өзара әрекеттесуін қолдау үшін қызметтік есептік жазба ретінде пайдаланылады. Бұл қызмет есептік жазбасының атауында NWCSvcUser префиксі бар.

Басқару сервері қауіпсіздік мақсатында 30 күн сайын қызмет есептік жазбасының құпия сөзін автоматты түрде өзгертеді. Қызмет есептік жазбасын қолмен жою мүмкін емес. Басқару сервері бұл есептік жазбаны сервисаралық байланыс өшірілген кезде автоматты түрде жояды. Басқару сервері әрбір Басқару консолі үшін бір қызмет есептік жазбасын жасайды және барлық қызмет есептік жазбаларын ServiceNwcGroup деп аталатын қауіпсіздік тобына тағайындайды. Басқару сервері бұл қауіпсіздік тобын Kaspersky Security Center орнату процесінде автоматты түрде жасайды. Сіз осы қауіпсіздік тобын қолмен жоя алмайсыз.

Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттау

Бұл бөлімде оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауды қалай конфигурациялау керектігі сипатталған.

Сценарий: Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауды конфигурациялау

Kaspersky Security Center бағдарламасы конфигурациялауды бір тәсілмен орындауға мүмкіндік береді: Syslog пішімін пайдаланатын кез келген SIEM жүйесіне экспорттау, LEEF және CEF пішімдерін пайдаланатын QRadar, Splunk, ArcSight SIEM жүйелеріне экспорттау немесе оқиғаларды тікелей Kaspersky Security Center дерекқорынан SIEM жүйелеріне экспорттау. Осы сценарий аяқталғаннан кейін, Басқару сервері оқиғаларды автоматты түрде SIEM жүйесіне жібереді.

Алдын ала талаптар

Kaspersky Security Center бағдарламасына оқиғаларды экспорттауды конфигурациялауды бастамас бұрын:

- Оқиғаларды экспорттау әдістері туралы көбірек біліңіз.
- Сізде жүйелік параметрлердің мәндері бар екеніне көз жеткізіңіз.

Сіз осы сценарийдің қадамдарын қалаған тәртіппен орындай аласыз.

Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттау процесі келесі қадамдардан тұрады:

- **Kaspersky Security Center-ден оқиғаларды алу үшін SIEM жүйесін конфигурациялау**

  Нұсқаулар: Оқиғаларды SIEM жүйесінде экспорттауды конфигурациялау.

- **SIEM жүйесіне экспорттағыңыз келетін оқиғаны таңдау:**

  Нұсқаулар:

  - Басқару консолі: Syslog пішімінде экспорттау үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының оқиғаларын таңдау, Syslog пішімінде экспорттау үшін жалпы оқиғаларды таңдау.
  - Kaspersky Security Center Web Console: Syslog пішімінде экспорттау үшін "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының оқиғаларын таңдау, Syslog пішімінде экспорттау үшін жалпы оқиғаларды таңдау.

- **Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттауды келесі тәсілдердің бірімен конфигурациялау:**

  - TCP/IP, UDP немесе TLS over TCP протоколдарын көрсетіңіз.

    Нұсқаулар:

    - Басқару консолі: Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауды конфигурациялау.
    - Kaspersky Security Center Web Console: Оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауды конфигурациялау.

  - Оқиғаларды тікелей Kaspersky Security Center дерекқорынан экспорттауды қолдану. Kaspersky Security Center дерекқорында көпшілікке арналған көріністер жиынтығы ұсынылған; сіз осы жалпыға қолжетімді көріністердің сипаттамасын klakdb.chm құжатында таба аласыз.

Нәтижелер

Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттауды конфигурациялағаннан кейін, экспорттағыңыз келетін оқиғаларды таңдаған болсаңыз, экспорт нәтижелерін қарай аласыз.

Алдын ала шарттар

Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ге автоматты түрде экспорттауды конфигурациялау кезінде SIEM жүйесінің кейбір параметрлерін көрсету қажет. Kaspersky Security Center конфигурациялауға дайындалу үшін осы параметрлерді ертерек нақтылау ұсынылады.

Оқиғаларды SIEM жүйесіне автоматты түрде экспорттауды конфигурациялау үшін келесі параметрлердің мәндерін білу керек:

- **SIEM жүйелік серверінің мекенжайы**

  Қолданылатын SIEM жүйесі орнатылған сервердің мекенжайы. Бұл мәнді SIEM жүйесінің конфигурацияларында нақтылау керек.

- **SIEM жүйесінің сервер порты**

  Kaspersky Security Center және SIEM жүйесінің сервері арасында қосылым орнатылатын порт нөмірі. Бұл мәнді Kaspersky Security Center конфигурацияларында және SIEM жүйесіндегі қабылдағыштың конфигурацияларында көрсету қажет.

- **Протокол**

Хабарларды Kaspersky Security Center-ден SIEM жүйесіне жіберу үшін қолданылатын протокол. Бұл мәнді Kaspersky Security Center конфигурацияларында және SIEM жүйесіндегі қабылдағыштың конфигурацияларында көрсету қажет.

Kaspersky Security Center-дегі оқиғалар туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы, басқарылатын бағдарламаларға орнатылған "Лаборатория Касперского" Басқару сервері мен бағдарламаларының жұмысы барысында орын алған оқиғалар туралы ақпаратты алуға мүмкіндік береді. Оқиғалар туралы ақпарат Басқару серверінің дерекқорында сақталады. Сіз осы ақпараты сыртқы SIEM жүйелеріне экспорттай аласыз. Оқиғалар туралы ақпаратты сыртқы SIEM жүйелеріне экспорттау арқасында SIEM жүйелерінің әкімшілері басқарылатын құрылғыларда немесе басқару топтарында орын алған қауіпсіздік жүйелерінің оқиғаларына тез арада ден қоя алатын болады.

Оқиға түрлері

Kaspersky Security Center-де хабарландырулардың келесі түрлері бар:

- Жалпы оқиғалар. Бұл оқиғалар барлық "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларында туындайды. Мысалы, Вирустық шабуыл жалпы оқиға. Жалпы оқиғалар қатаң белгіленген синтаксис пен семантикаға ие. Жалпы оқиғалар, мысалы, есептер мен мониторинг тақтасында қолданылады.

- "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламаларының айрықша оқиғалары. "Лаборатория Касперского" әрбір басқарылатын бағдарламасы өзіндік оқиғалар жиынтығына ие.

Оқиғалар көздері

Оқиғалар келесі бағдарламалар тарапынан жасалуы мүмкін:

- Kaspersky Security Center бағдарламасы құрамдастары:
  - Басқару сервері
  - Желілік агент
  - iOS MDM сервері
  - Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері
- "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары.

  "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары жасайтын оқиғалар туралы толығырақ ақпарат тиісті бағдарламаның құжаттасында келтірілген.

Бағдарлама жасай алатын оқиғалардың толық тізімі бағдарлама саясаты сипаттарындағы **Оқиғаны конфигурациялау** қойыншасында келтірілген. Басқару сервері үшін, Басқару серверінің сипаттарындағы оқиғалар тізімін қосымша түрде қарап шығуға болады.

Оқиғаның маңыздылық деңгейі

Әрбір оқиғаның өзіндік маңыздылық деңгейі бар. Туындау шарттарына байланысты, оқиғаға түрлі маңыздылық деңгейлері белгіленуі мүмкін. Оқиғалар маңыздылығының төрт деңгейі бар:

- *Критикалық оқиға* – деректерді жоғалтуға, жұмыстағы ақауға немесе критикалық қатеге әкелуі мүмкін критикалық мәселенің туындағанын білдіретін оқиға.

- *Функционалдық ақау* – бағдарламаның жұмысы немесе рәсімді орындау барысында туындаған күрделі мәселенің, қатенің немесе ақаудың орын алғанын білдіретін оқиға.

- *Ескерту* – міндетті түрде күрделі болып саналмаса да, болашақта мәселенің туындауы мүмкін екенін білдіретін оқиға. Оқиғалар туындағаннан кейін бағдарламаның жұмысы деректерді немесе функционалдық мүмкіндіктерді жоғалтпай қалпына келтіріле алса, осы оқиғалар көбінесе Ескертулерге қатысты болып келеді.

- *Ақпараттық оқиға* – операцияның сәтті орындалуы, бағдарламаның дұрыс жұмыс істеуі немесе рәсімнің аяқталуы туралы хабарлау мақсатында туындайтын оқиға.

Әрбір оқиға үшін Kaspersky Security Center-де қарап шығуға немесе өзгертуге болатын сақтау уақыты белгіленген. Кейбір оқиғалар Басқару серверінің дерекқорында әдепкі бойынша сақталмайды, себебі олар үшін белгіленген уақыт нөлге тең. Сыртқы жүйелерге, Басқару серверінің дерекқорында кемінде бір күн бойы сақталатын оқиғалар ғана экспортталуы мүмкін.

Оқиғаларды экспорттау туралы

Сіз қауіпсіздік жүйелерінің мониторингін қамтамасыз ететін және әртүрлі шешімдерден деректерді шоғырландыратын ұйымдастырушылық және техникалық деңгейлерде қауіпсіздік мәселелерімен жұмыс істейтін орталықтандырылған жүйелерде оқиғалар экспортын қолдана аласыз. Оларға желілік аппараттық жасақтама мен қолданбалардың оқиғалары мен қауіпсіздік жүйелерінің ескертулерін нақты уақыт режимінде талдауды қамтамасыз ететін SIEM жүйелері, сондай-ақ қауіпсіздікті басқару орталықтары (Security Operation Center, SOC) қатысты болып келеді.

SIEM жүйелері деректерді көптеген көздерден, сонымен қатар желілерден, қауіпсіздік жүйелерінен, серверлерден, дерекқорлардан және қолданбалардан алады. Сондай-ақ, олар өңделген деректерді біріктіру функциясын қамтамасыз ете отырып, сізге критикалық оқиғаларды жіберіп алуға мүмкіндік бермейді. Бұдан бөлек, бұл жүйелер әкімшілерді дереу шешім қабылдауды талап ететін қауіпсіздік жүйесінің мәселелері туралы хабардар ету үшін дабыл сигналдары мен байланысты оқиғаларды автоматты түрде талдауды орындайды. Хабарландырулар индикаторлар тақтасында көрсетілуі немесе бөгде арналар бойынша, мысалы, электрондық пошта арқылы таратылуы мүмкін.

Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден сыртқы SIEM жүйелеріне экспорттау рәсіміне екі тарап қатысады: оқиғаларды жіберуші – Kaspersky Security Center және оқиғаларды алушы – SIEM жүйесі. Оқиғаларды экспорттау сәтті аяқталуы үшін, қолданылатын SIEM жүйесінде де, Kaspersky Security Center Басқару консолінде де конфигурациялауды орындау керек. Конфигурациялаудың бірізділігі маңызды емес: Сіз алдымен оқиғаларды Kaspersky Security Center-ге жіберуді конфигурациялай аласыз, содан соң оқиғаларды SIEM жүйесінде алуды немесе керісінше конфигурациялай аласыз.

Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден жіберу тәсілдерді

Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден сыртқы жүйелерге жіберудің үш тәсілі бар:

- Оқиғаларды Syslog протоколы бойынша кез келген SIEM жүйесіне жіберу.

Syslog протоколы бойынша Kaspersky Security Center Басқару серверінде және басқарылатын құрылғыларды орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларында орын алған кез келген оқиғаларды жіберуге болады. Syslog протоколы – хабарларды тіркеудің стандартты протоколы. Сіз осы протоколды оқиғаларды кез келген SIEM жүйесіне экспорттау үшін қолдана аласыз.

Бұл үшін SIEM жүйесіне жібергіңіз келетін оқиғаларды белгілеу керек. Сіз оқиғаларды Басқару консолі немесе Kaspersky Security Center Web Console) көмегімен белгілей аласыз. SIEM жүйесіне тек белгіленген оқиғалар ғана жіберелетін болады. Сіз ештеңе белгілемеген болсаңыз, ешқандай оқиғалар жіберілмейді.

- Оқиғаларды QRadar, Splunk және ArcSight жүйелеріне CEF және LEEF протоколдары бойынша жіберу.

  CEF және LEEF протоколдарын жалпы оқиғаларды экспорттау үшін қолдануға болады. Оқиғаларды CEF және LEEF протоколдары бойынша экспорттау кезінде, белгіленген экспортталатын оқиғаларды таңдау мүмкіндігіңіз жоқ. Мұның орнына, барлық жалпы оқиғалардың экспорты орындалады. Syslog протоколынан айырмашылығы, CEF және LEEF протоколдары әмбебап болып саналады. CEF және LEEF протоколдары тиісті SIEM жүйелерге (QRadar, Splunk және ArcSight) арналған. Сол себепті, SIEM жүйесінде келесі протоколдардың бірі бойынша оқиғаларды экспорттауды таңдау кезінде қажетті талдағыш қолданылады.

  > Оқиғаларды CEF және LEEF протоколдары бойынша экспорттау үшін, SIEM жүйелерімен біріктіру қолданыстағы белсендіру кодын немесе белсенді лицензиялық кілтті қолдану арқылы Басқару серверінде белсендірілуі тиіс.

- Тікелей Kaspersky Security Center дерекқорынан кез келген SIEM жүйесіне.

  Осы оқиғаларды экспорттау тәсілі, оқиғаларды SQL сұрауларының көмегімен дерекқордың көпшілікке қолжетімді көріністерінен тікелей алу үшін қолдануы мүмкін. Сұрау салу нәтижелері .xml файлына сақталады, оны сыртқы жүйеге арналған кіріс деректері ретінде қолдануға болады. Тікелей дерекқордан тек көпшілікке қолжетімді көріністерде қолжетімді оқиғаларды ғана экспорттауға болады.

SIEM жүйесінің оқиғаларды алуы

SIEM жүйесі Kaspersky Security Center-ден алынатын оқиғаларды қабылдауы және дұрыс талдауы тиіс. Бұл үшін SIEM жүйесін конфигурациялауды орындау керек. Конфигурация нақты қолданылатын SIEM жүйесіне байланысты болып келеді. Алайда, барлық SIEM жүйелерінің конфигурацияларында қабылдағыш пен талдағышты конфигурациялау сияқты бірқатар жалпы кезеңдер бар.

Оқиғаларды SIEM жүйесінде экспорттауды конфигурациялау туралы

Оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден сыртқы SIEM жүйелеріне экспорттау рәсіміне екі тарап қатысады: оқиғаларды жіберуші – Kaspersky Security Center және оқиғаларды алушы – SIEM жүйесі. Оқиғаларды экспорттау, қолданылатын SIEM жүйесінде және Kaspersky Security Center-де конфигурациялануы керек.

SIEM жүйесінде орындалатын конфигурациялар сіз қолданатын жүйеге байланысты болып келеді. Жалпы жағдайда, алынған хабарларды өрістерге жаю үшін, барлық SIEM жүйелеріне хабар қабылдағышты және қажет болса, хабар талдағышты конфигурациялау керек.

Хабар қабылдағышты конфигурациялау

SIEM жүйесі үшін Kaspersky Security Center жіберетін оқиғаларды қабылдау үшін қабылдағышты конфигурациялау қажет. Жалпы жағдайда, SIEM жүйесінде келесі параметрлерді көрсету керек:

- **Экспорттау протоколы немесе кіріс деректері түрі**

Хабар жіберу протоколы, TCP/IP немесе UDP. Kaspersky Security Center-де оқиғаларды жіберу үшін таңдалған протоколды көрсету керек.

- **Порт**

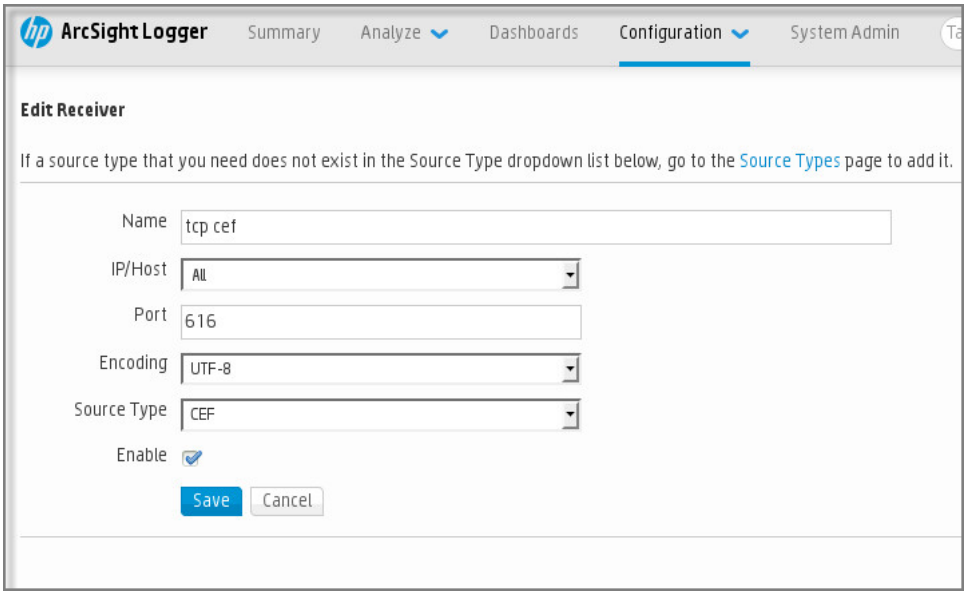
  Kaspersky Security Center-ге қосылуға арналған порт нөмірі. Kaspersky Security Center-де оқиғаларды жіберу үшін таңдалған порт нөмірін көрсету керек.

- **Хабар жіберу протоколы немесе шығыс деректері түрі**

  Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттау үшін қолданылатын протокол. Бұл келесі стандарттың протоколдардың бірі болуы мүмкін: Syslog, CEF немесе LEEF. SIEM жүйесі аталған протоколға сай келетін оқиғалар талдағышын таңдайды.

Қолданылатын SIEM жүйесіне байланысты, хабар қабылдағыштың қосымша параметрлерін көрсету қажет болуы мүмкін.

Төмендегі суретте, қабылдағышты ArcSight-та конфигурациялау мысалы келтірілген.



Қабылдағышты ArcSight-та конфигурациялау

Хабарлар талдағышы

Экспортталатын оқиғалар SIEM жүйесіне хабарлар түрінде беріледі. Содан соң, оқиғалар туралы ақпарат SIEM жүйесіне тиісінше берілуі үшін, осы хабарларға талдағыш қолданылады. Хабарлар талдағышы SIEM жүйесіне кіріктірілген; ол хабарды хабар идентификаторы, маңыздылық деңгейі, сипаттамасы және басқа да параметрлер сияқты өрістерге бөлу үшін қолданылады. Нәтижесінде, SIEM жүйесі Kaspersky Security Center-ден алынған оқиғаларды SIEM жүйесінің дерекқорында сақталатындай етіп өңдеу мүмкіндігіне ие.

Әрбір SIEM жүйесінде стандартты хабар талдағыштары жиынтығы бар. Сондай-ақ, "Лаборатория Касперского" компаниясы кейбір SIEM жүйелеріне, мысалы, QRadar және ArcSight жүйелеріне хабар талдағыштарын ұсынады. Сіз осы хабар талдағыштарды тиісті SIEM жүйелерінің веб-беттерінен жүктеп ала аласыз. Қабылдағышты конфигурациялау кезінде қолданылатын хабар талдағышын таңдауға болады: сіздің SIEM жүйеңіздің стандартты талдағыштарының бірі немесе "Лаборатория Касперского" ұсынатын талдағыш.

SIEM жүйелеріне Syslog пішімінде экспортталатын оқиғаларды таңдау

Бұл бөлімде Syslog пішімінде SIEM жүйелеріне одан әрі экспорттау үшін оқиғаларды қалай таңдау керектігі сипатталған.

SIEM жүйесіне Syslog пішімінде экспорттау үшін оқиғаларды таңдау туралы

Оқиғаларды автоматты түрде экспорттауды қосқаннан кейін, сыртқы SIEM жүйесіне қандай оқиғалар экспортталатынын таңдау керек.

Оқиғаларды Syslog пішімінде келесі шарттардың біріне негізделген сыртқы жүйеге экспорттауды конфигурациялауға болады:

- Жалпы оқиғаларды таңдау. Егер сіз саясатта, оқиғаның сипаттарында немесе Басқару сервері сипаттарында экспортталатын оқиғаларды таңдасаңыз, онда осы саясатпен басқарылатын барлық бағдарламаларда орын алған таңдалған оқиғалар SIEM жүйесіне жіберіледі. Егер экспортталатын оқиғалар саясатта таңдалған болса, сіз осы саясатпен басқарылатын жеке бағдарлама үшін оларды қайта анықтай алмайсыз.

- Басқарылатын бағдарлама үшін оқиғаларды таңдау. Егер сіз басқарылатын құрылғыларда орнатылған басқарылатын бағдарлама үшін экспортталатын оқиғаларды таңдасаңыз, онда SIEM жүйесіне тек осы бағдарламада орын алған оқиғалар ғана жіберіледі.

"Лаборатория Касперского" бағдарламалары оқиғаларын Syslog пішімінде экспорттау үшін таңдау

Егер сіз басқарылатын құрылғыда орнатылған белгілі бір басқарылатын бағдарламаларда болған оқиғаларды экспорттағыңыз келсе, бағдарлама үшін экспортталатын оқиғаларды таңдаңыз. Бұл жағдайда, белгіленген оқиғалар саясаттың әрекет ету ауқымына кіретін барлық құрылғылардан экспортталады.

Белгілі бір басқарылатын бағдарлама үшін экспортталатын оқиғаларды белгілеу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз.

2. Оқиғаларды белгілеу қажет бағдарлама саясатын таңдаңыз.

   Саясат сипаттары терезесі ашылады.

3. **Оқиғаны конфигурациялау** бөліміне өту.

4. SIEM жүйесіне экспорттау қажет оқиғалардың жанында жалаушаларды қойыңыз.

5. **Syslog көмегімен SIEM жүйесіне экспорттауды белгілеу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, оқиғаға сілтеме арқылы ашылатын **Оқиғаларды тіркеу** бөлімінде SIEM жүйесіне экспортталатын оқиғаны таңдауға болады.

6. Жалауша (✓), сіз SIEM жүйесіне экспорттау үшін белгілеген оқиға немесе оқиғалар үшін **Syslog** бағанында пайда болады.

7. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Белгіленген оқиғалар басқарылатын бағдарламадан SIEM жүйесіне экспорттауға дайын.

Белгілі бір басқарылатын құрылғы үшін SIEM жүйесіне қандай оқиғаларды экспорттау керектігін атап өтуге болады. Егер экспортталатын оқиғалар бұған дейін бағдарлама саясатында таңдалған болса, сіз басқарылатын құрылғы үшін таңдалған оқиғаларды қайта анықтай алмайсыз.

Басқарылатын құрылғыға арналған оқиғаларды таңдау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

   Басқарылатын құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

2. Басқарылатын құрылғылар тізімінде қажетті құрылғының атауы бар сілтемеден өтіңіз.

   Таңдалған құрылғы сипаттары терезесі ашылады.

3. **Бағдарламалар** бөліміне өту.

4. Бағдарламалар тізімінде қажетті бағдарламаның атауы бар сілтемеге өтіңіз.

5. **Оқиғаны конфигурациялау** бөліміне өту.

6. SIEM жүйесіне экспорттау қажет оқиғалардың жанында жалаушаларды қойыңыз.

7. **Syslog көмегімен SIEM жүйесіне экспорттауды белгілеу** түймесін басыңыз.

   Сондай-ақ, оқиғаға сілтеме арқылы ашылатын **Оқиғаларды тіркеу** бөлімінде SIEM жүйесіне экспортталатын оқиғаны таңдауға болады.

8. Жалауша (✓), сіз SIEM жүйесіне экспорттау үшін белгілеген оқиға немесе оқиғалар үшін **Syslog** бағанында пайда болады.

Енді SIEM жүйесіне экспорттауды теңшелген болса, Басқару сервері SIEM жүйесіне таңдалған оқиғаларды жібереді.

Syslog пішімінде экспорттау үшін жалпы оқиғаларды таңдау

Басқару сервері Syslog пішімін пайдаланып, SIEM жүйелеріне экспорттайтын жалпы оқиғаларды белгілей аласыз.

SIEM жүйесіне экспортталатын жалпы оқиғаларды таңдау үшін:

1. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Басты мәзірде қажетті Басқару сервері атауының жанындағы параметрлер (🔧) белгішесін басыңыз.
   - Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Саясат және профильдер** бөліміне өтіңіз, содан соң саясат сілтемесінен өтіңіз.

2. Ашылған терезеде **Оқиғаны конфигурациялау** қойыншасына өтіңіз.

3. **Syslog көмегімен SIEM жүйесіне экспорттауды белгілеу** түймесін басыңыз.

Сондай-ақ, оқиғаға сілтеме арқылы ашылатын **Оқиғаларды тіркеу** бөлімінде SIEM жүйесіне экспортталатын оқиғаны таңдауға болады.

4. Жалауша (✓), сіз SIEM жүйесіне экспорттау үшін белгілеген оқиға немесе оқиғалар үшін **Syslog** бағанында пайда болады.

Енді SIEM жүйесіне экспорттауды теңшелген болса, Басқару сервері SIEM жүйесіне таңдалған оқиғаларды жібереді.

CEF және LEEF пішіміндегі оқиғаларды экспорттау туралы

CEF және LEEF пішімдерін, SIEM жүйесіне жалпы оқиғаларды, сондай-ақ "Лаборатория Касперского" бағдарламалары Басқару серверіне жіберген оқиғаларды экспорттау үшін пайдалануға болады. Экспортталатын оқиғалар жиынтығы алдын ала анықталған, экспортталатын оқиғаларды таңдау мүмкіндігі жоқ.

Оқиғаларды CEF және LEEF протоколдары бойынша экспорттау үшін, SIEM жүйелерімен біріктіру қолданыстағы белсендіру кодын немесе белсенді лицензиялық кілтті қолдану арқылы Басқару серверінде белсендірілуі тиіс.

Экспорттау пішімін, сіз қолданатын SIEM жүйесіне байланысты таңдауға болады. Келесі кестеде SIEM жүйелері және оларға сәйкес экспорттау пішімдері келтірілген.

Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттау пішімдері

SIEM жүйесі	Экспорттау пішімі
QRadar	LEEF
ArcSight	CEF
Splunk	CEF

- LEEF – бұл IBM Security QRadar SIEM үшін оқиғалардың мамандандырылған пішімі. QRadar жүйесі LEEF протоколы арқылы берілетін оқиғаларды қабылдай алады, анықтай алады және өңдей алады. LEEF протоколы үшін UTF-8 кодтамасы қолданылуы керек. LEEF протоколы туралы толығырақ ақпаратты IBM Knowledge Center веб-бетінен қараңыз.

- CEF – бұл әртүрлі желілік құрылғылар мен қолданбалардың қауіпсіздік жүйесі ақпаратының үйлесімділігін жақсартатын "ашық журнал" типті басқару стандарты. CEF протоколы, кәсіпорынды басқару жүйелері талдауға арналған деректерді оңай алуы және біріктіруі үшін оқиғалар журналының жалпы пішімін пайдалануға мүмкіндік береді.

Автоматты түрде экспорттау кезінде Kaspersky Security Center жалпы оқиғаларды SIEM жүйесіне жібереді. Оқиғаларды автоматты түрде экспорттау қосылғаннан кейін бірден басталады. Бұл бөлімде оқиғаларды автоматты түрде экспорттауды қосу рәсімі сипатталған.

Syslog пішіміндегі оқиғаларды экспорттау туралы

Syslog пішімін қолдана отырып, басқарылатын құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" Басқару сервері мен басқа да бағдарламаларында орын алған оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауға болады.

Syslog – бұл хабарларды тіркеудің стандартты протоколы. Бұл протокол, хабарды құрастыратын бағдарламалық жасақтаманы, хабарлар сақталатын жүйені және хабарлар бойынша талдау мен есептілікті орындайтын бағдарламалық жасақтаманы бөлуге мүмкіндік береді. Әрбір хабарға, хабар құрастырылған бағдарламалық жасақтаманың түрін көрсететін құрылғының коды және маңыздылық деңгейі беріледі.

Syslog пішімі Internet Engineering Task Force жариялаған Request for Comments (RFC) құжаттарымен айқындалады. RFC 5424 стандарты оқиғаларды Kaspersky Security Center-ден сыртқы жүйелерге экспорттау үшін қолданылады.

Kaspersky Security Center-де оқиғаларды Syslog пішімінде сыртқы жүйелерге экспорттауды конфигурациялауға болады.

Экспорттау процесі екі қадамнан тұрады:

1. Оқиғаларды автоматты түрде экспорттауды қосу. Бұл қадамда Kaspersky Security Center бағдарламасы, оқиғалар SIEM жүйесіне жіберілетіндей етіп конфигурацияланады. Автоматты түрде экспорттау қосылғаннан кейін, Kaspersky Security Center-ден оқиғаларды жіберу бірден басталады.

2. Сыртқы жүйеге экспортталатын оқиғаларды таңдау. Бұл қадамда қандай оқиғалардың SIEM жүйесіне экспорттелтанын таңдау керек.

Оқиғаларды SIEM жүйесіне экспорттау үшін Kaspersky Security Center конфигурациялау

Бұл мақалада оқиғаларды SIEM жүйелеріне экспорттауды қалай конфигурациялау керектігі сипатталған.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінен SIEM жүйелеріне экспорттауды конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Консоль параметрлері** → **Біріктіру** бөліміне өтіңіз.

2. **Біріктіру** қойыншасынан **SIEM** бөлімін таңдаңыз.

3. **Параметрлер** сілтемесінен өтіңіз.

   Параметрлерді экспорттау бөлімі ашылады.

4. **Параметрлерді экспорттау** бөлімінде параметрлерді көрсетіңіз:

   - **SIEM жүйелік серверінің мекенжайы**

     Қолданылатын SIEM жүйесі орнатылған сервердің мекенжайы. Бұл мәнді SIEM жүйесінің конфигурацияларында нақтылау керек.

   - **SIEM жүйелік порты**

     Kaspersky Security Center және SIEM жүйесінің сервері арасында қосылым орнатылатын порт нөмірі. Бұл мәнді Kaspersky Security Center конфигурацияларында және SIEM жүйесіндегі қабылдағыштың конфигурацияларында көрсету қажет.

   - **Протокол**

SIEM жүйесіне хабар жіберу протоколын таңдаңыз. TCP/IP, UDP немесе TLS over TCP протоколын таңдай аласыз.

TLS over TCP таңдасаңыз, келесі TLS параметрлерін көрсетіңіз:

- **Сервердің түпнұсқалық растамасы**

  Сервердің түпнұсқалық растамасы өрісінде **Сенімді сертификаттар** немесе **SHA сәйкестендіру белгілері** мәндерін таңдауға болады:

  - **Сенімді сертификаттар**. Сіз сертификаттар тізімі бар файлды аккредиттелген сертификаттау орталығынан (CA) ала аласыз және оны Kaspersky Security Center бағдарламасына жүктей аласыз. Kaspersky Security Center бағдарламасы SIEM жүйесінің сертификатына аккредиттелген сертификаттау орталығы қол қойғанын не қол қоймағанын тексереді.

    Сенімді сертификатты қосу үшін **Сертификаттау орталығының файлын таңдау** түймесін басып, сертификатты жүктеп алыңыз.

  - **SHA сәйкестендіру белгілері**. Kaspersky Security Center SHA-1 бағдарламасында SIEM жүйесі сертификаттарының сәйкестендіру белгілерін көрсете аласыз. SHA-1 сәйкестендіру белгісін қосу үшін, оны **Саусақ іздері** өрісіне енгізіп, **Қосу** түймесін басыңыз.

  > **Клиенттік аутентификация қосу** көмегімен Kaspersky Security Center түпнұсқалық растамасы үшін сертификатты жасай аласыз. Осылайша, сіз Kaspersky Security Center шығарған өзіне қол қойылған сертификатты қолданасыз. Бұл жағдайда, SIEM жүйесінің серверінің түпнұсқалық растамасы үшін сенімді сертификатты да, SHA сәйкестендіру белгісін де пайдалануға болады.

- **Тақырып атауын/Тақырыптың баламалы атауын қосу**

  Субъект атауы – сертификат алуға себеп болған домендік атау. SIEM жүйесі серверінің домендік атауы SIEM жүйесінің сервері сертификаты субъектісінің атына сәйкес келмесе, Kaspersky Security Center бағдарламасы SIEM жүйесінің серверіне қосыла алмайды. Алайда, сертификатта атау өзгерген жағдайда, SIEM жүйесінің сервері өзінің домендік атауын өзгерте алады. Бұл жағдайда, сіз **Тақырып атауын/Тақырыптың баламалы атауын қосу** өрісіндегі субъектілердің аттарын көрсете аласыз. Егер аталған субъектілердің кез келгені SIEM жүйесі сертификаты субъектісінің атына сәйкес келсе, Kaspersky Security Center бағдарламасы SIEM жүйесі серверінің сертификатын тексереді.

- **Клиенттік аутентификация қосу**

  Клиенттің түпнұсқалық растамасы үшін сіз өзіңіздің сертификатыңызды енгізе аласыз немесе оны Kaspersky Security Center бағдарламасында жасай аласыз.

  - **Сертификатты енгізу**. Сіз кез келген көзден, мысалы, кез келген аккредиттелген сертификаттау орталығынан алынған сертификатты пайдалана аласыз. Сертификаттың келесі түрлерінің бірін пайдаланып, сертификат пен оның жеке кілтін көрсетуіңіз керек:

    - **X.509 сертификаты PEM**. Сертификаты бар файлды **Сертификаты бар файл** өрісіне, ал жеке кілті бар файлды **Кілті бар файл** өрісіне жүктеңіз. Екі файл да бір-біріне тәуелді емес. Файлдарды жүктеу тәртібі маңызды емес. Екі файл да жүктелген кезде, **Құпиясөзді немесе сертификатты растау** өрісінде жеке кілтті шифрсыздау үшін құпиясөзді енгізіңіз. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

    - **X.509 сертификаты PKCS12**. Сертификат пен оның жеке кілтін қамтитын бір файлды **Сертификаты бар файл** өрісіне жүктеңіз. Файл жүктелгеннен кейін, **Құпиясөзді немесе**

сертификатты растау өрісінде жеке кілтті шифрсыздау үшін құпиясөзді көрсетіңіз. Жеке кілт шифрланбаған болса, құпиясөздің мәні бос болуы мүмкін.

- **Кілт жасау**. Сіз Kaspersky Security Center бағдарламасында өзіне қол қойылған сертификатты жасай аласыз. Нәтижесінде, Kaspersky Security Center өзіне қол қойылған сертификатты сақтайды және сіз сертификаттың жария бөлігін немесе SHA1 сәйкестендіру белгісін SIEM жүйесіне жібере аласыз.

- **Деректер пішімі**

  SIEM жүйесінің талаптарына байланысты Syslog, CEF немесе LEEF пішімдерін таңдауға болады.

Егер сіз Syslog пішімін таңдасаңыз, сізге мынаны көрсету керек:

- **Оқиға хабарының байттардағы максималды өлшемі**

  SIEM жүйесіне жіберілетін бір хабардың байтындағы максималды өлшемді көрсетіңіз. Әр оқиға бір хабармен беріледі. Егер хабардың нақты ұзындығы көрсетілген мәннен асып кетсе, хабар кесіліп, деректер жоғалуы мүмкін. Хабардың әдепкі өлшемі 2048 байтты құрайды. Бұл өріс, **Протокол** өрісінде Syslog пішімін таңдаған болсаңыз ғана қолжетімді.

5. Параметрді **Оқиғаларды SIEM жүйесінің дерекқорына автоматты түрде экспорттау Қосулы** жайғасымына ауыстырып қосыңыз.

6. **Сақтау** түймесін басыңыз.

SIEM жүйесіне экспорттау теңшелді.

Оқиғаларды тікелей дерекқордан экспорттау

Kaspersky Security Center интерфейсін пайдаланбай-ақ, оқиғаларды тікелей Kaspersky Security Center дерекқорынан алуға болады. Тікелей жария көріністерге сұраулар жасауға және олардан оқиғалар туралы деректерді алуға немесе бұрыннан бар жария көріністер негізінде өзіндік көріністер жасауға және қажетті деректерді алу үшін оларға жүгінуге болады.

Жария көріністер

Сізге ыңғайлы болу үшін, Kaspersky Security Center дерекқорында жария көріністер жиынтығы қарастырылған. Жария ұсыныстардың сипаттамасы klakdb.chm құжатында келтірілген.

v_akpub_ev_event жария көрінісі дерекқордағы оқиғалар параметрлеріне сәйкес келетін өрістер жиынтығын қамтиды. klakdb.chm құжатында Kaspersky Security Center-дің басқа нысандарына, мысалы, құрылғыларға, бағдарламаларға, пайдаланушыларға қатысты жария көріністер туралы ақпарат та бар. Сіз бұл ақпаратты сұраулар жасау кезінде пайдалана аласыз.

Бұл бөлімде klsql2 утилитасы арқылы SQL сұрауын жасау бойынша нұсқаулар, сондай-ақ осындай сұраудың мысалы келтірілген.

Сондай-ақ, SQL сұраулары мен дерекқор көріністерін жасау үшін дерекқорлармен жұмыс істеуге арналған кез келген басқа бағдарламаларды пайдалануға болады. Kaspersky Security Center дерекқорына қосылу параметрлерін, мысалы, дананың атауын және дерекқордың атауын қалай қарау керектігі туралы ақпарат тиісті бөлімде берілген.

klsql2 утилитасы арқылы SQL сұрауын жасау

Бұл бөлімде klsql2 утилитасын жүктеу және пайдалану, сондай-ақ осы утилита арқылы SQL сұрауын жасау бойынша нұсқаулар берілген.

klsql2 утилитасын жүктеу және пайдалану үшін:

1. klsql2 утилитасын "Лаборатория Касперского" веб-сайтынан жүктеп алыңыз. Kaspersky Security Center бағдарламасының ескі нұсқаларына арналған klsql2 утилитасының нұсқаларын пайдаланбаңыз.

2. klsql2.zip мұрағатының ішіндегісін көшіріңіз және Kaspersky Security Center Басқару сервері орнатылған құрылғыдағы кез келген қалтаға шығарыңыз.

   klsql2.zip пакеті келесі файлдарды қамтиды:

   - klsql2.exe
   - src.sql
   - start.cmd

3. src.sql файлын кез келген мәтіндік редактордың көмегімен ашыңыз.

4. src.sql файлында қажетті SQL сұрауын енгізіп, файлды сақтаңыз.

5. Kaspersky Security Center Басқару сервері орнатылған құрылғыда, src.sql файлынан SQL сұрауын іске қосу және нәтижелерді result.xml файлына сақтау үшін келесі пәрменді енгізіңіз:

   ```
   klsql2 -i src.sql -u <пайдаланушы аты> -p <құпиясөз> -o result.xml
   ```

   мұндағы `<пайдаланушы аты>` және `<құпия сөз>` дерекқорға рұқсаты бар пайдаланушы есептік жазбасының есептік деректері болып табылады.

6. Қажет болса, дерекқорға қатынасуға рұқсаты бар пайдаланушының есептік жазбасының атауы мен құпиясөзін енгізіңіз.

7. Жасалған result.xml файлын ашып, SQL сұрауының орындалу нәтижелерін қараңыз.

Сіз src.sql файлын өңдей аласыз және онда жария пайдаланушыларға кез келген SQL сұрауларын жасай аласыз. Содан кейін, пәрмен жолындағы пәрменді пайдаланып, SQL сұрауын іске қосып, нәтижелерді файлға сақтауға болады.

klsql2 утилитасы арқылы жасалған SQL сұрауының мысалы

Бұл бөлімде klsql2 утилитасы арқылы жасалған SQL сұрауының мысалы келтірілген.

Келесі мысал, пайдаланушылардың құрылғыларында соңғы 7 күнде болған оқиғалардың тізімін қалай алуға болатындығын және оны оқиғалардың пайда болу уақыты бойынша сұрыптауға болатындығын көрсетеді, алдымен ең соңғы оқиғалар көрсетіледі.

Мысалы:

```
SELECT
e.nId, /* оқиға идентификаторы */
e.tmRiseTime, /* оқиғаның пайда болу уақыты */
e.strEventType, /* оқиға түрінің ішкі атауы */
e.wstrEventTypeDisplayName, /* көрсетілген оқиға атауы */
e.wstrDescription, /* көрсетілген оқиға сипаттамасы */
e.wstrGroupName, /* құрылғылар тобының атауы */
h.wstrDisplayName, /* оқиға болған құрылғының көрсетілетін атауы */
CAST(((h.nIp / 16777216) & 255) AS varchar(4)) + '.' +
CAST(((h.nIp / 65536) & 255) AS varchar(4)) + '.' +
CAST(((h.nIp / 256) & 255) AS varchar(4)) + '.' +
CAST(((h.nIp) & 255) AS varchar(4)) as strIp /* оқиға болған құрылғының IP мекенжайы
*/
FROM v_akpub_ev_event e
INNER JOIN v_akpub_host h ON h.nId=e.nHostId
WHERE e.tmRiseTime>=DATEADD(Day, -7, GETUTCDATE())
ORDER BY e.tmRiseTime DESC
```

Kaspersky Security Center дерекқорының атауын қарау

Мысалы, SQL сұрауын жіберу және SQL скрипттер редакторынан дерекқорға қосылу қажет болса, дерекқордың атауын білу пайдалы болуы мүмкін.

Kaspersky Security Center дерекқорының атауын көру үшін:

1. Kaspersky Security Center консолі шежіресінде тінтуірдің оң жақ түймесімен **Басқару сервері** түйінінің мәтінмәндік мәзірін ашып, **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

2. Басқару сервері сипаттары терезесінде **Кеңейтілген** бөлімін, содан соң **Ағымдағы дерекқор мәліметтері** тармағын таңдаңыз.

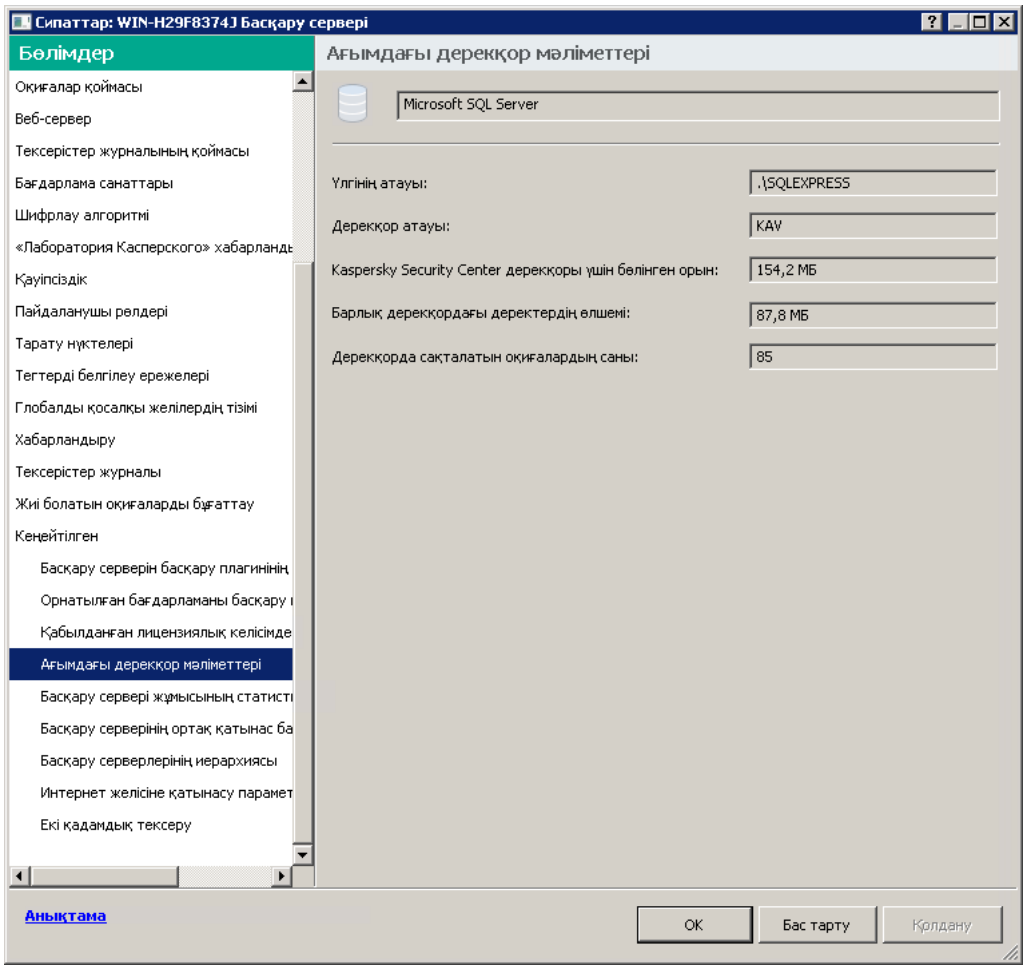
3. **Ағымдағы дерекқор мәліметтері** бөлімінде дерекқордың келесі сипаттарына назар аударыңыз (төмендегі суретті қараңыз):

   - **Үлгінің атауы**

     Пайдаланылатын Kaspersky Security Center дерекқоры үлгісінің атауы. Әдепкі бойынша мәні – *.\KAV_CS_ADMIN_KIT*.

   - **Дерекқор атауы**

     Kaspersky Security Center SQL дерекқоры атауы. Әдепкі бойынша, *KAV* мәні көрсетілген.



Басқару серверінің ағымдағы дерекқор мәліметтері бар бөлім

4. Басқару сервері сипаттары терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз.

SQL сұрауларында дерекқорға қосылу және жүгіну үшін осы дерекқор атауын пайдаланыңыз.

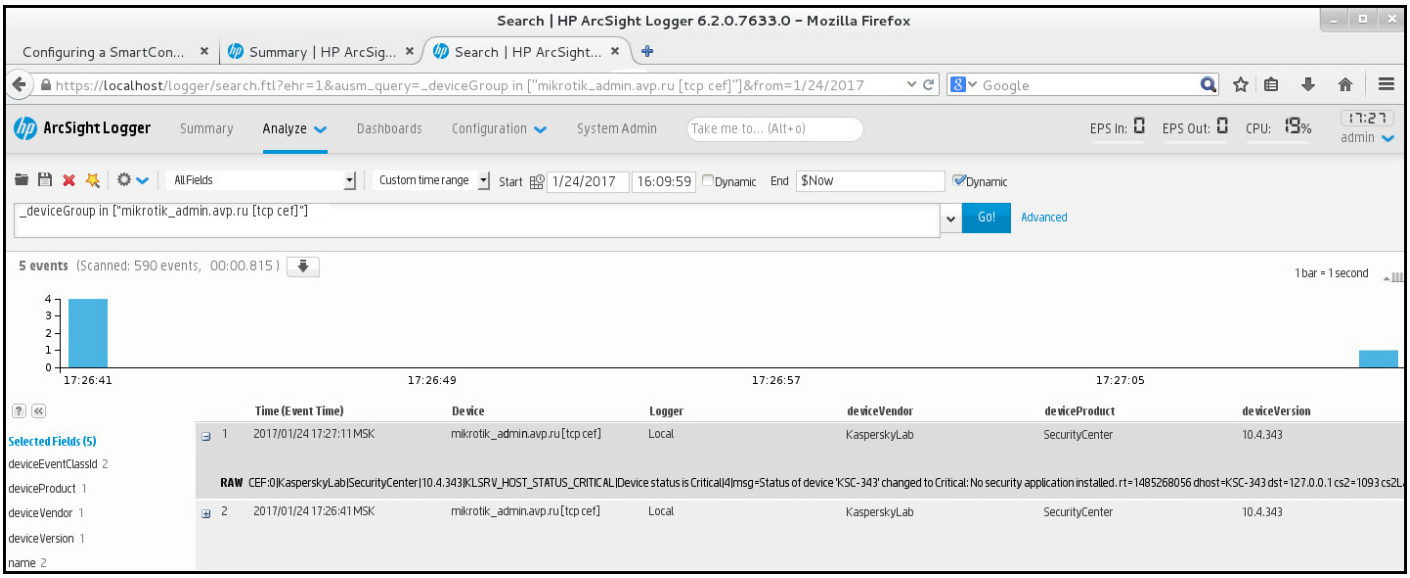
Экспорт нәтижелерін қарау

Экспорттау рәсімі сәтті аяқталғанын білуіңізге болады. Бұл үшін SIEM жүйесі экспортталатын оқиғаларды қамтитын хабарларды алып-алмағанын тексеріңіз.

Kaspersky Security Center-ден жіберілген оқиғаларды SIEM жүйесі алып, дұрыс түсіндірсе, онда екі жақтағы конфигурациялау дұрыс орындалды. Әйтпесе, Kaspersky Security Center және SIEM жүйесінің конфигурациясын тексеріп, қажет болған жағдайда түзетіңіз.

Төменде ArcSight жүйесіне экспортталған оқиғалардың мысалы келтірілген. Мысалы, бірінші оқиға – Басқару серверінің критикалық оқиғасы: *Құрылғының күйі "Критикалық"*.

Экспортталған оқиғалардың көрсетілуі қолданылатын SIEM жүйесіне байланысты.



Оқиғалар мысалы

Kaspersky Security Center Web Console консолімен бұлтты ортада жұмыс істеу

Бұл бөлімде Amazon Web Services, Microsoft Azure және Google Cloud сияқты бұлтты ортада Kaspersky Security Center-ді орналастыруға және қызмет көрсетуге қатысты Kaspersky Security Center Web Console функциялары туралы ақпарат берілген.

Бұлтты ортада жұмыс істеу үшін арнайы лицензия керек. Егер сізде мұндай лицензия болмаса, бұлтты құрылғылармен байланысты интерфейс элементтері көрсетілмейді.

Kaspersky Security Center Web Console веб-консолінде бұлтты ортаны конфигурациялау

Бұлтты ортаны конфигурациялау шеберін пайдаланып Kaspersky Security Center конфигурациялау үшін сізге мыналар қажет:

- Бұлтты орта үшін есептік деректерді көрсетіңіз:
  - Бұлттық сегментте сауалнама өткізу құқығы ұсынылған IAM рөлі немесе бұлттық сегментте сауалнама өткізу құқығы ұсынылған IAM пайдаланушысының есептік жазбасы (Amazon Web Services қызметімен жұмыс істеу үшін);
  - Azure бағдарламасының идентификаторы, құпиясөз және жазылым (Microsoft Azure-мен жұмыс істеу үшін);
  - Google клиентінің электрондық поштасы, жобаның идентификаторы және жабық кілт (Google Cloud-пен жұмыс істеу үшін).
- Орнату пакеттері:
  - Windows үшін Желілік агент;

    - Linux үшін Желілік агент;
    - Kaspersky Endpoint Security for Linux.
- Kaspersky Endpoint Security for Linux веб-плагині.
- Кемінде келесілердің бірі:
    - Kaspersky Endpoint Security for Windows орнату пакеті және веб-плагині (ұсынылады);
    - Kaspersky Security for Windows Server орнату пакеті және веб-плагині.

Kaspersky Security Center бағдарламасын дайын AMI кескінінен орналастырып жатсаңыз, Басқару серверіне Басқару консолі арқылы алғаш қосылған кезде бұлтты ортаны конфигурациялау шебері автоматты түрде іске қосылады. Сондай-ақ, шеберді кез келген уақытта қолмен іске қоса аласыз.

Бұлтты ортаны конфигурациялау шеберін қолмен іске қосу үшін,

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру → Орналастыру және тағайындау → Бұлт ортасын конфигурациялау** бөліміне өтіңіз.

Бұлтты ортаны конфигурациялау шебері іске қосылады.

Бұлтты ортаны конфигурациялау уақыты шамамен 15 минут.

1-қадам. Қажетті плагиндер мен орнату пакеттерін тексеру

Егер сізде төменде атап көрсетілген барлық қажетті веб-плагиндер мен орнату пакеттері бар болса, бұл қадам көрсетілмейді.

Бұлтты ортаны конфигурациялау үшін келесі құрамдастардың болуы талап етіледі:

- Орнату пакеттері:
    - Windows үшін Желілік агент;
    - Linux үшін Желілік агент;
    - Kaspersky Endpoint Security for Linux.
- Kaspersky Endpoint Security for Linux веб-плагині.
- Кемінде келесілердің бірі:
    - Kaspersky Endpoint Security for Windows орнату пакеті және веб-плагині (ұсынылады);
    - Kaspersky Security for Windows Server орнату пакеті және веб-плагині.

      Kaspersky Security for Windows Server орнына Kaspersky Endpoint Security for Windows қолдану ұсынылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасы қолданыстағы құрамдастарды автоматты түрде анықтап, жетіспейтінерін атап көрсетеді. **Жүктелетін бағдарламаларды таңдаңыз** түймесін басып, атап көрсетілген құрамдастарды жүктеңіз және плагиндер мен орнату пакеттерін таңдаңыз. Құрамдасты жүктегеннен кейін, сіз жоқ құрамдастар тізімін жаңарту үшін **Жаңарту** түймесін қолдана аласыз.

2-қадам. Бағдарламаны лицензиялау

Бұл қадам, AMI BYOL пайдалансаңыз және Kaspersky Security for Virtualization лицензиясы немесе Kaspersky Hybrid Cloud Security лицензиясы арқылы бағдарламаны белсендірмеген жағдайда ғана көрсетіледі.

Лицензиялық кілтті көрсетіп, жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

Лицензиялық кілт Басқару серверінің қоймасына қосылған.

Шеберді қайтадан іске қоссаңыз, бұл қадам көрсетілмейді.

3-қадам. Бұлтты ортаны таңдау және түпнұсқалық растама

Бұл бөлімде тек Kaspersky Security Center 12.1 және одан жоғары нұсқасының бағдарламасына қолданылатын функциялар сипатталған.

Келесі параметрлерді белгілеңіз:

- **Бұлтты орта**

  Kaspersky Security Center орналастырылатын бұлтты ортаны таңдаңыз: AWS, Azure немесе Google Cloud.

  Егер сіз бірнеше бұлтты ортамен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, бір бұлтты ортаны таңдап, содан кейін шеберді қайтадан іске қосыңыз.

- **Қосылым атауы**

  Қосылым үшін атауын енгізіңіз. Атауы 256 таңбадан аспауы керек. Тек қана Юникод таңбалары рұқсат етіледі.

  Бұл атау бұлтты құрылғылар үшін басқару тобының атауы ретінде де қолданылады.

  Бірнеше бұлтты ортамен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, бәлкім "Azure сегменті", "AWS сегменті" немесе "Google сегменті" сияқты қосылым атауына орта атауын қосқыңыз келуі мүмкін.

Сіз көрсеткен бұлтты ортада түпнұсқалық растама алу үшін есептік деректеріңізді енгізіңіз.

AWS

Бұлттық сегмент түрі ретінде AWS таңдасаңыз, бұлттық сегментте одан әрі сауалнама жүргізу үшін IAM рөлі немесе AWS IAM қатынас кілті керек болады.

- **EC2 үлгісіне тағайындалған AWS IAM рөлі**

  Басқару сервері үшін Қажетті құқықтары бар IAM рөлі бар болса, осы параметрді таңдаңыз.

- **AWS IAM пайдаланушысы**

  Сізде AWS IAM қатынас кілті бар болса, осы параметрді таңдаңыз. Кілт деректеріңізді енгізіңіз:

  - **Қатынас кілтінің идентификаторы**

    IAM қатынас кілті идентификаторы – әріптер мен сандар бірізділігі. IAM пайдаланушысы есептік жазбасын жасау кезінде кілттің идентификаторын алдыңыз.

    Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

  - **Құпия кілт**

    IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаған кезде қатынас кілтінің ID-нен алынған құпия кілт.

    Құпия кілттің таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпия кілтті теруді бастағаннан кейін **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Осы түймені басып, енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін өзіңізге қажет уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

    Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

    Енгізген құпиясөзді қарау үшін **Көрсету** түймесін басып тұрыңыз.

Azure

Бұлттық сегмент түрі ретінде Azure таңдасаңыз, бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін келесі қосылым параметрлерін көрсетіңіз:

- **Azure бағдарламасының идентификаторы**

  Сіз Azure порталында осы бағдарлама идентификаторын жасадыңыз.

  Сауалнама жүргізу және басқа мақсаттар үшін Azure порталында тек бір бағдарлама идентификаторын ғана көрсете аласыз. Azure басқа сегментіне сауалнама жүргізу қажет болса, алдымен Azure қолданыстағы қосылымында бірінші сегментті жоюыңыз керек.

- **Azure жазылым идентификаторы**

  Azure порталында жазылым жасадыңыз.

- **Azure бағдарлама құпиясөзі**

Azure порталында бағдарламаның ID-ін жасау кезінде бағдарлама идентификаторына құпиясөз алдыңыз.

Құпиясөз таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпиясөзді енгізе бастағаннан кейін, **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін осы түймені басып тұрыңыз.

Енгізген құпиясөзді қарау үшін **Көрсету** түймесін басып тұрыңыз.

- **Azure сақтау орнының есептік жазба атауы**

  Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау орнының есептік жазба атауын жасадыңыз.

- **Azure сақтау орнының қатынас кілті**

  Сіз Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау есептік жазбасын жасаған кезде құпиясөз (кілт) алдыңыз.

  Кілт "Overview of the Azure storage account" бөлімінде, "Keys" бөлікшесінде қолжетімді.

Енгізген құпиясөзді қарау үшін **Көрсету** түймесін басып тұрыңыз.

Google Cloud

Бұлттық сегмент түрі ретінде Google Cloud таңдасаңыз, бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін келесі қосылым параметрлерін көрсетіңіз:

- **Клиенттің электрондық пошта мекенжайы**

  Клиенттің электрондық поштасы – бұл сіздің жобаңызды Google Cloud-қа тіркеу үшін пайдаланған электрондық пошта мекенжайы.

- **Жоба идентификаторы**

  Жоба идентификаторы – бұл Google Cloud жобасын тіркеу кезінде алынған идентификатор.

- **Жеке кілт**

  Жеке кілт – бұл жобаны Google Cloud-қа тіркеу кезінде жеке кілт ретінде алынған таңбалар бірізділігі. Қателерді болдырмау үшін осы бірізділікті көшіруге және қоюға болады.

Енгізген құпиясөзді қарау үшін **Көрсету** түймесін басып тұрыңыз.

Көрсетілген қосылым бағдарлама параметрлерінде сақталады.

Бұлтты ортаны конфигурациялау шебері тек бір сегментті көрсетуге мүмкіндік береді. Алдағыда, сіз басқа бұлттық сегменттерді басқару үшін басқа қосылымдарды да көрсете аласыз.

Жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

4-қадам. Сегмент сауалнамасы, бұлтты ортамен синхрондауды конфигурациялау және кейінгі әрекеттерді анықтау

Бұл қадамда бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу басталады және бұлттық құрылғылар үшін арнайы басқару тобы автоматты түрде құрылады. Сауалнама кезінде табылған құрылғылар осы топқа көшіріледі. Бұлт бойынша сауалнама кестесі конфигурацияланған (әдепкі бойынша 5 минут сайын; сіз осы параметрді кейінірек өзгерте аласыз)

Сондай-ақ, **Бұлтпен синхрондау** автоматты түрде жылжыту ережесі жасалады. Бұлтты ортаны әрбір рет сканерлеген сайын, табылған виртуалды құрылғылар **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобының ішіндегі тиісті ішкі топқа көшіріледі.

Келесі параметрлерді конфигурациялаңыз:

- **Бұлт құрылымы бар басқару топтарын синхрондау**

  Параметр қосулы болса, онда **Басқарылатын құрылғылар** тобында **Cloud** тобы автоматты түрде жасалып, бұлтты ортада құрылғыларды табу процесі іске қосылады. Бұлтты желіні әрбір рет сканерлеу кезінде табылған даналар мен виртуалды машиналар Cloud тобына көшіріледі. Бұл топтағы басқару ішкі топтарының құрылымы бұлттық сегменттің құрылымына сәйкес келеді (AWS-те қолжетімділік аймақтары мен орналастыру топтары құрылымда көрсетілмеген; Azure-да ішкі желілер құрылымда көрсетілмеген). Бұлтты ортада даналар ретінде анықталмаған құрылғылар **Тағайындалмаған құрылғылар** тобында болады. Мұндай топ құрылымы антивирустық бағдарламаларды топтық орнату тапсырмалары арқылы даналарға орнатуға және әртүрлі топтар үшін әртүрлі саясаттарды конфигурациялауға мүмкіндік береді.

  Параметр өшірулі болса, онда **Cloud** тобы да құрылады және бұлтты желідегі құрылғыларды анықтау процесі басталады, алайда топта бұлттық сегментінің құрылымына сәйкес келетін ішкі топтар жасалмайды. Табылған барлық даналар **Cloud** басқару тобында және бір тізімде көрсетіледі. Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу барысында сізге синхрондау қажет болса, онда сіз **Бұлтпен синхрондау** ережесінің сипаттарын өзгертіп, оны қолдана аласыз. Ережені қолдану Cloud тобы ішіндегі топтардың құрылымын бұлттық сегментіңіздің құрылымына сәйкес келетіндей етіп қайта реттейді.

  Әдепкі бойынша, параметр өшірулі.

- **Қорғауды жаю**

  Бұл параметр таңдалса, онда шебер қауіпсіздік бағдарламаларын даналарға орнату тапсырмасын жасайды. Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, бұлттық сегменттеріңіздегі құрылғыларда қорғанысты орналастыру шебері автоматты түрде іске қосылады және сіз бұл құрылғыларға Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орната аласыз.

  Kaspersky Security Center өз құралдарының көмегімен орналастыруды орындай алады. Amazon EC2 даналарына немесе Azure виртуалды машиналарына бағдарламаларды орнатуға құқығыңыз болмаса, **қашықтан орнату** тапсырмасын қолмен конфигурациялауға және қажетті құқықтары бар есептік жазбаны көрсетуге болады. Бұл жағдайда, қашықтан орнату тапсырмасы AWS API немесе Azure арқылы анықталған құрылғылар үшін жұмыс істемейді. Бұл тапсырма тек Active Directory сауалнамасы, Windows домендері немесе IP ауқымдары арқылы анықталған құрылғылар үшін ғана жұмыс істейді.

  Бұл параметр таңдалмаса, онда қорғанысты орналастыру шебері іске қосылмайды және қауіпсіздік бағдарламаларын даналарға орнату тапсырмалары жасалмайды. Бұл екі әрекетті де кейінірек қолмен жасауға болады.

Қорғауды жаю параметрін таңдасаңыз, **Құрылғыларды қайта іске қосу** бөлімі қолжетімді болады. Бұл бөлімде, мақсатты құрылғының операциялық жүйесін қайта іске қосу қажет болса, сіз әрекетті таңдауға тиіс боласыз. Бағдарламаларды құрылғыларға орнату барысында операциялық жүйені қайта іске қосу керек болса, даналарды қайта іске қосу қажет пе екенін таңдаңыз:

- **Қайта іске қосуға болмайды**

  Осы нұсқа таңдалған болса, онда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылғаннан кейін, құрылғы қайта іске қосылмайды.

- **Қайта жүктеу**

  Осы нұсқа таңдалған болса, онда қауіпсіздік бағдарламасы орнатылғаннан кейін, құрылғы қайта іске қосылады.

Жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

Google Cloud-ты тек Kaspersky Security Center құралдарының көмегімен орналастыруға болады. Google Cloud-ты таңдасаңыз, **Қорғауды жаю** нұсқасы қолжетімді болмайды.

5-қадам. Саясат пен тапсырмалар жасау үшін бағдарламаны таңдау

Бұл қадам, сізде Kaspersky Endpoint Security for Windows үшін де, Kaspersky Security for Windows Server үшін де орнату пакеттері мен плагиндер болса ғана көрсетіледі. Сізде осы бағдарламалардың біріне ғана арналған плагин мен орнату пакеті болса, бұл қадам өткізіп жіберіледі және Kaspersky Security Center бағдарламасы бұрыннан бар бағдарлама үшін саясат пен тапсырмаларды жасайды.

Саясаты мен тапсырмасын жасау қажет бағдарламасын таңдаңыз:

- Kaspersky Endpoint Security for Windows;
- Kaspersky Security for Windows Server.

6-қадам. Kaspersky Security Center үшін Kaspersky Security Network конфигурациялау

Kaspersky Security Center жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network (KSN) білім базасына беру параметрлерін конфигурациялаңыз. Келесі нұсқалардың бірін таңдаңыз:

- **Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдаймын**

  Kaspersky Security Center және клиент құрылғыларында орнатылған басқарылатын бағдарламалар, олардың жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network қызметіне автоматты режимде жіберетін болады. Kaspersky Security Network-пен ынтымақтастық, вирустар мен қауіптер туралы дерекқорды барынша жылдам жаңартуды қамтамасыз ете отырып, туындаған қауіпсіздік қауіптеріне жауап беру жылдамдығын арттырады.

- Kaspersky Security Network бағдарламасын пайдалану шарттарын қабылдамаймын

  Kaspersky Security Center және басқарылатын бағдарламалар өз жұмысы туралы ақпаратты Kaspersky Security Network қызметіне жібермейді.

  Осы параметрді таңдасаңыз, Kaspersky Security Network қызметі өшіріледі.

"Лаборатория Касперского" компаниясы Kaspersky Security Network қызметіне қатысуды ұсынады.

Басқарылатын бағдарламалар үшін KSN ережелері де көрсетілуі мүмкін. Егер сіз Kaspersky Security Network пайдалану шарттарын қабылдасаңыз, басқарылатын бағдарлама деректерді "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібереді. Егер сіз Kaspersky Security Network пайдалану шарттарын қабылдамасаңыз, басқарылатын бағдарлама деректерді "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жібермейді. Бұл параметрді кейінірек бағдарлама саясатының сипаттарында өзгертуге болады.

Жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз.

7-қадам. Қорғаудың бастапқы конфигурациясын жасау

Сіз жасалған саясаттар мен тапсырмалардың тізімін тексере аласыз.

Саясаттар мен тапсырмалардың жасалуының аяқталғанын күтіп, жалғастыру үшін **Келесі** түймесін басыңыз. Шығу үшін, шебердің соңғы бетінде **Аяқтау** түймесін басыңыз.

Kaspersky Security Center Web Console арқылы желі сегментінде сауалнама өткізу

Желі құрылымы және оның құрамына кіретін құрылғылар туралы ақпаратты Басқару сервері AWS API, Azure API немесе Google API арқылы бұлттық сегменттерде тұрақты түрде сауалнама өткізу арқылы алады. Алынған ақпарат негізінде Kaspersky Security Center басқарылатын құрылғылар мен Басқарылатын құрылғылар қалталарының құрамы мен мазмұнын жаңартады. Құрылғыларды басқару топтарына автоматты түрде жылжытуды конфигурациялаған болсаңыз, желіде анықталған құрылғылар басқару топтарының құрамына қосылады.

Басқару сервері бұлттық сегменттерде сауалнама жүргізе алуы үшін, IAM рөлі немесе IAM пайдаланушысы есептік жазбасы (AWS-те) қамтамасыз ететін тиісті құқықтар, қолданба идентификаторы және құпиясөз (Azure-да) немесе Google клиенті электрондық поштасының мекенжайы, Google жобасының идентификаторы және жеке кілт (Google Cloud-та) керек.

Қосылымдарды қосуға және жоюға, сондай-ақ әрбір бұлттық сегмент үшін сауалнама кестесін конфигурациялауға болады.

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін қосылымдарды қосу

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін қосылымды қолжетімділер тізіміне қосу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Табу** → **Бұлт** бөліміне өтіңіз.

2. Пайда болған терезеде **Сипаттар** түймесін басыңыз.

3. Пайда болған **Параметрлер** терезесінде **Қосу** түймесін басыңыз.

   Бұлттық сегмент параметрлері терезесі ашылады.

4. Алдағыда бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу мақсатымен қолданылатын қосылым үшін бұлтты орта атауын көрсетіңіз:

   - **Бұлтты орта**

     Kaspersky Security Center орналастырылатын бұлтты ортаны таңдаңыз: AWS, Azure немесе Google Cloud.

     Егер сіз бірнеше бұлтты ортамен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, бір бұлтты ортаны таңдап, содан кейін шеберді қайтадан іске қосыңыз.

   - **Қосылым атауы**

     Қосылым үшін атауын енгізіңіз. Атауы 256 таңбадан аспауы керек. Тек қана Юникод таңбалары рұқсат етіледі.

     Бұл атау бұлтты құрылғылар үшін басқару тобының атауы ретінде де қолданылады.

     Бірнеше бұлтты ортамен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, бәлкім "Azure сегменті", "AWS сегменті" немесе "Google сегменті" сияқты қосылым атауына орта атауын қосқыңыз келуі мүмкін.

5. Сіз көрсеткен бұлтты ортада түпнұсқалық растама алу үшін есептік деректеріңізді енгізіңіз.

   - Егер сіз AWS таңдаған болсаңыз, келесі параметрлерді көрсетіңіз:

     - **AWS IAM рөлін пайдалану**

       Басқару сервері AWS сервистерімен жұмыс істеуі үшін IAM рөлін жасаған болсаңыз, осы нұсқаны таңдаңыз.

     - **AWS IAM пайдаланушы есептік жазбасының деректемелері**

       Сізде қажетті құқықтары бар IAM пайдаланушысының есептік жазбасы бар болса және сіз кілт идентификаторы мен құпия кілтті енгізе алсаңыз, осы нұсқаны таңдаңыз.

       Сізде AWS IAM пайдаланушы есептік жазбасының деректемелері бар деп көрсетсеңіз, келесіні көрсетіңіз:

       - **Қатынас кілтінің идентификаторы**

         IAM қатынас кілті идентификаторы – әріптер мен сандар бірізділігі. IAM пайдаланушысы есептік жазбасын жасау кезінде кілттің идентификаторын алдыңыз.

         Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

       - **Құпия кілт**

IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаған кезде қатынас кілтінің ID-нен алынған құпия кілт.

Құпия кілттің таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпия кілтті теруді бастағаннан кейін **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Осы түймені басып, енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін өзіңізге қажет уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

Енгізген құпиясөзді қарау үшін **Көрсету** түймесін басып тұрыңыз.

- Егер сіз Azure таңдаған болсаңыз, келесі параметрлерді көрсетіңіз:

  - **Azure бағдарламасының идентификаторы**

    Сіз Azure порталында осы бағдарлама идентификаторын жасадыңыз.

    Сауалнама жүргізу және басқа мақсаттар үшін Azure порталында тек бір бағдарлама идентификаторын ғана көрсете аласыз. Azure басқа сегментіне сауалнама жүргізу қажет болса, алдымен Azure қолданыстағы қосылымында бірінші сегментті жоюыңыз керек.

  - **Azure жазылым идентификаторы**

    Azure порталында жазылым жасадыңыз.

  - **Azure бағдарлама құпиясөзі**

    Azure порталында бағдарламаның ID-ін жасау кезінде бағдарлама идентификаторына құпиясөз алдыңыз.

    Құпиясөз таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпиясөзді енгізе бастағаннан кейін, **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін осы түймені басып тұрыңыз.

  Енгізген құпиясөзді қарау үшін **Көрсету** түймесін басып тұрыңыз.

  - **Azure сақтау тіркелгісінің атауы**

    Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау орнының есептік жазба атауын жасадыңыз.

  - **Azure сақтау орнының қатынас кілті**

    Сіз Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау есептік жазбасын жасаған кезде құпиясөз (кілт) алдыңыз.

    Кілт "Overview of the Azure storage account" бөлімінде, "Keys" бөлікшесінде қолжетімді.

  Енгізген құпиясөзді қарау үшін **Көрсету** түймесін басып тұрыңыз.

Егер сіз Google Cloud таңдаған болсаңыз, келесі параметрлерді көрсетіңіз:

- **Клиенттің электрондық пошта мекенжайы**

  Клиенттің электрондық поштасы – бұл сіздің жобаңызды Google Cloud-қа тіркеу үшін пайдаланған электрондық пошта мекенжайы.

- **Жоба идентификаторы**

  Жоба идентификаторы – бұл Google Cloud жобасын тіркеу кезінде алынған идентификатор.

- **Жеке кілт**

  Жеке кілт – бұл жобаны Google Cloud-қа тіркеу кезінде жеке кілт ретінде алынған таңбалар бірізділігі. Қателерді болдырмау үшін осы бірізділікті көшіруге және қоюға болады.

Енгізген құпиясөзді қарау үшін **Көрсету** түймесін басып тұрыңыз.

6. Әдепкі бойынша параметрлерді өзгерту үшін **Сауалнама кестесін орнату** түймесін басыңыз.

Қосылым бағдарлама параметрлерінде сақталады.

Жаңа бұлттық сегментте бірінші сауалнама өткізгеннен кейін, **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** басқару тобында осы сегментке сай келетін ішкі топ пайда болады.

Дұрыс емес есептік деректерді көрсеткен болсаңыз, онда бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу кезінде даналар табылмайды, ал жаңа ішкі топ басқару **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобында көрсетілмейді.

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу үшін қосылымды жою

Егер сізге енді бұлттық сегментте сауалнама жүргізудің қажеті болмаса, қолжетімді тізімнен сол сегментке сәйкес келетін қосылымды жоя аласыз. Сондай-ақ, мысалы, бұлттық сегментте сауалнама өткізу құқықтары басқа есептік деректері бар басқа пайдаланушыға ауысқан болса, қосылымды жоюға болады.

Қосылымды жою үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Табу** → **Бұлт** бөліміне өтіңіз.
2. Пайда болған терезеде **Сипаттар** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Параметрлер** терезесінде жойғыңыз келетін сегменттің атауын басыңыз.
4. **Жою** түймесін басыңыз.
5. Пайда болған терезеде таңдауыңызды растау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Қосылым жойылды. Осы қосылымға сәйкес келетін бұлттық сегменттегі құрылғылар басқару топтарынан автоматты түрде жойылады.

Kaspersky Security Center Web Console арқылы сауалнама өткізу кестесін конфигурациялау

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу кесте бойынша орындалады. Сіз сауалнама жүргізілетін жиілікті орната аласыз.

Бұлтты ортаны конфигурациялау шеберінің параметрлерінде сауалнама өткізу жиілігі автоматты түрде орнатылады – 5 минутта бір рет. Сіз бұл мәнді кез келген уақытта өзгерте аласыз және басқа кестені белгілей аласыз. Сауалнаманы 5 минутта бір реттен жиі жүргізу ұсынылмайды, себебі бұл API жұмысында қателерге әкелуі мүмкін.

Бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу кестесін конфигурациялау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Табу** → **Бұлт** бөліміне өтіңіз.
2. Пайда болған терезеде **Сипаттар** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Параметрлер** терезесінде сауалнама өткізу кестесін конфигурациялағыңыз келетін сегмент атауын басыңыз.

   Бұлттық сегмент параметрлері терезесі ашылады.
4. **Бұлттық сегмент параметрлері** терезесінде **Сауалнама кестесін орнату** түймесін басыңыз.

   Кесте терезесі ашылады.
5. **Кесте** терезесінде келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Кесте бойынша іске қосу**.

     Сауалнама кестесінің нұсқалары:

     - **N күн сайын**

       Сауалнама белгіленген күн мен уақыттан бастап, көрсетілген күндер аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

       Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік күн мен уақыттан бастап алты сағат сайын іске қосылып тұрады.

     - **N минут**

       Сауалнама көрсетілген уақыттан бастап, белгіленген минуттар аралығымен жүйелі түрде жүргізіледі.

       Әдепкі бойынша, сауалнама ағымдағы жүйелік уақыттан бастап бес минут сайын іске қосылады.

     - **Апта күндері бойынша**

       Сауалнама жүйелі түрде, аптаның көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

       Әдепкі бойынша, сауалнама жұма сайын, сағат 18:00:00-де іске қосылады.

     - **Ай сайын, таңдалған апталардың көрсетілген күндері**

Сауалнама жүйелі түрде, әр айдың көрсетілген күндерінде, көрсетілген уақытта орындалады.

Әдепкі бойынша, ай күндері таңдалмаған; әдепкі бойынша басталу уақыты – 18:00:00.

- **Іске қосу аралығы (мин)**

  N мәнін (минут немесе күндер үшін) көрсетіңіз.

- **Мына сәттен басталады**

  Бірінші сауалнаманың басталуын көрсетіңіз.

- **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу**

  Басқару сервері өшірулі болса немесе сауалнама жоспарланған уақыт ішінде қолжетімді болмаса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастай алады немесе келесі жоспарланған сауалнаманы күте алады.

  Егер бұл параметр қосулы болса, Басқару сервері сауалнаманы қосқаннан кейін бірден бастайды.

  Егер бұл параметр өшірулі болса, Басқару сервері келесі жоспарланған сауалнаманы күтеді.

  Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

6. Өзгерістерді сақтау үшін **Сақтау** түймесін басыңыз.

Сегмент үшін сауалнама өткізу кестесі конфигурацияланды және сақталды.

Kaspersky Security Center Web Console көмегімен бұлттық сегментте сауалнама өткізу нәтижелерін көру

Сіз бұлттық сегментте сауалнама өткізу нәтижелерін көре аласыз, яғни Басқару сервері басқаратын бұлтты құрылғылардың тізімін көре аласыз.

Бұлттық сегментте сауалнама өткізу нәтижелерін көре аласыз:

Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру** → **Табу** → **Бұлт** бөліміне өтіңіз.

Сауалнама өткізу үшін қолжетімді бұлттық сегменттер көрсетіледі.

Kaspersky Security Center Web Console көмегімен бұлтты құрылғылардың сипаттарын көру

Әр бұлтты құрылғының сипаттарын көруге болады.

Бұлтты құрылғының сипаттарын қарап шығу үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

2. Сипаттарын қарап шығу қажет құрылғыны таңдаңыз.

   Ашылған сипаттар терезесінде **Жалпы** бөлімін таңдаңыз.

3. Қажетті бұлтты құрылғылардың сипаттарын қарап шыққыңыз келсе, сипаттар терезесінен **Жүйе** бөлімін таңдаңыз.

   Сипаттар құрылғының қай бұлтты ортаға жататынына байланысты көрсетіледі.

   AWS құрылғылары үшін келесі сипаттар көрсетіледі:

   - **Құрылғы API көмегімен анықталған** (мәні: **AWS**).
   - **Бұлтты аймақ**.
   - **VPC**.
   - **Бұлтты қолжетімділік аймағы**.
   - **Бұлтты қосалқы желісі**.
   - **Бұлтты орналастыру тобы** (бұл құрылғы, дана орналастыру тобына тиесілі болса көрсетіледі; әйтпесе, сипат көрсетілмейді).

   Azure құрылғылары үшін келесі сипаттар көрсетіледі:

   - **Құрылғы API көмегімен анықталған** (мәні: **Microsoft Azure**).
   - **Бұлтты аймақ**.
   - **Бұлтты қосалқы желісі**.

   Google Cloud құрылғылары үшін келесі сипаттар көрсетіледі:

   - **Құрылғы API көмегімен анықталған** (мәні: **Google Cloud**).
   - **Бұлтты аймақ**.
   - **VPC**.
   - **Бұлтты қолжетімділік аймағы**.
   - **Бұлтты қосалқы желісі**.

Бұлтты сегментпен синхрондау: жылжыту ережесін конфигурациялау

Бұлтты ортаны конфигурациялау кезінде Бұлтты ортамен синхрондау ережесі автоматты түрде жасалады. Бұл ереже әрбір сауалнамада табылған құрылғыларды Тағайындалмаған құрылғылар тобынан Басқарылатын құрылғылар\Cloud тобына автоматты түрде көшіруге мүмкіндік береді, осылайша құрылғылар орталықтан басқару үшін қолжетімді болады. Әдепкі бойынша, ереже жасалғаннан кейін қосулы болады. Сіз ережені қалған уақытта өшіре аласыз, өзгерте аласыз немесе қолдана аласыз.

Бұлтпен синхрондау ережесінің сипаттарын өзгерту және/немесе ережені қолдану үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Табу және орналастыру → Орналастыру және тағайындау → Жылжыту ережелері** бөліміне өтіңіз.

   Жылжыту ережелері тізімі ашылады.

2. Жылжыту ережелері тізімінен **Бұлтпен синхрондау** тармағын таңдаңыз.

   Ереже сипаттары терезесі ашылады.

3. Қажет болса, **Бұлттық сегменттер** қойындысының **Ереже шарттары** қойындысында келесі параметрлерді көрсетіңіз:

   - **Құрылғы бұлттық сегментте орналасқан**

     Ереже тек таңдалған бұлттық сегментте орналасқан құрылғыларда ғана қолданылады. Әйтпесе, ереже барлық анықталған құрылғыларда қолданылады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

   - **Қосалқы нысандарды қосу**

     Ереже таңдалған сегменттегі барлық құрылғылар үшін және оның барлық салынған бұлттық бөлімдерінде орындалады. Әйтпесе, ереже түбірлік сегменттегі құрылғылар үшін қолданылады.

     Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

   - **Құрылғыларды кірістірілген нысандардан сәйкес қосалқы топтарға жылжыту**

     Параметр қосулы болса, онда құрылғылар салынған нысандардан олардың құрылымына сай келетін ішкі топтарға көшіріледі.

     Параметр қосулы болса, онда құрылғылар салынған нысандардан Cloud ішкі тобының түбіріне көшіріліп, ішкі топтарға бөлінбейді.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - **Жаңадан анықталған құрылғылардың сақтау орындарына қатысты ішкі топтарды жасау**

     Жалауша қойылған болса, онда **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** топтары құрылымында құрылғы орналасқан бөлімге сай келетін ішкі топ болмаса, онда Kaspersky Security Center осындай ішкі топты құрады. Мысалы, құрылғыларды анықтау барысында жаңа ішкі желі анықталған болса, онда **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобында осындай атауы бар жаңа топ құрылатын болады.

     Параметр өшірулі болса, онда Kaspersky Security Center ішкі топтарды құрмайды. Мысалы, жаңа ішкі желі желіде сауалнама жүргізу кезінде анықталған болса, онда осындай атауы бар жаңа топ **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобының астында құрылып, осы ішкі желідегі құрылғылар **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобына көшірілмейді.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

   - **Бұлттық сегменттерде сәйкестік жоқ ішкі топтарды жою**

     Параметр қосулы болса, онда бағдарлама Cloud тобынан ешқандай бұлтты нысандарға сай келмейтін ішкі топтарды жоятын болады.

     Параметр өшірулі болса, онда бұлтты нысандарға сай келмейтін ішкі топтар сақталмайды.

     Әдепкі бойынша, параметр қосулы.

Бұлтты ортаны конфигурациялау кезінде **Бұлт құрылымы бар басқару топтарын синхрондау** параметрін қосқан болсаңыз, онд **Бұлтпен синхрондау** ережесі **Жаңадан анықталған құрылғылардың сақтау орындарына қатысты ішкі топтарды жасау** және **Бұлттық сегменттерде сәйкестік жоқ ішкі топтарды жою** қосулы параметрлерімен жасалады.

Бұлт құрылымы бар басқару топтарын синхрондау параметрін қоспаған болсаңыз, **Бұлтпен синхрондау** ережесі осы өшірулі параметрлермен (жалаушалары алынған) бірге жасалады. Kaspersky Security Center бағдарламасымен жұмыс істеу барысында сізге **Басқарылатын құрылғылар\Cloud** тобының ішкі топтар құрылымы бұлттық сегменттер құрылымына сай келуі қажет болса, ереженің сипаттарында **Жаңадан анықталған құрылғылардың сақтау орындарына қатысты ішкі топтарды жасау** және **Бұлттық сегменттерде сәйкестік жоқ ішкі топтарды жою** параметрлерін қосып, ережені қолданыңыз.

4. **Құрылғы API арқылы табылды** ашылмалы тізімінен мәнді таңдаңыз:

   - **Жоқ**. Құрылғы AWS API, Azure API немесе Google API көмегімен анықталмайды, яғни ол бұлтты ортадан тыс жерде орналасқан немесе бұлтты ортада орналасқан болса да, белгілі бір себептерге байланысты API көмегімен іздеу үшін қолжетімді емес.
   - **AWS**. Құрылғы AWS API арқылы табылды, яғни құрылғы AWS бұлтты ортасында орналасқан.
   - **Azure**. Құрылғы Azure API арқылы табылды, яғни құрылғы Azure бұлтты ортасында орналасқан.
   - **Google Cloud**. Құрылғы Google API арқылы табылды, яғни құрылғы Google бұлтты ортасында орналасқан.
   - Көрсетілмеген. Критерий қолданыла алмайды.

5. Қажет болса, басқа бөлімдерде ереженің басқа да сипаттарын конфигурациялаңыз.

Жылжыту ережелері конфигурацияланған.

Azure виртуалды машиналарына бағдарламаларды қашықтан орнату

Microsoft Azure виртуалды машиналарына бағдарламаларды орнату үшін сізде ағымдағы лицензия болуы керек.

Kaspersky Security Center келесі сценарийлерді қолдайды:

- Клиент құрылғысы Azure API көмегімен анықталды; орнату да API арқылы орындалады. Azure API пайдалану тек келесі бағдарламаларды орнатуға болатындығын білдіреді:
  - Kaspersky Endpoint Security for Linux;
  - Kaspersky Endpoint Security for Windows;
  - Kaspersky Security for Windows Server.
- Клиент құрылғысы Azure API арқылы анықталады; тарату нүктесі арқылы немесе тарату нүктесі болмаса, жеке орнату пакеттерін пайдаланып қолмен орнатылады. Осылайша, сіз Kaspersky Security Center қолдайтын кез келген бағдарламаны орната аласыз.

Бағдарламаны Azure виртуалды машиналарына қашықтан орнату тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар → Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады.

3. Содан кейін, шебердің нұсқауларын орындаңыз:

   a. **Бағдарламаны қашықтан орнату** тапсырма түрін таңдаңыз.

   b. **Орнату пакеттері** бетінде **Microsoft Azure API қашықтан орнатуы** таңдаңыз.

   c. Құрылғыларға қатынасу үшін есептік жазбаларды таңдау кезінде бұрыннан бар Azure есептік жазбасын пайдаланыңыз немесе **Қосу** түймесін басып, Azure есептік жазбаңыздың тіркелгі деректерін енгізіңіз:

   - Azure есептік жазбасының атауы

     Сіз көрсеткен есептік деректер үшін кез келген атауды енгізіңіз. Осы атау, тапсырманы іске қосу үшін есептік жазбалар тізімінде көрсетіледі.

   - Azure бағдарламасының идентификаторы

     Сіз Azure порталында осы бағдарлама идентификаторын жасадыңыз.

     Сауалнама жүргізу және басқа мақсаттар үшін Azure порталында тек бір бағдарлама идентификаторын ғана көрсете аласыз. Azure басқа сегментіне сауалнама жүргізу қажет болса, алдымен Azure қолданыстағы қосылымында бірінші сегментті жоюыңыз керек.

   - Azure бағдарлама құпиясөзі

     Azure порталында бағдарламаның ID-ін жасау кезінде бағдарлама идентификаторына құпиясөз алдыңыз.

     Құпиясөз таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпиясөзді енгізе бастағаннан кейін, **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін осы түймені басып тұрыңыз.

   d. **Басқарылатын құрылғылар****Cloud** тобындағы қажетті құрылғыларды таңдаңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, бағдарламаны қашықтан орнату тапсырмасы тапсырмалар тізімінде пайда болады.

Бұлтты ДҚБЖ көмегімен Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау

Сақтық көшірмелеу тапсырмалары Басқару серверінің тапсырмасына қатысты. Бұлтты ортада (AWS немесе Azure) орналасқан ДҚБЖ пайдаланғыңыз келсе, деректерді сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасайсыз.

Басқару серверінің деректерін сақтық көшірмелеу тапсырмасын жасау үшін:

1. Бағдарламаның негізгі терезесінде **Құрылғылар** → **Тапсырмалар** бөліміне өтіңіз.

2. **Қосу** түймесін басыңыз.

   Жаңа тапсырма жасау шебері іске қосылады.

3. Шебердің бірінші бетінде, **Бағдарлама** тізімінде **Kaspersky Security Center 14.2** тармағын және **Тапсырма түрі** тізімінде **Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы** тармағын таңдаңыз.

4. Шебердің тиісті бетінде келесі ақпаратты көрсетіңіз:

   - AWS бұлтты ортасында дерекқормен жұмыс істесеңіз:

     - **S3 орнының атауы**

       Деректердің сақтық көшірмесі үшін жасалған S3 орнының атауы.

     - **Қатынас кілтінің идентификаторы**

       Даналар қоймасындағы S3 орнымен жұмыс істеу үшін IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаған кезде кілттің ID-ін (әріптер мен сандар бірізділігі) алдыңыз.

       Бұл өріс, S3 контейнеріне арналған RDS дерекқорын таңдаған кезде қолжетімді.

     - **Құпия кілт**

       IAM пайдаланушысының есептік жазбасын жасаған кезде қатынас кілтінің ID-нен алынған құпия кілт.

       Құпия кілттің таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпия кілтті теруді бастағаннан кейін **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Осы түймені басып, енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін өзіңізге қажет уақыт бойы ұстап тұрыңыз.

       Авторизациядан өту үшін IAM рөлін емес, AWS IAM қатынас кілтін таңдасаңыз, өріс қолжетімді болады.

   - Microsoft Azure бұлтты ортасында дерекқормен жұмыс істесеңіз:

     - **Azure сақтау орнының есептік жазба атауы**

       Kaspersky Security Center-мен жұмыс істеу үшін Azure сақтау орнының есептік жазба атауын жасадыңыз.

     - **Azure жазылым идентификаторы**

       Azure порталында жазылым жасадыңыз.

     - **Azure құпиясөзі**

       Azure порталында бағдарламаның ID-ін жасау кезінде бағдарлама идентификаторына құпиясөз алдыңыз.

       Құпиясөз таңбалары жұлдызшалар түрінде көрсетіледі. Құпиясөзді енгізе бастағаннан кейін, **Көрсету** түймесі көрсетіледі. Енгізілген таңбаларды қарап шығу үшін осы түймені басып тұрыңыз.

     - **Azure бағдарламасының идентификаторы**

Сіз Azure порталында осы бағдарлама идентификаторын жасадыңыз.

Сауалнама жүргізу және басқа мақсаттар үшін Azure порталында тек бір бағдарлама идентификаторын ғана көрсете аласыз. Azure басқа сегментіне сауалнама жүргізу қажет болса, алдымен Azure қолданыстағы қосылымында бірінші сегментті жоюыңыз керек.

- **Azure SQL сервері атауы**

  Көздің атауы мен тобы Azure SQL серверінің сипаттарында қолжетімді.

- **Azure SQL серверінің ресурстық тобы**

  Көздің атауы мен тобы Azure SQL серверінің сипаттарында қолжетімді.

- **Azure сақтау орнының қатынас кілті**

  "Access Keys" бөлімінде сақтаудың есептік жазбасы сипаттарында қолжетімді. Кез келген кілтті қолдана аласыз (key1 немесе key2).

Тапсырма жасалып, тапсырмалар тізімінде көрсетіледі. **Жасап болған соң, тапсырма туралы мәліметтерді ашу** параметрін қосатын болсаңыз, әдепкі бойынша тапсырма параметрлерін жасағаннан кейін бірден өзгерте аласыз. Егер сіз бұл параметрді қоспасаңыз, тапсырма әдепкі бойынша белгіленген параметр мәндерімен жасалады. Әдепкі бойынша параметр мәндерін кейінірек кез келген уақытта өзгертуге болады.

Клиент құрылғыларын қашықтан диагностикалау

Клиент құрылғыларында келесі әрекеттерді қашықтан орындау үшін қашықтан диагностикалауды пайдалануға болады:

- трассалауды қосу және өшіру, трассалау деңгейін өзгерту және трассалау файлын жүктеу;
- жүйелік ақпарат пен бағдарлама параметрлерін жүктеу;
- оқиғалар журналдарын жүктеу;
- бағдарламадан алынған қоқыс файлын жасау;
- диагностиканы іске қосу және диагностика нәтижелерін жүктеу;
- бағдарламаларды іске қосу, тоқтату және қайта іске қосу.

Ақауларды жою үшін клиент құрылғысынан жүктелген оқиғалар журналы мен диагностикалық есептерді пайдалануыңызға болады. Сондай-ақ, "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметіне хабарласатын болсаңыз, онда "Лаборатория Касперского" техникалық қолдау маманы сізден трассалау файлдарын, қоқыс файлдарын, оқиғалар журналын және диагностикалық есептерді "Лаборатория Касперского" зертханасында талдау мақсатымен клиент құрылғысынан жүктеп алуды сұрауы мүмкін.

Қашықтан диагностикалау Басқару серверін қолдану арқылы орындалады.

Қашықтан диагностикалау терезесін ашу

Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау үшін алдымен қашықтан диагностикалау терезесін ашу керек.

Қашықтан диагностикалау терезесін ашу үшін:

1. Қашықтан диагностикалау терезесін ашқыңыз келетін құрылғыны таңдау үшін келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Құрылғы басқару тобына тиесілі болса, басты мәзірде **Құрылғылар** → **Басқарылатын құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

   - Құрылғы тағайындалмаған құрылғылар тобына жататын болса, басты мәзірде **Табу және орналастыру** → **Тағайындалмаған құрылғылар** бөліміне өтіңіз.

2. Қажетті құрылғының атауын басыңыз.

3. Ашылған құрылғы сипаттары терезесінде **Кеңейтілген** қойыншасын таңдаңыз.

4. Пайда болған терезеде **Қашықтан диагностикалау** түймесін басыңыз.

   Нәтижесінде, клиент құрылғысының **Қашықтан диагностикалау** терезесі ашылады.

Бағдарламалар үшін трассалауды қосу және өшіру

xperf трассалауын қоса, бағдарламалар үшін трассалауды қосуға және өшіруге болады.

Трассалауды қосу және өшіру

Қашықтағы құрылғыда трассалауды қосу немесе өшіру үшін:

1. Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын ашыңыз.

2. Қашықтан диагностикалау терезесінде **Қашықтан диагностикалау** түймесін басыңыз.

3. Ашылған **Күйлер мен журналдар** терезесінен **«Лаборатория Касперского» бағдарламалары** бөлімін таңдаңыз.

   Құрылғыда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімі ашылады.

4. Құрылғының нысандары ағашында трассалауды қосу немесе өшіру қажет болған бағдарламаны таңдаңыз.

   Қашықтан диагностикалау параметрлері тізімі көрсетіледі.

5. Трассалауды қосқыңыз келсе:

   a. **Трассирлеу** бөлімінде **Трассирлеуді қосу** түймесін басыңыз.

   b. Ашылған **Трассирлеу деңгейін өзгерту** терезесінде әдепкі бойынша белгіленген мәндерді өзгертпеу ұсынылады. Қажет болса, Техникалық қолдау қызметінің маманы сізді конфигурациялау процесі арқылы өткізеді. Келесі параметрлер қолжетімді:

- **Трассирлеу деңгейі**

  Трассалау деңгейі, трассалау файлындағы ақпарат құрамын анықтайды.

- **Айналдыру негізіндегі трассирлеу**

  Бағдарлама трассалау файлының шамадан тыс ұлғаюына жол бермеу үшін трассалау ақпаратын қайта жазады. Трассалау ақпаратын сақтау үшін пайдаланылатын файлдардың ең көп санын және әр файлдың ең үлкен өлшемін көрсетіңіз. Ең үлкен өлшемдегі трассалау файлдарының ең көп саны жазылған болса, ең ескі трассалау файлы жойылады, осылайша жаңа трассалау файлын жазуға болады.

  Бұл параметр тек Kaspersky Endpoint Security үшін ғана қолжетімді.

c. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Трассалау таңдалған бағдарлама үшін қосулы. Кейбір жағдайларда, қауіпсіздік бағдарламасын трассалауды қосу үшін осы бағдарламаны және оның тапсырмасын қайта іске қосу қажет.

6. Таңдалған бағдарлама үшін трассалауды қосқыңыз келсе, **Трассирлеуді өшіру** түймесін басыңыз.

   Трассалау таңдалған бағдарлама үшін өшірулі.

Xpref трассалауын қосу

Kaspersky Endpoint Security үшін Техникалық қолдау қызметінің мамандары жүйенің өнімділігі туралы ақпарат алу үшін сізден Xperf трассалауын қосуыңызды сұрауы мүмкін.

Xperf трассалауын қосу және конфигурациялау үшін:

1. Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын ашыңыз.

2. Қашықтан диагностикалау терезесінде **Қашықтан диагностикалау** түймесін басыңыз.

3. Ашылған **Күйлер мен журналдар** терезесінен **«Лаборатория Касперского» бағдарламалары** бөлімін таңдаңыз.

   Құрылғыда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімі ашылады.

4. Бағдарламалар тізімінен Kaspersky Endpoint Security for Windows таңдаңыз.

   Kaspersky Endpoint Security for Windows үшін қашықтан диагностикалау параметрлері тізімі көрсетіледі.

5. **Xpref трассирлеу** бөлімінде **Xperf трассалауды қосу** түймесін басыңыз.

   Xperf трассалау әлдеқашан қосылған болса, **Xperf трассирлеуді өшіру** түймесі көрсетіледі.

6. Ашылған **Xperf трассирлеу деңгейін өзгерту** терезесінде, Техникалық қолдау қызметі маманының сұрауына қарай, келесі әрекеттерді орындаңыз:

   a. Трассалау деңгейлерінің бірін таңдаңыз:

   - **Жеңіл деңгей**

Бұл түрдегі трассалау файлы жүйе туралы ақпараттың ықшам өлшемін қамтиды.

Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Күрделі деңгей**

  Бұл түрдегі трассалау файлы *Жеңіл деңгей* типті файлдан да егжей-тегжейлі ақпаратты қамтиды және *жеңіл деңгейлі* трассалау файлындағы ақпарат өнімділікті бағалау үшін жеткіліксіз болса, Техникалық қолдау қызметінің мамандары тарапынан сұралуы мүмкін. *Егжей-тегжейлі деңгейдегі* трассалау файлы жабдық, операциялық жүйе туралы ақпаратты, іске қосылған және аяқталған процестер мен бағдарламалардың тізімін, өнімділікті бағалау үшін пайдаланылатын оқиғаларды және Windows жүйесін бағалау құралының оқиғаларын қамтиды.

b. Xperf трассалау деңгейлерінің бірін таңдаңыз:

- **Негізгі түрі**

  Бағдарлама трассалау деректерін Kaspersky Endpoint Security бағдарламасы жұмыс істеп тұрған кезде алады.

  Әдепкі бойынша, осы нұсқа таңдалған.

- **Қайта бастау түрі**

  Бағдарлама, басқарылатын құрылғыда операциялық жүйе іске қосылған кезде трассалау деректерін алады. Осы трассалау түрі, жүйенің өнімділігіне әсер ететін мәселе құрылғыны қосқаннан кейін және Kaspersky Endpoint Security іске қосылмай тұрып пайда болған кезде тиімді болады.

Сондай-ақ, трассалау файлының шамадан тыс ұлғаюына жол бермеу үшін **Айналдыру файлының өлшемі, МБ** параметрін қосу ұсынылуы мүмкін. Трассалау файлының ең үлкен өлшемін көрсетіңіз. Файл ең үлкен өлшемге жеткенде, ең ескі трассалау файлы жаңа файлмен алмастырылып, қайта жазылады.

c. Ротация файлының өлшемін анықтаңыз.

d. **Сақтау** түймесін басыңыз.

Xperf трассалау қосылған және конфигурацияланған.

Xperf трассалауын өшіру үшін:

1. Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын ашыңыз.
2. Қашықтан диагностикалау терезесінде **Қашықтан диагностикалау** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Күйлер мен журналдар** терезесінен **«Лаборатория Касперского» бағдарламалары** бөлімін таңдаңыз.

   Құрылғыда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімі ашылады.
4. Бағдарламалар тізімінен Kaspersky Endpoint Security for Windows таңдаңыз.

   Kaspersky Endpoint Security for Windows трассалау параметрлері көрсетіледі.

5. **Xpref трассирлеу** бөлімінде **Xperf трассирлеуді өшіру** түймесін басыңыз.

   Xperf трассалау әлдеқашан өшірулі болса, **Xperf трассирлеуді қосу** түймесі көрсетіледі.

Xpref трассалау өшірулі болса.

Бағдарламаны трассалау файлын жүктеу

Бағдарламаны трассалау файлын жүктеп алу үшін:

1. Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын ашыңыз.
2. Қашықтан диагностикалау терезесінде **Қашықтан диагностикалау** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Күйлер мен журналдар** терезесінен **«Лаборатория Касперского» бағдарламалары** бөлімін таңдаңыз.

   Құрылғыда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімі ашылады.

   Трассирлеу бөлімінде **Файлдарды трассирлеу** түймесін басыңыз.

   Құрылғыны трассирлеу журналдары терезесі ашылып, онда трассалау файлдары тізімі көрсетіледі.
4. Трассалау файлдары тізімінен қажетті файлды таңдаңыз.
5. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - **Бүкіл файлды жүктеп алу** түймесін басып, таңдалған файлды жүктеңіз.
   - Таңдалған файлдың бөлігін жүктеңіз:

     a. **Файл бөлігін жүктеп алу** түймесін басыңыз.

     b. Ашылған терезеде, өз талаптарыңызға сай жүктеу үшін файлдың аты мен бөлігін көрсетіңіз.

     c. **Жүктеп алу** түймесін басыңыз.

Таңдалған файл немесе оның бөлігі сіз көрсеткен орналасқан жерге жүктеледі.

Трассалау файлдарын жою

Енді қажет емес трассалау файлдарын жоя беруге болады.

Трассалау файлын жою үшін келесі қадамды орындаңыз:

1. Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын ашыңыз.
2. Пайда болған қашықтан диагностикалау терезесінде **Қашықтан диагностикалау** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Күйлер мен журналдар** терезесінде **Операциялық жүйе журналдары** бөлімінің таңдалғанына көз жеткізіңіз.
4. **Файлдарды трассирлеу** бөлімінде, қандай трассалау файлдарын жойғыңыз келетініне байланысты **Windows Update журналдары** түймесін немесе **Қашықтан орнату журналдары** түймесін басыңыз.

Трассалау файлдары тізімі ашылады.

5. Трассалау файлдары тізімінен жойғыңыз келетін файлды таңдаңыз.

6. **Жою** түймесін басыңыз.

Таңдалған трассалау файлы жойылады.

Бағдарламалар параметрлерін жүктеу

Клиент құрылғысынан бағдарлама параметрлерін жүктеп алу үшін:

1. Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын ашыңыз.

2. Пайда болған қашықтан диагностикалау терезесінде **Қашықтан диагностикалау** түймесін басыңыз.

3. Ашылған **Күйлер мен журналдар** терезесінде **Операциялық жүйе журналдары** бөлімінің таңдалғанына көз жеткізіңіз.

   - Клиент құрылғысы туралы жүйелік ақпаратты жүктеу үшін **Жүйе ақпараты** бөлімінде **Файлды жүктеп алу** түймесін басыңыз.

   - Құрылғыда орнатылған бағдарламалардың параметрлері туралы ақпаратты жүктеу үшін **Бағдарлама параметрлері** бөлімінде **Файлды жүктеп алу** түймесін басыңыз.

Ақпарат сіз көрсеткен қалтаға файл түрінде жүктеледі.

Оқиғалар журналдарын жүктеу

Қашықтағы құрылғыдан оқиғалар журналын жүктеу үшін:

1. Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын ашыңыз.

2. Қашықтан диагностикалау терезесінде **Құрылғы журналдары** түймесін басыңыз.

3. **Барлық құрылғы журналдары** терезесінде тиісті оқиғалар журналын таңдаңыз.

4. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - **Бүкіл файлды жүктеп алу** түймесін басып, таңдалған оқиғалар журналын жүктеңіз.

   - Таңдалған оқиғалар журналының бөлігін жүктеңіз:

     a. **Файл бөлігін жүктеп алу** түймесін басыңыз.

     b. Ашылған терезеде, өз талаптарыңызға сай жүктеу үшін файлдың аты мен бөлігін көрсетіңіз.

     c. **Жүктеп алу** түймесін басыңыз.

Таңдалған оқиғалар журналы немесе оның бөлігі сіз көрсеткен жерге жүктеледі.

Бағдарламаны іске қосу, тоқтату және қайта іске қосу

Сіз клиент құрылғысында бағдарламаларды іске қоса, тоқтата және қайта іске қоса аласыз.

Бағдарламаны іске қосу, тоқтату және қайта қосу үшін:

1. Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын ашыңыз.
2. Қашықтан диагностикалау терезесінде **Қашықтан диагностикалау** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Күйлер мен журналдар** терезесінен **«Лаборатория Касперского» бағдарламалары** бөлімін таңдаңыз.

   Құрылғыда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімі ашылады.
4. Бағдарламалар тізімінен іске қосқыңыз, тоқтатқыңыз немесе қайта іске қосқыңыз келетін бағдарламаны таңдаңыз.
5. Келесі түймелердің бірін басып, әрекетті таңдаңыз:

   - **Бағдарламаны тоқтату**.

     Бұл түйме, бағдарлама қазіргі сәтте іске қосылған болса ғана қолжетімді.
   - **Бағдарламаны қайта іске қосу**.

     Бұл түйме, бағдарлама қазіргі сәтте іске қосылған болса ғана қолжетімді.
   - **Бағдарламаны іске қосу**.

     Бұл түйме, бағдарлама қазіргі сәтте іске қосылмаған болса ғана қолжетімді.

Өзіңіз таңдаған әрекетке байланысты, қажетті бағдарлама клиент құрылғысында іске қосылады, тоқтайды немесе қайта іске қосылады.

Желілік агентті қайта іске қоссаңыз, құрылғының Басқару серверімен ағымдағы қосылымы үзілетіні туралы хабар пайда болады.

Бағдарламаны қашықтан диагностикалауды іске қосу және нәтижелерді жүктеу

Қашықтағы құрылғыда бағдарламаның диагностикасын іске қосу және оның нәтижелерін жүктеу үшін:

1. Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын ашыңыз.
2. Қашықтан диагностикалау терезесінде **Қашықтан диагностикалау** түймесін басыңыз.
3. Ашылған **Күйлер мен журналдар** терезесінен **«Лаборатория Касперского» бағдарламалары** бөлімін таңдаңыз.

   Құрылғыда орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының тізімі ашылады.
4. Бағдарламалар тізімінен қашықтағы диагностиканы іске қосқыңыз келетін бағдарламаны таңдаңыз.

   Қашықтан диагностикалау параметрлері тізімі көрсетіледі.

5. **Диагностикалық есеп** бөлімінде **Диагностиканы іске қосу** түймесін басыңыз.

   Қашықтан диагностикалау процесі іске қосылып, диагностика туралы есеп құрастырылады. Диагностика процесі аяқталғаннан кейін, **Диагностикалық есепті жүктеп алу** түймесі қолжетімді болмайды.

6. Есепті жүктеп алу үшін **Диагностикалық есепті жүктеп алу** түймесін басыңыз.

Есеп сіз көрсеткен жерге жүктеледі.

Бағдарламаны клиент құрылғысында іске қосу

Сізден "Лаборатория Касперского" техникалық қолдау қызметінің маманы сұраса, сізге клиент құрылғысында бағдарламаны іске қосу қажет болуы мүмкін.

Сізге бағдарламаны осы құрылғыға өз бетіңізше орнатудың қажеті жоқ.

Бағдарламаны клиент құрылғысында іске қосу үшін:

1. Клиент құрылғысын қашықтан диагностикалау утилитасын ашыңыз.

2. Пайда болған қашықтан диагностикалау терезесінде **Қашықтан диагностикалау** түймесін басыңыз.

3. Ашылған **Күйлер мен журналдар** терезесінен **Қашықтан жұмыс істейтін бағдарламаны іске қосу** бөлімін таңдаңыз.

4. **Қашықтан жұмыс істейтін бағдарламаны іске қосу** терезесінде, **Бағдарлама файлдары** бөлімінде "Лаборатория Касперского" маманы нені орындауды сұрайтынына байланысты, келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - **Шолу** түймесін басып, клиент құрылғысында іске қосқыңыз келетін бағдарламасы бар ZIP мұрағатын таңдаңыз.

   - Пәрмен жолының бағдарламасын және қажет болса, оның аргументтерін де көрсетіңіз.

5. Содан кейін, маманның нұсқауларын орындаңыз.

Файлдарды Карантинге және Сақтық көшірмелеуге жүктеу және одан жою

Бұл бөлімде, файлдарды Карантин мен Сақтық көшірмелеуден Kaspersky Security Center Web Console веб-консоліне жүктеу және одан жою тәсілі туралы ақпарат келтірілген.

Файлдарды Карантинге және Сақтық көшірмелеуге жүктеу

Келесі екі шарттың бірі орындалса ғана, файлдарды Карантин мен Сақтық көшірмелеуден жүктеп алуға болады: құрылғының сипаттарында **Басқару серверімен байланысты үзбеу** параметрі қосулы болса немесе қосылым шлюзі қолданылса. Әйтпесе, жүктеп алу мүмкін емес.

Файлдың көшірмесін карантиннен немесе резервтік сақтау орнынан қатты дискіге сақтау үшін:

1. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Карантиндегі файлдың көшірмесін сақтағыңыз келсе, басты мәзірде **Операциялар → Қоймалар → Карантин** бөліміне өтіңіз.

   - Сақтық көшірмелеудегі файлдың көшірмесін сақтағыңыз келсе, басты мәзірде **Операциялар → Қоймалар → Сақтық көшірмелеу** бөліміне өтіңіз.

2. Ашылған терезеде жүктегіңіз келетін файлды таңдап, **Жүктеп алу** түймесін басыңыз.

   Жүктеу басталады. Клиент құрылғысында Карантинге салынған файл көшірмесі көрсетілген қалтаға сақталады.

Нысандарды Карантин, Сақтық көшірмелеу немесе Белсенді қауіптерден жою туралы

Клиент құрылғыларына орнатылған "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламалары нысандарды Карантин, Сақтық көшірмелеу немесе Белсенді қауіптерге салған кезде, олар қосылған нысандар туралы ақпаратты **Карантин**, **Сақтық көшірмелеу** немесе **Белсенді қауіптер** бөлімдеріне қосылған нысандар туралы ақпаратты Kaspersky Security Center бағдарламасына береді. Осы бөлімдердің бірін ашқан кезде тізімдегі нысанды таңдаңыз және **Жою** түймесін басыңыз, Kaspersky Security Center бағдарламасы келесі әрекеттердің бірін немесе екі әрекетті де орындайды:

- Таңдалған нысанды тізімнен жояды.

- Таңдалған нысанды қоймадан жояды.

Орындалуы тиісті әрекет, таңдалған нысанды қоймаға салынған "Лаборатория Касперского" бағдарламасы тарапынан анықталады. "Лаборатория Касперского" бағдарламасы **Жазба қосылды** өрісінде көрсетілген. Қандай әрекетті орындау керектігі туралы толық ақпаратты "Лаборатория Касперского" бағдарламасына арналған құжаттамадан қараңыз.

API анықтамалық нұсқаулығы

Kaspersky Security Center OpenAPI анықтамалық нұсқаулығы келесі мәселелерді шешуге арналған:

- Автоматтандыру және конфигурациялау. Басқару консолі арқылы қолмен орындағыңыз келмейтін тапсырмаларды автоматтандыруға болады. Сондай-ақ, Басқару консолінде әлі қолдау көрсетілмейтін өзіндік сценарийлерді де қолдана аласыз. Мысалы, әкімші ретінде сіз Kaspersky Security Center OpenAPI интерфейсін басқару топтарының құрылымын әзірлеуді жеңілдететін және оны өзекті күйде ұстайтын сценарийлерді құру және іске қосу үшін пайдалана аласыз.

- Пайдаланушы әзірлемесі. Мысалы, сіз шектеулі әрекеттер жиынтығына мүмкіндік беретін клиенттеріңіз үшін Microsoft Management Console (MMC) негізінде балама Басқару консолін жасай аласыз.

OpenAPI анықтамалық нұсқаулығынан қажетті ақпаратты табу үшін экранның оң жағындағы іздеу өрісін пайдалануға болады.

OpenAPI анықтамалық нұсқаулығы

Сценарийлер мысалы

OpenAPI анықтамалық нұсқаулығында төмендегі кестеде көрсетілген Python сценарийлерінің мысалдары бар. Мысалдар OpenAPI әдістерін қалай шақыруға болатынын және желіні қорғаудың әртүрлі тапсырмаларын автоматты түрде орындауға болатынын көрсетеді, мысалы, "негізгі/қосалқы" иерархияны құру, Kaspersky Security Center бағдарламасында тапсырмаларды іске қосу немесе тарату нүктелерін тағайындау. Сіз мысалдарды сол күйінде басқара аласыз немесе олардың негізінде жеке сценарийлер жасай аласыз.

OpenAPI әдістерін шақыру және сценарийлерді іске қосу үшін:

1. KlAkOAPI.tar.gz мұрағатын жүктеп алыңыз. Бұл мұрағатта KlAkOAPI пакеті және мысалдар бар (оларды мұрағаттан немесе OpenAPI анықтамалық нұсқаулығынан көшіріп алуға болады).

2. Басқару сервері орнатылған құрылғыда KlAkOAPI.tar.gz мұрағатынан KlAkOAPI пакетін орнатыңыз.

   OpenAPI әдістерін шақыру, мысалдар мен сценарийлеріңізді іске қосу тек Басқару сервері мен KlAkOAPI пакеті орнатылған құрылғыларда ғана жүзеге асырылуы мүмкін.

Kaspersky Security Center OpenAPI пайдаланушы сценарийлері мен әдістері мысалдарын салыстыру

Мысалы	Мысалдың мақсаты	Сценарий
KlAkParams оқиғалар журналы	`KlAkParams` деректер құрылымын пайдалану арқылы деректерді шығарып, өңдей аласыз. Мысалда осы деректер құрылымымен қалай жұмыс істеу керектігі көрсетілген. Шығару мысалын әртүрлі тәсілдермен көрсетуге болады. HTTP әдісін жіберу немесе оны кодта пайдалану үшін деректерді алуға болады.	Бақылау және есеп беру
"Негізгі/қосалқы" иерархияны құру және жою	Басқару серверін қосалқы Сервер ретінде қосып, осылайша "басты Сервер – қосалқы Сервер" иерархиясының қатынасын орнатуға болады. Немесе қосалқы Басқару серверін иерархиядан ажыратуға болады.	• Басқару серверлерінің иерархиясын жасау: қосалқы Басқару серверін қосу

		• Басқару серверлерінің иерархиясын жою
Active Directory бөлімшесі негізінде құрылымы бар топ иерархиясын жасаңыз.	Сіз Active Directory бөлімшесіне сауалнама жүргізіп, анықталған құрылғылар топтарының иерархиясын құра аласыз.	Басқару топтарын жасау
Active Directory кэштелген бөлімшесі негізінде құрылымы бар топ иерархиясын жасаңыз.	Сіз Active Directory бөлімшесінің бұрын жүргізілген сауалнамасы негізінде басқарылатын құрылғылар топтарының иерархиясын құра аласыз. Егер соңғы сауалнамадан кейін Active Directory бөлімшесінде жаңа құрылғылар пайда болса, олар топқа қосылады, өйткені олар сақталған сауалнама нәтижелерінде жоқ.	Басқару топтарын жасау
Желі тізімінің файлдарын көрсетілген құрылғыға қосылым шлюзі арқылы жүктеңіз	Сіз өзіңіздің құрылғыңыздағы Желілік агентке қосылым шлюзі арқылы қосыла аласыз, содан кейін желілер тізімі бар файлды компьютерге жүктей аласыз.	Тарату нүктелері мен қосылым шлюздерін конфигурациялау
Негізгі Басқару сервері қоймасында сақталған лицензиялық кілтті қосалқы Басқару серверлеріне орнатыңыз	Сіз негізгі Басқару серверіне қосыла аласыз, одан қажетті лицензиялық кілтті жүктей аласыз және сол кілтті иерархияға кіретін барлық қосалқы Басқару серверлеріне жібере аласыз.	Басқарылатын бағдарламаларды лицензиялау
Пайдаланушының тиімді құқықтары туралы есепті жасаңыз	Сіз әртүрлі есептерді жасай аласыз. Мысалы, сіз осы мысалды қолдана отырып, тиімді пайдаланушы құқықтары туралы есеп жасай аласыз. Бұл есепте пайдаланушының тобы мен рөліне байланысты құқықтары туралы ақпарат берілген. Есепті HTML, PDF немесе Excel пішімінде жүктеуге болады.	Есепті жасау және қарау
Құрылғы үшін тапсырманы іске қосу.	Сіз өзіңіздің құрылғыңыздағы Желілік агентке қосылым шлюзі арқылы қосыла аласыз, содан кейін қажетті тапсырманы іске қоса аласыз.	Тапсырманы қолмен іске қосу
Active Directory сайты мен қызметтері негізінде IP ішкі желілерін жасау	Сіз қолданатын Active Directory бөлімшесі негізінде IP ішкі желісін құра аласыз. Мысалда көрсетілген IP мекенжайлары ауқымы бойынша сауалнама жүргізіліп, жаңа ішкі желімен қайшылықты болдырмау үшін анықталған ішкі желілер жойылады. Сондықтан, ішкі желілерді сақтау маңызды желіде мұндай мысалды іске қоспаңыз.	Желі қорғанысын конфигурациялау

	Сауалнамадан кейін, мысал коды Active Directory бөлімшесіне жүгінеді, ондағы әрбір құрылғыны тексереді және IP ішкі желісін жасайды. Ол үшін, мысалда барлық құрылғылардың бүркеніштері мен IP мекенжайлары қолданылады.	
Топтағы құрылғылар үшін тарату нүктелерін тіркеу	Сіз басқарылатын құрылғыларды тарату нүктелеріне тағайындай аласыз (бұрын "жаңарту агенттері" деп аталған).	"Лаборатория Касперского" дерекқорлары мен бағдарламаларын жаңарту
Барлық топтарды атап көрсету	Басқару топтарымен әртүрлі әрекеттерді орындауға болады. Мысалда келесілерді қалай орындау керектігі көрсетілген: • "Басқарылатын құрылғылар" түбірлік тобы идентификаторын алу. • Топтарды иерархия бойынша жылжыту. • Топтардың толық иерархиясын, сондай-ақ олардың атаулары мен тіркемелерін алыңыз.	Басқару серверін конфигурациялау
Тапсырмаларды тізімдеу, тапсырмалар статистикасын сұрау және тапсырмаларды іске қосу	Сіз келесі ақпаратты біле аласыз: • Тапсырманы орындау тарихы. • Тапсырманың ағымдағы күйі. • Әртүрлі күйлердегі тапсырмалар саны. Сондай-ақ, сіз тапсырманы іске қоса аласыз. Әдепкі бойынша, мысал статистиканы шығарғаннан кейін тапсырманы іске қосады.	Тапсырманы орындау барысын бақылау
Тапсырманы жасау және іске қосу	Сіз тапсырманы жасай аласыз. Мысалда келесі тапсырма параметрлерін көрсетіңіз: • Түрі • Іске қосу тәсілі • Атауы • Тапсырма қолданылатын құрылғы тобы Әдепкі бойынша, мысалда "Хабарды көрсету" түріндегі тапсырма жасалады. Бұл тапсырманы барлық басқарылатын Басқару сервері құрылғылары үшін іске қосуға болады. Қажет болса, сіз өзіңіздің тапсырма параметрлерін көрсете аласыз.	Тапсырманы жасау
Лицензиялық кілттерді атап көрсету	Басқару серверінің басқарылатын құрылғыларында орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламаларына арналған барлық белсенді лицензиялық кілттердің тізімін алуға болады. Тізімде әрбір лицензиялық кілт туралы егжей-тегжейлі мәлімет, мысалы атауы, түрі немесе жарамдылық мерзімі келтірілген.	Қолданылатын лицензиялық кілттер туралы ақпаратты қарап шығу

Ішкі пайдаланушыны жасау және іздеу	Есепті жазбаны одан әрі жұмыс істеу үшін жасай аласыз.	Басқару серверін іске қосу үшін есептік жазбаны таңдау
Пайдаланушы санатын жасау	Сіз қажетті параметрлері бар бағдарламалар санатын жасай аласыз.	Қолмен толықтырылатын бағдарламалар санатын жасау
Пайдаланушыларды SrvView арқылы атап көрсету	Сіз Басқару серверінен егжей-тегжейлі ақпаратты сұрау үшін SrvView класын қолдана аласыз. Мысалы, осы мысалды қолдана отырып, пайдаланушылар тізімін ала аласыз.	Пайдаланушы есептік жазбаларын басқару

OpenAPI арқылы Kaspersky Security Center бағдарламасымен өзара әрекеттесетін бағдарламалар

Кейбір бағдарламалар OpenAPI арқылы Kaspersky Security Center бағдарламасымен өзара әрекеттеседі. Мұндай бағдарламаларға, мысалы, Kaspersky Anti Targeted Attack Platform немесе Kaspersky Security for Virtualization кіреді. Сондай-ақ, бұл OpenAPI негізінде жасалған пайдаланушы клиенттік бағдарламасы болуы мүмкін.

OpenAPI арқылы Kaspersky Security Center бағдарламасымен өзара әрекеттесетін бағдарламалар Басқару серверіне қосылады. Басқару серверіне қосылу үшін рұқсат етілген IP мекенжайларының тізімін конфигурациялаған болсаңыз, Kaspersky Security Center OpenAPI пайдаланатын бағдарламалар орнатылған құрылғылардың IP мекенжайларын қосыңыз. Сіз қолданатын бағдарлама OpenAPI-мен жұмыс істейтінін білу үшін осы бағдарламаның анықтамасын қараңыз.

Провайдерлер үшін үздік тәжірибелер

Бұл анықтамада сіз Kaspersky Security Center конфигурациялау және пайдалану туралы ақпаратты таба аласыз.

Құжатта бағдарламаны орналастыру, конфигурациялау және пайдалану бойынша ұсыныстар, сондай-ақ бағдарлама жұмыс істеген кезде туындайтын типтік мәселелерді шешу тәсілдері бар.

Kaspersky Security Center орналастыруды жоспарлау

Kaspersky Security Center құрамдастарын ұйымның желісінде орналастыруды жоспарлағанда келесі факторларды ескеру қажет:

- құрылғылардың жалпы санын;
- MSP клиенттерінің саны.

Бір Басқару сервері 100 000-нан аспайтын құрылғыларға қызмет көрсете алады. Егер ұйымның желісіндегі құрылғылардың жалпы саны 100 000-нан асса, орталықтандырылған басқаруды жеңілдету үшін иерархияға біріктірілген бірнеше Басқару серверлерін MSP жағына орналастыру керек.

Бір Басқару серверінде 500-ге дейін виртуалды серверлер жасалуы мүмкін, сондықтан әрбір 500 MSP клиентіне бөлек Басқару сервері қажет.

Орналастыруды жоспарлау кезеңінде Басқару серверіне X.509 арнайы сертификатын белгілеу қажеттілігін ескеру қажет. Басқару серверіне X.509 арнайы сертификатын белгілеу келесі жағдайларда орынды болуы мүмкін (толық емес тізім):

- SSL termination proxy арқылы SSL трафигін инспекциялау үшін;
- сертификат өрістерінің қажетті мәндерін белгілеу үшін;
- сертификаттың қажетті криптографиялық беріктігін қамтамасыз ету үшін.

Басқару серверіне интернеттен қатынасуды ұсыну

Клиенттің желісінде орналастырылған құрылғылар Басқару серверіне интернет арқылы жүгіне алуы үшін, Басқару серверінің келесі порттарын қолжетімді ету керек:

- 13000 TCP – Басқару серверінің TLS порты, осы портқа клиент желісінде орналастырылған Желілік агенттер қосылады;
- 8061 TCP – автономды пакеттерді Басқару консолінің құралдарымен жариялау үшін қолданылатын HTTPS порты;
- 8060 TCP – автономды пакеттерді Басқару консолінің құралдарымен жариялау үшін қолданылатын HTTP порты;
- 13292 TCP – бұл TLS порты тек ұялы құрылғыларды басқару қажет болғанда ғана керек.

Клиенттерге өз желіңізді Kaspersky Security Center Web Console арқылы басқару бойынша базалық мүмкіндіктерді ұсыну қажет болса, Kaspersky Security Center Web Console порттарын ашу керек:

- 8081 TCP – HTTPS порты.
- 8080 TCP – HTTP порты.

Kaspersky Security Center типтік конфигурациясы

MSP серверлерінде бір немесе бірнеше Басқару сервері орналасқан. Серверлер саны қолжетімді аппараттық жасақтаманың болуына байланысты, сондай-ақ қызмет көрсетілетін MSP клиенттерінің санына немесе басқарылатын құрылғылардың жалпы санына байланысты таңдалуы мүмкін.

Бір Басқару сервері 100 000-ға дейінгі құрылғыларға қызмет көрсете алады. Таяу болашақта басқарылатын құрылғылардың санын көбейту мүмкіндігін ескеру қажет: бір Басқару серверіне біршама аз құрылғыларды қосу қажет болуы мүмкін.

Бір Басқару серверінде 500-ге дейін виртуалды серверлер жасалуы мүмкін, сондықтан әрбір 500 MSP клиентіне бөлек Басқару сервері қажет.

Егер бірнеше Сервер болса, оларды иерархияға біріктіру ұсынылады. Басқару серверлерінің иерархиясының болуы саясат пен тапсырмалардың қайталануын болдырмауға, барлық басқарылатын құрылғылардың көпшілігімен олардың барлығы бір Басқару серверімен басқарылатындай жұмыс істеуге: құрылғыларды іздеуге, құрылғы таңдауларын жасауға, есептер жасауға мүмкіндік береді.

MSP клиентіне сәйкес келетін әрбір виртуалды серверде бір немесе бірнеше тарату нүктесі тағайындалуы керек. MSP клиенттері мен Басқару сервері арасындағы байланыс интернет арқылы жүзеге асырылатындықтан, тарату нүктелері үшін *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасын, тарату нүктелері жаңартуларды Басқару серверінен емес, тікелей "Лаборатория Касперского" серверлерінен жүктеп алатындай етіп жасаған жөн.

Егер MSP клиентінің желісінде құрылғылардың бір бөлігі интернетке тікелей қатынаса алмаса, онда тарату нүктелерін қосылым шлюзі режиміне ауыстыру керек. Бұл жағдайда, MSP клиентінің желісіндегі құрылғылардағы Желілік агенттер Басқару серверіне тікелей емес, шлюз арқылы қосылады (синхрондау мақсатында).

Басқару сервері MSP клиентінің желісінде сауалнама өткізе алмайтындықтан, бұл функцияны орындау міндетін тарату нүктелерінің біріне жүктеген жөн.

Басқару сервері MSP клиентінің желісінде NAT артында орналасқан басқарылатын құрылғыларға 15000 UDP портына хабарландыру жібере алмайды. Бұл мәселені шешу үшін, тарату нүктелері болып табылатын және қосылымдар шлюзі режимінде жұмыс істейтін құрылғылардың сипаттарында Басқару серверімен тұрақты қосылу режимін қосқан жөн (**Басқару серверімен байланысты үзбеу** жалаушасы). Егер тарату нүктелерінің жалпы саны 300-ден аспаса, тұрақты қосылу режимі қолжетімді болады.

Тарату нүктелері туралы

Желілік агенті орнатылған құрылғыны тарату нүктесі ретінде пайдалануға болады. Бұл режимде, Желілік агент келесі функцияларды орындай алады:

- Жаңартуларды тарату, бұл арада жаңартуларды Басқару серверінен де, "Лаборатория Касперского" серверлерінен де алуға болады. Соңғы жағдайда, тарату нүктесі болып табылатын құрылғы үшін *Жаңартуларды тарату орындарының қоймаларына жүктеп алу* тапсырмасы жасалуы тиіс.

- Бағдарламалық жасақтаманы басқа құрылғыларға орнату, соның ішінде құрылғыларда Желілік агенттерді бастапқы орналастыруды орындау.

- Жаңа құрылғыларды анықтау және бұрыннан белгілі құрылғылар туралы ақпаратты жаңарту мақсатымен желіні сұрастыру. Тарату нүктесі Басқару серверімен бірдей құрылғыларды табу әдістерін қолдануы мүмкін.

Тарату нүктелерін ұйымның желісіне орналастыру келесі мақсаттарды көздейді:

- Егер жаңарту көзі Басқару сервері болса, Басқару серверіне түсетін жүктемені азайтыңыз.

- Интернет-трафикті оңтайландыру, өйткені бұл жағдайда MSP клиентінің желісіндегі әрбір құрылғыға жаңартулар алу үшін "Лаборатория Касперского" серверлеріне немесе Басқару серверіне жүгінудің қажеті жоқ.

- MSP клиенті желісінің NAT артындағы (Басқару серверіне қатысты) құрылғыларға Басқару серверіне қатынасу мүмкіндігін ұсыну Басқару серверіне келесі әрекеттерді орындауға мүмкіндік береді:

  - IPv4 немесе IPv6 желілеріндегі UDP арқылы құрылғыларға хабарландырулар жіберу;

  - IPv4 немесе IPv6 желісінде сауалнама өткізу;

  - бастапқы орналастыруды орындау;

  - push-сервер ретінде қолдану.

Тарату нүктесі басқару тобына тағайындалады. Бұл жағдайда, тарату нүктесінің әрекет ету ауқымы осы басқару тобындағы және оның барлық ішкі топтарындағы құрылғылар болады. Бұл арада, тарату нүктесі ретінде әрекет ететін құрылғы, өзі тағайындалған басқару тобына тиесілі болмауы керек.

Сіз тарату нүктесін қосылым шлюзі етіп жасай аласыз. Бұл жағдайда, тарату нүктесінің әрекет ету ауқымындағы құрылғылар Басқару серверіне тікелей емес, шлюз арқылы қосылады. Бұл режим Желілік агенті мен Басқару сервері бар құрылғылар арасында тікелей байланыс орнату мүмкін болмайтын сценарийлерде пайдалы.

Тарату нүктелері рөлін атқаратын құрылғылар рұқсатсыз қол жеткізудің кез келген түрінен, соның ішінде физикалық тұрғыдан қорғалуы тиіс.

Басқару серверлерінің иерархиясы

MSP-де бірден артық Басқару сервері болуы мүмкін. Бірнеше шашыраңқы Серверлерді басқару ыңғайсыз, сондықтан оларды иерархияға біріктірген жөн. Екі Басқару сервері арасындағы "негізгі – қосалқы" өзара іс-қимылы келесі мүмкіндіктер ұсынады:

- Қосалқы Сервер басты Серверден саясаттар мен тапсырмаларды иеленеді, параметрлердің қайталануы жойылады.

- Басты Сервердегі құрылғыны таңдауға қосалқы Серверлердегі құрылғылар қосылуы мүмкін.

- Басты сервердегі есептерге қосалқы Серверлердегі деректер (соның ішінде егжей-тегжейлі) қосылуы мүмкін.

Виртуалды Басқару серверлері

Физикалық Басқару серверінің шеңберінде бірнеше виртуалды Басқару серверлерін құруға болады, олардың көпшілігі қосалқы Серверлерге ұқсас. Қатынасуды бақылау тізіміне (ACL) негізделген қатынасуды бөлу моделімен салыстырғанда, виртуалды Серверлер моделі анағұрлым функционалды болып келеді және оқшаулаудың үлкен дәрежесін ұсынады. Саясат пен тапсырма құрылғыларына тағайындауға арналған басқару топтарының құрылымынан басқа, әрбір виртуалды Басқару серверінің өзіндік тағайындалмаған құрылғылар тобы, өзіндік есептер жиынтығы, құрылғыларды таңдау және оқиғалар, орнату пакеттері, жылжыту ережелері және т.б. бар. MSP клиенттерін максималды түрде өзара оқшаулау мақсатында, белгілі бір тапсырмалар үшін қолданылатын виртуалды Басқару серверлерін таңдау ұсынылады. Сонымен қатар, әрбір MSP клиенті үшін виртуалды Серверді құру клиенттерге Kaspersky Security Center Web Console арқылы өз желісін басқару бойынша негізгі мүмкіндіктерді ұсынуға мүмкіндік береді.

Виртуалды Серверлер көбінесе қосалқы Басқару серверлеріне ұқсас болып келеді, алайда олардың келесі айырмашылықтары бар:

- виртуалды Серверде көптеген жаһандық параметрлер мен өзіндік TCP порттары жоқ;
- виртуалды Серверде қосалқы Серверлер болуы мүмкін емес;
- виртуалды Серверде өзінің виртуалды Серверлері болуы мүмкін емес;
- физикалық Басқару серверінде, оның барлық виртуалды Серверлерінің басқарылатын құрылғыларынан (карантин элементтері, бағдарламалар тізімдемесі және т.б.) құрылғылар, топтар, оқиғалар мен нысандар көрінеді;
- виртуалды Сервер желіні тек оған қосылған тарату нүктелері арқылы сканерлей алады.

Kaspersky Endpoint Security for Android орнатылған ұялы құрылғыларын басқару

Kaspersky Endpoint Security for Android орнатылған (бұдан әрі KES құрылғылары) ұялы құрылғыларды басқару Басқару сервері арқылы жүргізіледі. Kaspersky Security Center KES құрылғыларды басқарудың келесі мүмкіндіктеріне қолдау көрсетеді:

- ұялы құрылғылармен клиент құрылғысына ұқсас жұмыс істеу:
  - басқару топтарына мүшелік;
  - мониторинг, мысалы күйлерді, оқиғаларды және есептерді қарау;
  - жергілікті параметрлерді өзгерту және Android үшін Kaspersky Endpoint Security қолданбасына арналған саясаттарды тағайындау;
- пәрмендерді орталықтандырылған жіберу;
- ұялы қолданбалар пакетін қашықтан орнату.

Басқару сервері KES құрылғыларды TLS протоколы, 13292 TCP-порты арқылы басқарады.

Орналастыру және бастапқы конфигурациялау

Kaspersky Security Center бағдарламасы таратылған бағдарлама болып саналады. Kaspersky Security Center құрамына келесі бағдарламалар кіреді:

- Басқару сервері – ұйымның құрылғыларын басқару және деректерді ДҚБЖ-де сақтау үшін жауапты орталық құрамдас.
- Басқару консолі – әкімшінің негізгі құралы. Басқару консолі Басқару серверімен бірге жеткізіледі, бірақ әкімшінің бір немесе бірнеше құрылғысына бөлек орнатылуы мүмкін.
- Kaspersky Security Center Web Console – қарапайым операцияларды орындауға арналған Басқару серверінің веб-интерфейсі. Бұл құрамдасты аппараттық және бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптарға сай келетін кез келген құрылғыға орнатуға болады.
- Желілік агент – құрылғыда орнатылған қауіпсіздік бағдарламасын басқару, сондай-ақ құрылғы туралы ақпаратты алу үшін қолданылады. Желілік агенттер ұйымның құрылғыларына орнатылады.

Kaspersky Security Center бағдарламасын ұйымның желісінде орналастыру келесі тәсілдермен жүзеге асырылады.

- Басқару серверін орнату;
- Kaspersky Security Center Web Console орнату;
- Басқару консолін әкімшінің құрылғысына орнату;
- Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын ұйымның құрылғыларына орнату.

Басқару серверін орнату бойынша ұсыныстар

Осы бөлімде Басқару серверін орнатуға қатысты ұсынымдар бар. Бөлімде клиент құрылғыларында Желілік агентті орналастыруға арналған Басқару серверін қамтитын құрылғыда ортақ қатынасы бар қалталарды қолдану сценарийлері де бар.

Істен шығуға төзімді кластерде Басқару серверінің қызметтеріне арналған есептік жазбалар жасау

Әдепкі бойынша инсталлятор Басқару серверінің қызметтері үшін ерекше артықшылығы жоқ есептік жазбаларды өз бетінше жасайды. Мұндай жүріс-тұрыс Басқару серверін кәдімгі құрылғыға орнату үшін анағұрлым қолайлы.

Алайда Басқару серверін істен шығуға төзімді кластерге орнатқан кезде басқаша жасау керек:

1. Басқару серверінің қызметтері үшін ерекше артықшылығы жоқ домендік есептік жазбалар жасау және оларды KLAdmins жаһандық домендік қауіпсіздік тобының мүшелеріне айналдыру.
2. Басқару серверінің инсталляторында қызметтер үшін жасалған домендік есептік жазбаларды белгілеу.

ДҚБЖ таңдау

Басқару сервері пайдаланатын ДҚБЖ таңдау кезінде Басқару сервері қызмет көрсететін құрылғылардың санын басшылыққа алу керек.

Төмендегі кестеде ДҚБЖ рұқсат етілген нұсқалары және оларды ұсынымдары мен қолдану шектеулері аталған.

ДҚБЖ ұсынымдар және шектеулер

ДҚБЖ	Ұсынымдар және шектеулер
SQL Server Express Edition 2012 және одан жоғары	Егер бір Басқару серверін 10 000 кем құрылғыға пайдалануды жоспарласаңыз және басқарылатын құрылғылар үшін Бағдарламаларды басқару құрамдасын пайдаланғыңыз келмесе осы ДҚБЖ пайдаланыңыз. SQL Server Express Edition ДҚБЖ Басқару серверімен және қандай да бір басқа бағдарламамен бірге қолдануға болмайды.
Express, 2012 және одан жоғары нұсқасынан ерекшеленетін жергілікті SQL Server Edition	Шектеулер жоқ.
Express, 2012 және одан жоғары нұсқалардан ерекшенелетін қашықтағы SQL Server Edition	Егер екі құрылғы бір Windows® доменінде болса ғана рұқсат етіледі; егер домендер әртүрлі болса, онда олардың арасында екі жақты сенім қатынасы орнатылуы тиіс.
Жергілікті немесе қашықтағы MySQL 5.5, 5.6 немесе 5.7 (MySQL 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.4 және 5.5.5 нұсқаларына қолдау көрсетілмейді)	Егер бір Басқару серверін 10 000 кем құрылғыға пайдалануды жоспарласаңыз және басқарылатын құрылғылар үшін Бағдарламаларды басқару құрамдасын пайдаланғыңыз келмесе осы ДҚБЖ пайдаланыңыз.
Жергілікті немесе қашықтағы MySQL 8.0.20 немесе одан жоғары	Егер бір Басқару серверін 50 000 кем құрылғыға пайдалануды жоспарласаңыз және басқарылатын құрылғылар үшін Бағдарламаларды басқару құрамдасын пайдаланғыңыз келмесе осы ДҚБЖ пайдаланыңыз.
Жергілікті немесе қашықтағы MariaDB нұсқасы (қолдау көрсетілетін нұсқаларды қараңыз)	Басқару серверін 20 000 кем құрылғыға пайдалануды жоспарласаңыз және басқарылатын құрылғылар үшін Бағдарламаларды басқару құрамдасын пайдаланғыңыз келмесе осы ДҚБЖ пайдаланыңыз.
PostgreSQL, Postgres Pro (қолдау көрсетілетін нұсқаларды қараңыз)	Егер бір Басқару серверін 50 000 кем құрылғыға пайдалануды жоспарласаңыз және басқарылатын құрылғылар үшін Бағдарламаларды басқару құрамдасын пайдаланғыңыз келмесе осы ДҚБЖ пайдаланыңыз.

Егер сіз SQL Server 2019 нұсқасын ДҚБЖ ретінде қолдансаңыз және сізде CU12 не одан жоғары жиынтық түзетуі болмаса, Kaspersky Security Center орнатылғаннан кейін келесі әрекеттерді орындау қажет:

1. SQL Management Studio көмегімен SQL серверіне қосылыңыз.
2. Келесі пәрменді орындаңыз (егер дерекқор үшін басқа атауды таңдасаңыз, KAV орнына осы атауды қолданыңыз):

   ```
   USE KAV
   GO
   ALTER DATABASE SCOPED CONFIGURATION SET TSQL_SCALAR_UDF_INLINING = OFF
   GO
   ```

3. SQL Server 2019 қызметін қайта іске қосыңыз.

Әйтпесе, SQL Server 2019 нұсқасын пайдалану "Ресурстардың 'ішкі' пулында сұрауды орындау үшін жад жеткіліксіз" сияқты қатемен аяқталуы мүмкін.

Басқару серверінің мекенжайын көрсету

Басқару серверін орнатқан кезде, Басқару серверінің сыртқы мекенжайын белгілеу қажет. Бұл мекенжай, әдепкі бойынша Желілік агенттің орнату пакеттерін жасау кезінде қолданылады. Алдағыда, Басқару серверінің мекенжайын Басқару консолі арқылы өзгертуге болады, бірақ бұл арада ол қазірдің өзінде жасалған Желілік агенттің орнату пакеттерінде автоматты түрде өзгермейді.

Ұйым-клиент желісінде қорғанысты конфигурациялау

Басқару серверінің инсталляциясын аяқталғаннан кейін шебердің көмегімен бастапқы конфигурациялауды орындауды ұсынатын Басқару консолі іске қосылады. Бағдарламаны жылдам іске қосу шеберінің жұмысы уақытында түпкі басқару тобында келесі саясаттар мен тапсырмалар жасалады:

- Kaspersky Endpoint Security саясаты;
- Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмасы;
- Kaspersky Endpoint Security құрылғысын тексерудің топтық тапсырмасы;
- Желілік агент саясаты;
- осалдықтарды іздеу тапсырмасы (Желілік агенттің тапсырмасы);
- жаңартуларды орнату және осалдықты түзету тапсырмасы (Желілік агенттің тапсырмасы).

Саясаттар мен тапсырмалар осы ұйым үшін оңтайлы емес немесе тіпті жарамсыз болуы мүмкін әдепкі бойынша параметрлермен жасалады. Сондықтан жасалған нысандардың сипаттарын қарастырып, қажет болса, өзгерістерді қолмен енгізу керек.

Осы бөлім Басқару серверінің саясаттарын, тапсырмаларын және басқа параметрлерін қолмен конфигурациялау туралы ақпаратты, сондай-ақ тарату нүктелері, басқару тобының құрылымын құру, тапсырмалардың иерархиясы мен басқа конфигурациялар туралы ақпаратты қамтиды.

Kaspersky Endpoint Security саясатын қолмен конфигурациялау

Осы бөлім Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері жасайтын Kaspersky Endpoint Security саясатының параметрлерін конфигурациялау бойынша ұсынымдарды қамтиды. Саясат сипаттары терезесінде конфигурациялауды орындауға болады.

Параметр өзгерген кезде параметрдің мәні жұмыс станциясында пайдаланылуы үшін параметрдің үстіндегі "құлпы" бар батырманы басу керектігін есте сақтаған жөн.

Кеңейтілген қорғаныс бөлімінде саясатты конфигурациялау

Бұл бөлімнің параметрлерінің толық сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows құжаттамасында берілген.

Кеңейтілген қорғаныс бөлімінде Kaspersky Endpoint Security for Windows үшін Kaspersky Security Network қолдануды конфигурациялауға болады. Сондай-ақ, Әрекеттерді талдау, Эксплойттан қорғаныс, Хост-компьютерге басып кіруді болдырмау және Зиянды әрекеттерді шегіндіру сияқты Kaspersky Endpoint Security for Windows модульдерін конфигурациялауға болады.

Kaspersky Security Network бөлікшесінде **KSN прокси-серверін пайдалану** параметрін қосу ұсынылады. Бұл параметрді пайдалану желі трафигін қайта таратуға және оңтайландыруға көмектеседі. **KSN прокси-серверін пайдалану** параметрі өшірулі болса, KSN серверлерін тікелей пайдалануды қосуға болады.

Негізгі қорғаныс бөліміндегі саясатты конфигурациялау

Бұл бөлімнің параметрлерінің толық сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows құжаттамасында берілген.

Саясат сипаттары терезесінің **Негізгі қорғаныс** бөлімінде **Желілік экран** және **Файл қауіптерінен қорғаныс** ішкі бөлімдерінде қосымша параметрлерді көрсету ұсынылады.

Желілік экран ішкі бөлімі клиент құрылғыларында бағдарламалардың желілік белсенділігін бақылауға көмектесетін параметрлерді қамтиды. Клиент құрылғысы келесі күйлердің бірі берілген желіні пайдаланады: жалпыға қолжетімді, жергілікті немесе сенімді. Желі күйіне байланысты Kaspersky Endpoint Security құрылғыдағы желілік белсенділікке рұқсат етуі немесе тыйым салуы мүмкін. Ұйымыңызға жаңа желіні қосқан кезде, оған сәйкес желілік күйді беруіңіз керек. Мысалы, егер ноутбук клиент құрылғысы болса, бұл құрылғы жалпыға қолжетімді немесе сенімді желіні пайдалануы ұсынылады, өйткені ноутбук әрқашан жергілікті желіге қосылған болмайды. **Желілік экран** ішкі бөлімінде сіз ұйымыңызда пайдаланатын желілерге күйлерді дұрыс бергеніңізді тексеруге болады.

Желілер тізімін тексеру үшін:

1. Саясат сипаттарында **Негізгі қорғаныс** → **Желілік экран** бөліміне өтіңіз.
2. **Қолжетімді желілер** блогында **Конфигурациялау** түймесін басыңыз.
3. **Желілік экран** ашылған терезесінде желілер тізімін қарау үшін **Желілер** қойындысына өтіңіз.

Файл қауіптерінен қорғаныс ішкі бөлімінде желілік дисктерді тексеруді сөндіруге болады. Желілік дисктерді тексеру желілік дисктерге айтарлықтай жүктемені тудыра алады. Тікелей файл серверлерінде тексеруді жүзеге асырған жөн.

Желілік дискіні тексеруді өшіру үшін:

1. Саясат сипаттарында **Негізгі қорғаныс** → **Файл қауіптерінен қорғаныс** бөліміне өтіңіз.
2. **Қауіпсіздік деңгейі** блогында **Конфигурациялау** түймесін басыңыз.
3. **Файл қауіптерінен қорғаныс** ашылған терезесінде **Жалпы** қойындысында **Барлық желілік дисктер** жалаушасын алып тастаңыз.

Қосымша параметрлер бөліміндегі саясатты конфигурациялау

Бұл бөлімнің параметрлерінің толық сипаттамасы Kaspersky Endpoint Security for Windows құжаттамасында берілген.

Саясат сипаттары терезесінің **Жалпы параметрлер** бөлімінде **Есептер мен қоймалар** және **Интерфейс** ішкі бөлімдерінде қосымша параметрлерді көрсету ұсынылады.

Есептер мен қоймалар ішкі бөлімінде **Деректерді Басқару серверіне жіберу** бөліміне өтіңіз. **Іске қосылатын бағдарламалар туралы** жалаушасы Басқару серверінің дерекқорында ұйымның желісіндегі құрылғыларда бағдарламалардың барлық модульдерінің барлық нұсқалары туралы ақпарат сақталады ма екендігін көрсетеді. Егер бұл жалауша орнатылса, сақталған ақпарат Kaspersky Security Center дерекқорында айтарлықтай көлемді алуы мүмкін (ондаған гигабайт). Егер ол жоғары деңгейдегі саясатта орнатылса, **Іске қосылған бағдарламалар туралы** жалаушасын алып тастаңыз.

Егер Басқару консолі ұйымның желісінде антивирустық қорғанысты орталықтандырылған түрде басқарса, жұмыс станцияларында Kaspersky Endpoint Security for Windows пайдаланушылық интерфейсін көрсетуді сөндіріңіз. Бұл үшін **Интерфейс** ішкі бөлімінде **Пайдаланушымен өзара әрекеттесу** бөліміне өтіп, **Көрсетпеу** параметрін таңдаңыз.

Жұмыс станцияларында құпиясөзбен қорғанысты қосу үшін, **Интерфейс** ішкі бөлімінде **Құпиясөзбен қорғаныс** бөліміне өтіңіз, **Параметрлер** түймесін басып және **Құпиясөзбен қорғанысты қосу** жалаушасын орнатыңыз.

Оқиғаларды конфигурациялау бөліміндегі саясатты конфигурациялау

Оқиғаларды конфигурациялау бөлімінде төменде аталған оқиғалардан басқа, барлық оқиғаларды Басқару серверінде сақтауды сөндіру керек:

- **Критикалық оқиға** қойындысында:
  - Бағдарламаны автоматты түрде іске қосу өшірулі.
  - Қатынасуға тыйым салынған.
  - Бағдарламаны іске қосуға тыйым салынған.
  - Зарарсыздандыру мүмкін емес.
  - Лицензиялық келісім бұзылған.
  - Шифрлау модулін жүктеу мүмкін болмады.
  - Бір уақытта екі тапсырманы орындау мүмкін емес.
  - Белсенді қауіп анықталды. Белсенді жұқтыруды зарарсыздандыру процедурасын іске қосу керек.
  - Желілік шабуыл анықталды.
  - Кейбір құрамдастар жаңартылмаған.

- Белсендіру қатесі.
- Ықшам режимді белсендіру қатесі.
- Kaspersky Security Center-мен өзара әрекеттесу қатесі.
- Ықшам режимді өшіру қатесі.
- Бағдарлама құрамдастарын өзгерту кезіндегі қате.
- Файлдарды шифрлау / шифрсыздау ережелерін қолдану қатесі.
- Саясатты қолдану мүмкін емес.
- Процесс аяқталды.
- Желілік белсенділікке тыйым салынған.

- **Функционалдық ақау** қойындысында: Тапсырманың қате параметрлері. Тапсырманың параметрлері қолданылмаған.
- **Ескерту** қойындысында:
  - Бағдарламаның өзіндік қорғанысы өшірулі.
  - Резервттегі лицензиялық кілт жарамсыз.
  - Пайдаланушы шифрлау саясатынан бас тартты.
- **Ақпараттық хабар** қойындысында: Бағдарламаны іске қосу сынақ режимінде тыйым салынған.

Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмасын қолмен конфигурациялау

Бұл бөлікшедегі ақпарат Kaspersky Security Center 10 Maintenance Release 1 және одан кейінгі нұсқаларына қолданылады.

Жаңартулар көзі Басқару сервері болса, онда Kaspersky Endpoint Security 10 және одан да жоғары нұсқаларды жаңартудың топтық тапсырмалары үшін **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану** жалаушасы қойылған кезде **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** кестесі оңтайлы және ұсынылған болып табылады.

Kaspersky Endpoint Security 8 нұсқасын жаңартудың топтық тапсырмасы үшін іске қосу кезеңін айқын түрде көрсету (1 сағат немесе одан да ұзақ) және **Тапсырманы бастау үшін автоматты түрде араластырылған кідірісті пайдалану** жалаушасын қою керек.

Егер әрбір тарату нүктесі үшін "Лаборатория Касперского" серверлерінен жаңартуларды қоймаға жүктеудің жергілікті тапсырмасы жасалса, онда Kaspersky Endpoint Security жаңартудың топтық тапсырмасы үшін кесте бойынша мезгіл-мезгіл іске қосу оңтайлы және ұсынылатын болып саналады. Бұл жағдайда, автономизация кезеңінің мәні 1 сағат болып орнатылуы керек.

Kaspersky Endpoint Security құрылғысын тексеру топтық тапсырмасын қолмен конфигурациялау

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері құрылғыны тексерудің топтық тапсырмасын жасайды. Әдепкі бойынша тапсырма үшін автоматты рандомизациясы бар **Жұма күндері 19:00-де іске қосу** кестесі таңдалды және **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу** жалаушасы алынды.

Демек, егер ұйымның құрылғылары жұма күндері сағат 18:30-да сөндірілсе, онда құрылғыны тексеру тапсырмасы ешқашан іске қосылмайды. Ұйымда қабылданған жұмыс регламентіне сүйене отырып осы тапсырманың оңтайлы кестесін конфигурациялау керек.

Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу тапсырмасы кестесін конфигурациялау.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері Желілік агент үшін *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* топтық тапсырмасын жасайды. Әдепкі бойынша тапсырма үшін автоматты рандомизациясы бар **Сейсенбі күндері 19:00-де іске қосу** кестесі таңдалды және **Өткізіп алған тапсырмаларды іске қосу** жалаушасы орнатылды.

Егер ұйым жұмысының регламенті осы уақытта құрылғыларды сөндіруді қарастырса, онда *Осалдықтарды және қажетті жаңартуларды іздеу* тапсырмасы құрылғыны қосқаннан кейін (сәрсенбі күні таңертең) іске қосылады. Мұнда жүріс-тұрыс жағымсыз болуы мүмкін, өйткені осалдықтарды іздеу құрылғының процессоры мен диск ішкі жүйесіне жоғары жүктеме түсіруі мүмкін. Ұйымда қабылданған жұмыс регламентіне сүйене отырып, тапсырманың оңтайлы кестесін конфигурациялау керек.

Жаңартуларды орнату және осалдықты түзету топтық тапсырмасын қолмен конфигурациялау

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері Желілік агент үшін жаңартуларды орнату және осалдықтарды іздеу топтық тапсырмасын жасайды. Әдепкі бойынша автоматты түрде рандомизациясы бар күн сайын 1:00-де тапсырманы іске қосу конфигурацияланған, **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу** параметрі сөндірілген.

Егер ұйымның жұмыс регламенті құрылғыны түнде сөндіруді қарастырса, онда жаңартуларды орнату тапсырмасы ешқашан іске қосылмайды. Ұйымда қабылданған жұмыс регламентіне сүйеніп, осалдықтарды іздеу тапсырмасының оңтайлы кестесін белгілеу керек. Сонымен қатар, жаңартуларды орнату нәтижесінде құрылғыны қайта іске қосу қажет болуы мүмкін екендігін ескерген жөн.

Басқару топтары құрылымын құру және тарату нүктелерін тағайындау

Kaspersky Security Center-дегі басқару топтарының құрылымы келесі функцияларды орындайды:

- Саясаттардың әрекет ету ауқымын белгілеу.

Саясат профильдерінің көмегімен құрылғыларда параметрлердің сыртқы жиынтықтарын қолданудың баламалы тәсілі бар. Бұл жағдайда, саясаттардың әрекет ету ауқымы тегтер, құрылғылардың Active Directory ұйымдық бөлімшесінде орналасқан жерлері, Active Directory қауіпсіздік топтарындағы мүшелік және т.б. арқылы белгіленеді.

- Топтық тапсырмалардың әрекет ету ауқымын белгілеу.

  Басқару топтарының иерархиясына негізделмеген топтық тапсырмалардың әрекет ету ауқымын белгілеу тәсілдемесі бар: құрылғыларды таңдау және арнайы құрылғылар үшін тапсырмаларды қолдану.

- Құрылғыларға, виртуалды және қосалқы Басқару серверлеріне қатынасу құқықтарын белгілеу.

- Тарату нүктелерін тағайындау.

Басқару топтарының құрылымын құру кезінде тарату нүктелерін оңтайлы түрде тағайындау үшін ұйым желісінің топологиясын ескеру қажет. Тарату нүктелерінің оңтайлы таралуы арқасында ұйым желісіндегі желілік трафикті азайтуға мүмкіндік беріледі.

MSP клиентінің ұйымдық құрылымына және желілер топологиясына байланысты, басқару топтары құрылымының келесі типтік конфигурацияларын ажыратуға болады:

- бір кеңсе;

- көптеген шағын оқшауланған кеңселер.

MSP клиентінің типтік конфигурациясы: бір кеңсе

"Бір кеңсе" типтік конфигурациясында барлық құрылғылар ұйымның желісінде орналаса отырып, бір-бірін "көреді". Ұйымның желісі тар арналармен байланысқан бірнеше бөлектенген бөліктен (желіден немесе желі сегменттерінен) құралуы мүмкін.

Басқару топтарының құрылымын құрудың келесі тәсілдері болуы мүмкін:

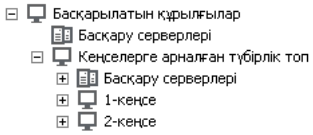
- Желі топологиясын ескере отырып, басқару тобының құрылымын құру. Басқару топтарының құрылымы желінің топологиясын нақты түрде көрсетуге міндетті емес. Желінің бөлектенген бөліктеріне қандай да бір басқару топтарының сай келуі жеткілікті. Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды қолдануға немесе тарату нүктелерін қолмен тағайындауға болады.

- Желінің топологиясын білдірмейтін басқару топтарының құрылымын құру. Бұл жағдайда, тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды өшіру және желінің әрбір бөлектенген бөлігінде түбірлік басқару тобына, мысалы, **Басқарылатын құрылғылар** тобына бір немесе бірнеше құрылғыны тарату нүктелері ретінде тағайындау керек. Барлық тарату нүктелері бір деңгейде болады және бірдей "ұйым желісінің барлық құрылғылары" әрекет ету ауқымына ие болады. Желілік агенттердің әрқайсысы, бағыты ең қысқа болып саналатын тарату нүктесіне қосылатын болады. Тарату нүктесіне апаратын бағытты tracert утилитасының көмегімен анықтауға болады.

MSP клиентінің типтік конфигурациясы: көптеген шағын оқшауланған кеңселер

Бұл типтік конфигурация, бәлкім, басты кеңсемен интернет арқылы байланысқан көптеген шағын қашықтағы кеңселерге сәйкес келеді. Қашықтағы кеңселердің әрқайсысы NAT артында орналасқан, яғни бір қашықтағы кеңседен екіншісіне қосылу мүмкін емес – кеңселер бір-бірінен оқшауланған.

Конфигурация басқару топтарының құрылымында міндетті түрде көрсетілуі керек: қашықтағы кеңселердің әрқайсысы үшін жеке басқару тобын құру керек (төмендегі суреттегі **1-кеңсе**, **2-кеңсе** топтары).



Қашықтағы кеңселер басқару топтарының құрылымында көрсетілген

Кеңсеге сай келетін әрбір басқару тобына бір немесе бірнеше тарату нүктесін тағайындау керек. Дискіде жеткілікті орны бар қашықтағы кеңсе құрылғыларын тарату нүктелері ретінде тағайындау керек. Мысалы, **1-кеңсе** тобында орналастырылған құрылғылар **1-кеңсе** басқару тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгінетін болады.

Егер кейбір пайдаланушылар ноутбуктері бар кеңселер арасында физикалық түрде жылжытылатын болса, әр қашықтағы кеңседе жоғарыда аталған тарату нүктелеріне тағы екі және немесе одан да көп құрылғыны таңдап, оларды жоғарғы деңгейдегі басқару тобына тарату нүктелері ретінде тағайындау керек (жоғарыдағы суреттегі **Кеңселерге арналған түбірлік топ** тобы).

1-кеңсе басқару тобында болған, бірақ физикалық түрде **2-кеңсе** тобына сәйкес келетін кеңсеге көшірілген ноутбук. Жылжытқаннан кейін, ноутбуктағы Желілік агент **1-кеңсе** тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгінуге тырысатын болады, бірақ бұл тарату нүктелері қолжетімді болмайды. Сонда Желілік агент **Кеңселерге арналған түбірлік топ** тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгіне бастайды. Қашықтағы кеңселер бір-бірінен алшақ орналасқандықтан, **Кеңселерге арналған түбірлік топ** басқару тобына тағайындалған барлық тарату нүктелерінен **2-кеңсе** тобына тағайындалған тарату нүктелеріне жүгіну ғана сәтті болады. Яғни, ноутбук өзінің бастапқы кеңсесіне сәйкес келетін басқару тобында бола отырып, қазіргі уақытта физикалық түрде орналасқан кеңсенің тарату нүктесін қолдана беретін болады.

Саясаттар иерархиясы, саясат профильдерін қолдану

Осы бөлім саясаттарды басқару топтарындағы құрылғыларға қолдану ерекшеліктері туралы ақпаратты қамтиды. Осы бөлім саясаттардың профильдері туралы ақпаратты да қамтиды.

Саясаттар иерархиясы

Kaspersky Security Center-де саясаттар көптеген құрылғыларда бірдей параметрлер жинағын белгілеуге арналған. Мысалы, G тобы үшін анықталған P бағдарламасы саясатының әрекет ету ауқымы сипаттарында **Тектік топтан иелену** жалаушасы алынған ішкі топтарды қоспағанда, G басқару тобында және барлық оның ішкі топтарында орналасқан P бағдарламасы орнатылған басқарылатын құрылғылар болып табылады.

Саясат оның ішіндегі параметрлердің жанында "құлыптардың" (🔒) болуымен жергілікті параметрлерден ерекшеленеді. Саясат сипаттарында орнатылған құлып оған сәйкес параметр (немесе параметрлер тобы) біріншіден, тиімді параметрлерді қалыптастырған кезде пайдаланылуы керектігін, екіншіден, төмендегі саясатқа жазылуы керектігін білдіреді.

Құрылғыда әрекет ететін параметрлерді қалыптастыруды келесі түрде көрсетуге болады: саясаттан құлпы орнатылмаған параметрлердің мәндері алынады, кейін олардың үстіне жергілікті параметрлердің мәндері жазылады, кейін алған мәндердің үстіне саясаттан алынған құлпы орнатылған параметрлердің мәндері жазылады.

Бірдей бағдарламаның саясаттары бір-біріне басқару топтарының иерархиясы бойынша әрекет етеді: жоғарыдағы саясаттың орнатылған құлпы бар параметрлері төмендегі саясаттың аттас параметрлерін қайта жазады.

Ерекше саясат түрі бар - автономды пайдаланушыларға арналған саясат. Бұл саясат құрылғы автономды режимге ауысқан кезде құрылғыда күшіне енеді. Автономды пайдаланушыларға арналған саясаттар басқа саясаттарға басқару топтарының иерархиясы бойынша әрекет етпейді.

Автономды пайдаланушыларға арналған саясатқа Kaspersky Security Center болашақ нұсқаларында қолдау көрсетілмейді. Саясаттардың орнына автономды пайдаланушылар үшін саясаттардың профильдерін қолданған жөн.

Саясат профильдері

Тек қана басқару топтарының иерархиясына сүйене отырып құрылғыларға саясаттарды қолдану көптеген жағдайларда ыңғайсыз. Әртүрлі басқару топтары үшін саясаттың бірнеше көшірмелерін жасау және одан әрі осы саясаттардың мазмұнын қолмен синхрондау қажеттілігі туындауы мүмкін.

Осындай мәселелерді болдырмауға көмектесу үшін, Kaspersky Security Center *саясаттар профильдерін* қолдайды. Саясат профилі, саясат параметрлерінің аталған ішкі жиынтығы болып табылады. Параметрлердің осы ішкі жиынтығы құрылғыларға саясатпен бірге таралады және келесі шартты – *профильді белсендіру шартын* орындаған кезде саясатты толықтырады. Профильдер клиент құрылғысында (компьютерде, ұялы құрылғыда) әрекет ететін "негізгі" саясаттан ерекшеленетін параметрлерді ғана қамтиды. Профильді белсендірген кезде, профиль белсендірілгенге дейін құрылғыда әрекет еткен саясат параметрлері өзгереді. Бұл параметрлер профильде көрсетілген мәндерді қабылдайды.

Саясаттардың профильдері қазір келесі шектеулерге ие:

- саясатта ең көбі 100 профиль болуы мүмкін;
- саясаттың профилі басқа профильдерді қамти алмайды;
- саясаттың профилі хабарландыру параметрлерін қамти алмайды.

Профильдің мазмұны

Саясаттың профилі келесі құрамдас бөліктерді қамтиды:

- Атауы. Аттары бірдей профильдер бір-біріне жалпы ережелері бар басқару топтарының иерархиясы бойынша әрекет етеді.
- Саясат параметрлерінің қосалқы жиынтығы. Барлық параметрлері бар саясатқа қарағанда, профильде шынымен керек (құлып орнатылған) параметрлер ғана бар.
- Белсендіру шарты - құрылғы сипаттарының логикалық өрнегі. Профиль профильді белсендіру шарты шынайы болған кезде ғана белсенді (саясатты толықтырады). Қалған жағдайларда профиль белсенді емес және ескерілмейді. Логикалық өрнекте құрылғының келесі сипаттары қатыса алады:
  - автономды режим күйі;
  - желілік орта сипаттары - Желілік агентті қосудың белсенді ережесінің атауы;
  - құрылғыда көрсетілген тегтердің болуы немесе болмауы;
  - Active Directory бөлімшесінде құрылғының орналасқан жері: айқын (құрылғы тікелей көрсетілген бөлімшеде орналасқан) немесе айқын емес (құрылғы кез келген тіркеме деңгейінде көрсетілген

бөлімшенің ішінде орналасқан бөлімшеде орналасқан);

- құрылғының Active Directory қауіпсіздік тобындағы мүшелігі (айқын немесе айқын емес);
- құрылғы иесінің Active Directory қауіпсіздік тобындағы мүшелігі (айқын немесе айқын емес).

- Профильді сөндіру жалаушасы. Сөндірілген профильдер әрқашан ескерілмейді, оларды белсендіру шарттары шынайылыққа тексерілмейді.
- Профильдің басымдығы. Профильдерді белсендіру шарттары тәуелсіз, сондықтан бір уақытта бірден бірнеше профильдер белсендірілуі мүмкін. Егер белсенді профильдер параметрлердің талассыз жинақтарын қамтыса, онда ешқандай мәселелер туындамайды. Бірақ егер екі белсенді профиль бірдей параметрдің мәндерін қамтыса, күрделілік туындайды. Күрделілік профильдер басымдықтарының көмегімен жойылады: күрделі айнымалының мәні басымдығы көбірек профильден алынады (профильдер тізімінде жоғары орналасқан профильден).

Саясаттар иерархия бойынша бір-біріне әрекет еткен кезде профильдердің жағдайы

Аттас профильдер саясаттарды біріктіру ережелеріне сәйкес біріктіріледі. Жоғарғы саясаттың профильдері төменгі саясаттың профильдерінен басымдырақ. Егер "жоғарғы" саясатта параметрлерді өзгертуге тыйым салынса (құлып батырмасы басылған), "төменгі" саясатта "жоғарғы" саясаттағы профильді белсендіру шарттары пайдаланылады. Егер "жоғарғы" саясатта параметрлерді өзгертуге рұқсат етілсе, онда "төменгі" саясаттағы профильді белсендіру шарттары пайдаланылады.

Саясат профилі белсендіру шартында **Құрылғы офлайн режимде** қамти алғандықтан, профиль одан әрі қолдау көрсетілмейтін автономды пайдаланушылар үшін саясаттардың функционалдығын толығымен ауыстырады.

Автономды пайдаланушыларға арналған саясат профильдерді қамтуы мүмкін, бірақ оның профильдерін белсендіру құрылғы автономды режимге ауыспайынша туындамайды.

Тапсырмалар

Kaspersky Security Center *тапсырмаларды* құру және іске қосу арқылы құрылғыларда орнатылған "Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларының жұмысын басқарады. Тапсырмалардың көмегімен бағдарламаларды орнату, іске қосу және тоқтату, файлдарды тексеру, бағдарламалардың дерекқорлары мен модульдерін жаңарту, бағдарламалармен басқа әрекеттер орындалады.

Бағдарлама үшін басқару плагині орнатылған жағдайда ғана тапсырма жасай аласыз.

Тапсырмалар Басқару серверінде және құрылғыларда орындалуы мүмкін.

Басқару серверінде орындалатын тапсырмалар:

- есептерді автоматты түрде жеткізу;
- жаңартуларды Басқару серверінің қоймасына жүктеп алу;
- Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу;
- дерекқорларға қызмет көрсету;
- Windows Update жаңартуларын синхрондау;

- эталондық құрылғының операциялық жүйесінің кескінінің орнату пакетін жасау.

Құрылғыларда тапсырмалардың келесі түрлері орындалады:

- *Жергілікті тапсырмалар* – нақты құрылғыда орындалатын тапсырмалар.

  Жергілікті тапсырмаларды тек әкімші Басқару консолі арқылы ғана емес, қашықтағы құрылғының пайдаланушысы да өзгерте алады (мысалы, қауіпсіздік бағдарламасының интерфейсінде). Егер жергілікті тапсырманы басқарылатын құрылғыда әкімші де, пайдаланушы да бір уақытта өзгерткен болса, онда әкімші енгізген өзгерістер басым болып күшіне енеді.

- *Топтық тапсырмалар* – бұл аталған топтың барлық құрылғыларында орындалатын тапсырмалар.

  Егер тапсырманың сипаттарында басқаша көрсетілмесе, топтық тапсырма аталған топтың ішкі топтарына да таралады. Топтық тапсырмалар (міндетті емес) осы топқа және ішкі топтарға орналастырылған қосалқы және виртуалды Басқару серверлеріне қосылған құрылғыларда да жұмыс істейді.

- *Глобалдық тапсырмалар* – бұл басқару топтарына кіретіндігіне қарамастан, таңдалған құрылғыларда орындалатын тапсырмалар.

Әр бағдарлама үшін сіз топтық тапсырмалардың, глобалдық тапсырмалардың және жергілікті тапсырмалардың кез келген санын жасай аласыз.

Тапсырма параметрлеріне өзгертулер енгізуге, тапсырмалардың орындалуын бақылауға, тапсырмаларды көшіруге, экспорттауға және импорттауға, сондай-ақ жоюға болады.

Құрылғыдағы тапсырмаларды іске қосу тек осы тапсырмалар жасалған бағдарлама іске қосылған жағдайда ғана орындалады.

Тапсырмаларды орындау нәтижелері Microsoft Windows және Kaspersky Security Center, орталықтандырылған түрде Басқару серверінде де, жергілікті түрде әрбір құрылғыда да оқиғалар журналдарында сақталады.

Тапсырмалар параметрлерінде құпия деректерді пайдаланбаңыз. Мысалы, домен әкімшісінің құпиясөзін көрсетпеуге тырысыңыз.

Құрылғыны жылжыту ережелері

MSP клиентіне сай келетін виртуалды сервердегі басқару топтарында құрылғыларды орналастыру, *құрылғыны жылжыту ережелерінің* көмегімен автоматтандырылғаны жөн. Жылжыту ережесі үш негізгі бөліктен тұрады: атауы, орындау шарттары (құрылғы атрибуттарының логикалық өрнегі) және мақсатты басқару тобы. Құрылғының атрибуттары ережені орындау шартына сай келсе, онда ереже құрылғыны мақсатты басқару тобына көшіреді.

Құрылғыны жылжыту ережелерінің басымдықтары бар. Басқару сервері құрылғының атрибуттарын әрбір ережені орындау шартына сай келу тұрғысынан, ережелер басымдығының азаюы тәртібінде тексереді. Құрылғының атрибуттары ережені орындау шартына сай келсе, онда құрылғы мақсатты топқа көшіріледі және бұл құрылғы үшін ережелерді өңдеу осымен тоқтайды. Егер құрылғының атрибуттары бірден бірнеше ережеге сай келсе, онда құрылғы үлкен басымдыққа ие ереженің мақсатты тобына көшіріледі (ережелер тізімінде жоғары тұр).

Құрылғыны жылжыту ережелері айқын емес түрде жасалуы мүмкін. Мысалы, қашықтан орнату тапсырмасының немесе пакетінің сипаттарында, Желілік агентті орнатқаннан кейін құрылғы кіруі тиісті басқару тобы көрсетілуі мүмкін. Сондай-ақ, жылжыту ережелерін Kaspersky Security Center әкімшісі айқын түрде, жылжыту ережелерінің тізімінде жасай алады. Тізім Басқару консолінде, **Тағайындалмаған құрылғылар** тобының сипаттарында орналасқан.

Жылжыту ережесі, әдепкі бойынша құрылғыларды басқару топтарында бір рет бастапқы орналастыруға арналған. Ереже, **Тағайындалмаған құрылғылар** тобындағы құрылғыларды бір рет қана көшіреді. Егер құрылғы бір рет осы ережемен көшірілген болса, тіпті құрылғыны **Тағайындалмаған құрылғылар** тобына қолмен қайтарған жағдайда да, ереже оны қайтадан көшірмейді. Бұл, жылжыту ережелерін қолданудың ұсынылатын тәсілі.

Басқару топтарында әлдеқашан орналастырылған құрылғыларды жылжытуға болады. Бұл үшін, ереженің сипаттарында **Басқару топтарында орналастырылмаған құрылғыларды ғана жылжыту** жалаушасын алып тастау керек.

Басқару топтарында әлдеқашан орналастырылған құрылғыларға қолданылатын жылжыту ережелерінің болуы, Басқару серверіне түсетін жүктемені едәуір арттырады.

Бір құрылғыда көп рет әрекет ете алатын жылжыту ережесін жасауға болады.

Бір құрылғы топтан топқа көп рет жылжыту, мысалы, құрылғыға арнайы саясатты қолдану, арнайы топтық тапсырманы іске қосу, белгілі бір тарату нүктесінен жаңарту мақсатында басқарылатын құрылғылармен жұмыс істеу тәсілдемесінен аулақ болу қатаң ұсынылады.

Мұндай сценарийлерге қолдау көрсетілмейді, өйткені олар Басқару серверіне және желілік трафикке жүктеу бойынша онша тиімсіз. Сондай-ақ, бұл сценарийлер Kaspersky Security Center жұмыс моделіне қарама-қайшы келеді (әсіресе, қатынасу құқықтары, оқиғалар мен есептер саласында). Басқа шешім іздеу, мысалы, саясат профильдерін, құрылғыларды таңдау үшін тапсырмаларды қолдану, әдістемеге сәйкес Желілік агенттерді тағайындау керек және т.с.с.

Бағдарламалық жасақтаманы санаттау

Қолданбаларды іске қосуды бақылаудың негізгі құралы *"Лаборатория Касперского"* санаттары болып табылады (бұдан әрі *KL санаттар*). KL санаты Kaspersky Security Center әкімшісіне БЖ категориялауды қолдау жұмысын жеңілдетеді және басқарылатын құрылғыларға жіберілетін трафик көлемін барынша азайтады.

Реттелмелі санаттарды бірде-бір KL санатқа түспейтін бағдарламалар үшін ғана жасау керек (мысалы, тапсырысқа әзірленген бағдарламалар үшін). Реттелмелі санаттар бағдарламаның дистрибутиві (MSI) негізінде немесе дистрибутивтері бар қалтаның негізінде жасалады.

Егер KL санаттармен категорияланбаған бағдарламалық жасақтаманың үлкен толықтырылатын топтамасы болса, автоматты түрде жаңартылатын санатты жасаған жөн. Мұндай санат автоматты түрде дистрибутивтері бар қалтаны өзгерту кезінде орындалатын файлдардың бақылау сомаларымен толықтырылады.

Менің құжаттарым, %windir%, %ProgramFiles% қалталары негізінде бағдарламалық жасақтаманың автоматты түрде жаңартылатын санаттарын жасауға болмайды. Бұл қалталардағы файлдар жиі өзгереді, бұл Басқару серверіне жүктемені ұлғайтуға және желідегі трафикті ұлғайтуға әкеледі. Бағдарламалық жасақтаманың топтамасы бар бөлек қалта жасау және оны кейде толықтыру керек.

Бірнеше қатысушысы бар бағдарламалар туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы провайдерлердің әкімшілеріне және клиенттердің әкімшілеріне көптиістілікті қолдайтын "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын пайдалануға мүмкіндік береді. Провайдердің инфрақұрылымында "Лаборатория Касперского" бірнеше басқарушысы бар бағдарламасын орнатқаннан кейін, клиенттер бағдарламаны қолдана бастайды.

Әртүрлі клиентке қатысты тапсырмалар мен саясаттарды бөлу мақсатында, әрбір клиент үшін Kaspersky Security Center бағдарламасында жеке виртуалды Басқару серверін құру керек. Клиент үшін орындалатын бірнеше қатысушысы бар бағдарламаларға арналған барлық тапсырмалар мен саясаттар, осы клиентке сәйкес келетін виртуалды Басқару серверінің Басқарылатын құрылғылар басқару тобы үшін жасалуы керек. Негізгі Басқару серверіне қатысты басқару топтары үшін жасалған тапсырмалар клиент құрылғыларына әсер етпейді.

Провайдерлердің әкімшілерінен айырмашылығы, клиент әкімшісі тек тиісті клиент құрылғыларына арналған бағдарламалардың тапсырмалары мен саясаттарын құра алады және көре алады. Провайдердің әкімшілері мен клиент әкімшілеріне қолжетімді тапсырмалар мен саясат параметрлері әртүрлі. Кейбір тапсырмалар мен кейбір саясат параметрлері клиент әкімшілері үшін қолжетімді емес.

Клиенттің иерархиялық құрылымы ішінде бірнеше қатысушысы бар бағдарламалар үшін құрылған саясаттар ең төменгі деңгейдегі басқару топтары үшін де, ең жоғарғы деңгейдегі басқару топтары үшін де иленеді: саясат клиентке тиесілі барлық клиент құрылғыларына қатысты қолданылады.

Басқару сервері параметрлерін сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру

Басқару серверінің параметрлерін және ол қолданатын дерекқорды сақтық көшірмелеу үшін сақтық көшірмелеу тапсырмасы және klbackup утилитасы қарастырылған. Сақтық көшірме Басқару серверінің барлық негізгі параметрлері мен нысандарын қамтиды: Басқару серверінің сертификаттары, басқарылатын құрылғылардың дисктерін шифрлау кілттері-шебері, лицензияларға арналған кілттер, барлық мазмұны, тапсырмалары, саясаттары және тағы басқасы бар басқару топтарының құрылымы. Сақтық көшірмеге ие болып, Басқару серверінің жұмысын аз уақытта - ондаған минуттан екі сағатқа дейін қалпына келтіруге болады.

Сақтық көшірме болмаса, ақау сертификаттардың және Басқару серверінің барлық параметрлерінің қайтарымсыз жоғалуына әкелуі мүмкін. Бұл Kaspersky Security Center қайтадан конфигурациялау, сондай-ақ ұйымның желісінде Желілік агентті бастапқы орналастыруды қайтадан орындау қажеттілігіне әкеледі. Сонымен қатар, басқарылатын құрылғылардың дисктерін шифрлау кілттері-шебері де жоғалады, бұл Kaspersky Endpoint Security-мен құрылғыларда шифрланған деректердің қайтарымсыз жоғалу қаупін тудырады. Сондықтан сақтық көшірудің штаттық тапсырмасы көмегімен Басқару серверінің сақтық көшірмелерін үнемі жасаудан бас тарту керек.

Бағдарламаны жылдам іске қосу шебері күн сайын түнгі сағат төртте іске қосу арқылы Басқару серверінің параметрлерін сақтық көшіру тапсырмасын жасайды. Әдепкі бойынша сақтық көшірмелер %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskySC қалтасында сақталады.

Егер ДҚБЖ ретінде басқа құрылғыға орнатылған Microsoft SQL Server данасы қолданылса, сақтық көшірмелеу тапсырмасын өзгерту керек: жасалған сақтық көшірмелерді сақтау қалтасы ретінде Басқару серверінің қызметіне де, SQL Server қызметіне де жазу үшін қолжетімді UNC-жолын көрсету керек. Бұл анық емес талап Microsoft SQL Server ДҚБЖ-на сақтық көшірмелеудің ерекшелігі болып табылады.

Егер ДҚБЖ ретінде Microsoft SQL Server жергілікті данасы пайдаланылса, оларды бір уақытта Басқару серверімен зақымданудан қорғау үшін бөлек тасығышта сақтық көшірмелерді сақтау ұсынылады.

Сақтық көшірме маңызды деректерді қамтиды, сондықтан сақтық көшірмелеу тапсырмасында және klbackup утилитасында сақтық көшірмелерді құпиясөзбен қорғау қарастырылған. Әдепкі бойынша сақтық көшірмелеу тапсырмасы бос құпиясөзбен жасалады. Сақтық көшірмелеу сипаттарында құпиясөзді міндетті түрде белгілеу керек. Бұл талапты сақтамау Басқару серверінің сертификаттарының кілттері, лицензияларға арналған кілттер және басқарылатын құрылғылардың дисктерін шифрлау кілттері-шебері шифрланбаған болатынына әкеледі.

Үнемі сақтық көшірмелеумен қатар, барлық маңызды өзгерістердің алдында, соның ішінде Басқару серверін жаңа нұсқаға дейін жаңартудың алдында және Басқару серверінің патчтарын орнатудың алдында сақтық көшірмені жасау керек.

Егер ДҚБЖ ретінде Microsoft SQL Server қолдансаңыз, сіз сақтық көшірмелердің өлшемін барынша азайта аласыз. Бұл үшін SQL Server параметрлерінде **Сақтық көшірмелерді сығу (Compress backup)** жалаушасын орнатыңыз.

Сақтық көшірмеден қалпына келтіру klbackup утилитасы көмегімен сақтық көшірме жасалған нұсқадағы (немесе барынша жаңа) Басқару серверінің жаңа ғана орнатылған және жұмысқа қабілетті данасында орындалады.

Қалпына келтіру орындалатын Басқару серверінің инсталляциясы дәл сол немесе барынша жаңа нұсқадағы сондай түрдегі (мысалы, SQL Server немесе MariaDB) ДҚБЖ пайдалануы тиіс. Басқару серверінің нұсқасы сондай (ұқсас немесе барынша жаңа патчпен) немесе барынша жаңа болуы мүмкін.

Осы бөлімде параметрлерді және Басқару серверінің нысандарын қалпына келтірудің типтік сценарийлері сипатталған.

Басқару сервері бар құрылғы істен шықты

Егер ақау нәтижесінде Басқару сервері бар құрылғы істен шықса, келесі әрекеттерді орындау ұсынылады:

- Жаңа Серверге сол мекенжайды тағайындау: NetBIOS-атауы, FQDN-атауы, статикалық IP - Желілік агентті орналастырған кезде қайсысы белгіленгеніне байланысты.
- Сол немесе барынша жаңа нұсқада, сондай түрдегі ДҚБЖ қолдана отырып Басқару серверін орнату. Сол немесе барынша жаңа патчы бар Сервердің нұсқасын немесе барынша жаңа нұсқаны орнатуға болады. Орнатқан соң шебердің көмегімен бастапқы конфигурациялауды орындамаған жөн.
- **Іске қосу** мәзірінен klbackup сақтық көшірмелеу утилитасын іске қосыңыз және қалпына келтіруді орындаңыз.

Басқару серверінің параметрлері немесе дерекқор зақымдалған

Егер Басқару сервері параметрлердің немесе дерекқордың зақымдалуы нәтижесінде жұмысқа қабілетсіз болса (мысалы, қуат ақаулығы себебінен), қалпына келтірудің келесі сценарийін қолдану ұсынылады:

1. Зақымданған құрылғыда файлдық жүйені тексеруді орындау.
2. Басқару серверінің жұмысқа қабілетсіз нұсқасын деинсталляциялау.

3. Сол түрдегі, сол немесе барынша жаңа нұсқадағы ДҚБЖ қолдана отырып Басқару серверін қайтадан орнату. Сол немесе барынша жаңа патчы бар Сервердің нұсқасын немесе барынша жаңа нұсқаны орнатуға болады. Орнатқан соң шебердің көмегімен бастапқы конфигурациялауды орындамаған жөн.

4. **Іске қосу** мәзірінен klbackup сақтық көшірмелеу утилитасын іске қосыңыз және қалпына келтіруді орындаңыз.

Басқару серверін klbackup штаттық утилитасынан басқа кез келген тәсілмен қалпына келтіруге болмайды.

Серверді бөтен бағдарламалық жасақтаманың көмегімен қалпына келтірудің барлық жағдайларында Kaspersky Security Center таратылған бағдарламасының түйіндерінде деректердің синхронизациясы бұзылады.

Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламасын орналастыру

Ұйымның құрылғыларын басқару үшін құрылғыларға Желілік агентті орнату қажет. Ұйымның құрылғыларында Kaspersky Security Center таратылған қолданбасын орналастыру әдетте оларға Желілік агентті орнатудан басталады.

Microsoft Windows XP-де Желілік агент келесі операцияларды дұрыс емес орындауы мүмкін: жаңартуларды тікелей "Лаборатория Касперского" серверлерінен жүктеп алу (егер тарату нүктесінің рөлін орындаса); KSN прокси-сервері ретінде жұмыс істеу (егер тарату нүктесінің рөлін орындаса); және үшінші тараптардың бағдарламаларының осалдықтарын анықтау (Осалдықтар мен патчтарды басқаруды қолданған кезде).

Бастапқы орналастыру

Егер құрылғыда Желілік агент әлдеқашан орнатылған болса, мұндай құрылғыға бағдарламаларды қашықтан орнату Желілік агенттің көмегімен жүзеге асырылады. Бұл ретте, орнатылатын бағдарламаның дистрибутивін әкімші көрсеткен орнату параметрлерімен бірге жіберу, Желілік агенттер мен Басқару сервері арасындағы байланыс арналары арқылы жүзеге асырылады. Дистрибутивті жіберу үшін тарату нүктелері, көп мекенжайлы таратылым және басқа да құралдар түріндегі аралық тарату орталықтарын пайдалануға болады. Бағдарламаларды Желілік агенті орнатылған басқарылатын құрылғыларға орнату туралы толығырақ мәліметті одан әрі осы бөлімде қараңыз.

Желілік агентті Microsoft Windows платформасындағы құрылғыларға бастапқы орнатуды келесі тәсілдермен орындауға болады:

- Бағдарламаларды қашықтан орнатудың үшінші тарап құралдары арқылы.
- Windows топтық саясаттары арқылы: топтық саясаттар үшін Windows стандартты басқару құралдарын қолдану.
- Kaspersky Security Center бағдарламаларын қашықтан орнату тапсырмасындағы тиісті параметрлердің көмегімен мәжбүрлі түрде.
- Пайдаланушыларға Kaspersky Security Center қалыптастырған автономды пакеттерге сілтемелер тарату арқылы. Автономды пакеттер, параметрлері конфигурацияланған таңдалған бағдарламалардың дистрибутивтерін қамтитын орындалатын модульдер болып табылады.

- Құрылғыларда бағдарламалардың инсталляторларын іске қосу арқылы қолмен.

Microsoft Windows-тен ерекшеленетін платформаларда, Желілік агентті басқарылатын құрылғыларда бастапқы орнату, қолда бар үшінші тарап құралдарымен немесе пайдаланушыларға алдын ала конфигурацияланған дистрибутиві бар мұрағаты жіберу арқылы қолмен жүзеге асырылуы керек. Желілік агентті жаңа нұсқасына дейін жаңарту, сондай-ақ "Лаборатория Касперского" басқа бағдарламаларын осы платформаларға бағдарламаларды қашықтан орнату тапсырмаларының көмегімен, құрылғылардағы Желілік агенттерді қолдану арқылы орнату. Бұл жағдайда, орнату Microsoft Windows платформасында орнатуға ұқсас жолмен жүзеге асырылады.

Басқарылатын желіде бағдарламаларды орналастыру тәсілі мен стратегиясын таңдай отырып, бірқатар факторларды назарға алған жөн (тізімі толық емес):

- ұйым желісінің конфигурациясын;
- құрылғылардың жалпы санын;
- басқарылатын желіде Windows домендерінің болуы, осындай домендерде Active Directory топтық саясаттарына өзгерістер енгізу мүмкіндігі;
- "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын бастапқы орналастыру жүргізілетін құрылғыларда жергілікті әкімші құқықтары бар есептік жазбаны (жазбаларды) білу (яғни, жергілікті әкімші құқықтары бар домендік есептік жазбаның қолжетімді болуы немесе осындай құрылғыларда әкімші құқықтары бар бірегейлендірілген жергілікті есептік жазбалардың болуы);
- Басқару сервері мен MSP клиенттерінің желілері арасындағы байланыс сипаты мен желілік арналардың ені және осы желілердегі желілік арналардың ені;
- орналастыру басталған сәтте қашықтағы құрылғыларда қолданылатын қауіпсіздік параметрлері (атап айтқанда, UAC және Simple File Sharing режимін пайдалану).

Инсталляторлар параметрлерін конфигурациялау

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын желіге орналастыруға кіріспес бұрын, орнату параметрлерін – бағдарламаны орнату барысында конфигурацияланатын параметрлерді анықтап алу керек. Желілік агентті орнатқан кезде, ең болмағанда, Басқару серверіне қосылуға арналған мекенжайды, proxy параметрлерін және бәлкім, кейбір қосымша параметрлерді белгілеу қажет. Таңдалған орнату тәсіліне байланысты, параметрлерді әртүрлі тәсілдермен белгілеуге болады. Ең қарапайым жағдайда (таңдалған құрылғыға қолмен интерактивті түрде орнатылған кезде), қажетті параметрлерді инсталлятордың пайдаланушы интерфейсі арқылы белгілеуге болады, осылайша кейбір жағдайларда бастапқы орналастыру тіпті пайдаланушыларға инсталлятор интерфейсінде енгізуі тиіс болатын параметрлерді (Басқару сервері мекенжайлары және т.с.с.) көрсету арқылы Желілік агенттің дистрибутивіне сілтеме жіберу арқылы жүзеге асырылуы да мүмкін.

Параметрлерді конфигурациялаудың бұл тәсілі пайдаланушылар үшін қолайсыз болғандықтан және олардың параметрлерді қолмен белгілеуіндегі қателіктер туындауының жоғары ықтималдығына байланысты, тәжірибеде қолдануға ұсынылмайды және құрылғылар тобына бағдарламаларды интерактивті емес тыныш орнатуға жарамайды. Әдеттегі жағдайда, әкімші алдағыда автономды пакеттерді қалыптастыру үшін пайдаланылуы мүмкін параметрлердің мәндерін орталықтандырылған түрде көрсетуі керек. Автономды пакеттер, әкімші белгілеген параметрлері бар дистрибутивтердің өздігінен ашылатын мұрағаттары болып саналады. Автономды пакеттер, соңғы пайдаланушылардың жүктеп алуы үшін және желідегі таңдалған құрылғыларға интерактивті емес тәсілмен орнатуы үшін қолжетімді ресурстарда (мысалы, Kaspersky Security Center веб-серверінде) орналастырылуы мүмкін.

Орнату пакеттері

Қолданбаларды орнату параметрлерін конфигурациялаудың бірінші және негізгі тәсілі әмбебап болып табылады және қолданбаларды орнатудың барлық тәсілдеріне жарамды болып келеді: Kaspersky Security Center құралдарымен де, үшінші тарап құралдарының көпшілігі көмегімен де. Бұл тәсіл Kaspersky Security Center-де қолданбалардың орнату пакеттерін құруды білдіреді.

Орнату пакеттері келесі тәсілдермен жасалады:

- көрсетілген дистрибутивтерден, олардың құрамына кіретін *сипаттауыштар* негізінде автоматты түрде (орнату және нәтижені талдау ережелерін және басқа ақпаратты қамтитын kud кеңейтімі бар файлдар);

- инсталляторлардың немесе Microsoft Windows Installer (MSI) пішіміндегі инсталляторлардың орындалатын файлдарынан – стандартты немесе қолдау көрсетілетін қолданбалар үшін.

Жасалған орнату пакеттері ішкі қалталары мен файлдары салынған қалталар болып саналады. Бастапқы дистрибутивтен басқа, орнату пакеті өңделетін параметрлерді (инсталлятордың өзінің параметрлерін және орнатуды аяқтау үшін операциялық жүйені қайта іске қосу қажеттілігі сияқты жағдайларды өңдеу ережелерін қоса), сондай-ақ шағын көмекші модульдерді қамтиды.

Белгілі бір қолдау көрсетілетін қолданбаға тән орнату параметрлерінің мәндері, орнату пакетін жасау кезінде Басқару консолінің пайдаланушы интерфейсінде белгілеуге болады (конфигурациялаудың одан да көп параметрлері әлдеқашан жасалған орнату пакетінің сипаттарында қолжетімді болуы мүмкін). Бағдарламаларды Kaspersky Security Center құралдарымен қашықтан орнатқан жағдайда, орнату пакеттері бағдарлама инсталляторын іске қосқан кезде оған әкімші белгілеген барлық параметрлер қолжетімді болатындай етіп құрылғыға жеткізіледі. "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнатудың үшінші тарап құралдарын пайдаланған кезде құрылғыда бүкіл орнату пакетінің, яғни дистрибутив пен оның параметрлерінің болуын қамтамасыз ету жеткілікті. Орнату пакеттері Kaspersky Security Center тарапынан жалпы деректер каталогының тиісті қалтасында жасалады және сақталады.

Орнату пакеттерінің параметрлерінде артықшылықты есептік жазбалардың деректерін көрсетпеңіз.

Үшінші тарап құралдарымен орналастырмас бұрын, "Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін параметрлерді конфигурациялаудың осы тәсілін қалай қолдануға болатындығы туралы "Microsoft Windows топтық саясаттар механизмі көмегімен орналастыру" бөлімінен қараңыз.

Kaspersky Security Center орнатылғаннан кейін, бірден орнатуға дайын бірнеше орнату пакеттері, соның ішінде Microsoft Windows платформасына арналған Желілік агент пакеттері мен қауіпсіздік бағдарламалары автоматты түрде жасалады.

MSP клиентінің желісіне қолданбаларды орналастыру үшін орнату пакеттерін пайдалану, кейбір жағдайларда MSP клиенттеріне сәйкес келетін виртуалды Серверлерде орнату пакеттерін жасау қажеттілігін білдіреді. Виртуалды Серверлерде орнату пакеттерін жасау, әртүрлі MSP клиенттері үшін орнату пакеттерінде орнатудың әртүрлі параметрлерін пайдалануға мүмкіндік береді. Бұл, ең алдымен, Желілік агенттің орнату пакеттерінде қажет, өйткені әртүрлі MSP клиенттерінің желілерінде орналастырылған Желілік агенттер Басқару серверіне қосылудың әр түрлі мекенжайларын қолданады. Шын мәнінде, байланыстың мекенжайы және Желілік агенттің қандай виртуалды Серверге қосылатынын анықтайды.

Виртуалды Серверде тікелей жаңа орнату пакеттерін жасау мүмкіндігіне ие болумен қатар, виртуалды Серверлерде орнату пакеттерімен жұмыс істеудің негізгі режимі – негізгі Сервердің орнату пакеттерін виртуалды Серверге тарату болып табылады. Таңдалған (немесе барлық) пакеттерді таңдалған виртуалды Серверлерге (соның ішінде таңдалған басқару тобына кіретін барлық Серверлерге) тиісті Басқару сервері тапсырмасы арқылы таратуға болады. Жаңа виртуалды Серверді жасау кезінде, шеберді негізгі Сервердің орнату пакеттерінің тізімін таңдауға болады. Таңдалған пакеттер жаңадан жасалған виртуалды Серверге бірден таралады.

Орнату пакетін тарату кезінде, оның ішіндегісі толығымен көшірілмейді. Виртуалды Серверде таратылған орнату пакетіне сай келетін файл қоймасында, осы виртуалды Серверге тән параметр файлдары ғана сақталады. Орнату пакетінің негізгі, өзгеріссіз бөлігі (орнатылатын қолданбаның дистрибутивін қоса) тек негізгі Сервердің қоймасында ғана сақталады. Бұл, жүйенің өнімділігін айтарлықтай арттыруға және қажетті дискілік кеңістіктің көлемін азайтуға мүмкіндік береді. Виртуалды Серверлерге таратылған орнату пакеттерімен жұмыс істеу кезінде (яғни қашықтан орнату тапсырмаларын жұмыс істеген кезде немесе жеке орнату пакеттерін жасау кезінде), виртуалды Серверде таралған пакетке сай келетін параметрлері бар файлдар мен негізгі Сервердің бастапқы орнату пакетіндегі деректер "қосылады".

Бағдарламаға арналған лицензиялық кілтті орнату пакетінің сипаттарында белгілеуге болатынына қарамастан, осы лицензия тарату тәсілін қолданбаған жөн, себебі қалтадағы файлдарға қатынасу мүмкіндігін кездейсоқ алып, оларды оқып қоюға болады. Автоматты түрде таратылған лицензиялық кілттерді немесе лицензиялық кілттерді орнату тапсырмаларын қолданған жөн.

MSI сипаттары және түрлендіру файлдары

Windows платформасында орнату параметрлерін конфигурациялаудың тағы бір тәсілі, MSI және түрлендіру файлдарының сипаттарын белгілеу. Бұл тәсіл, Microsoft Installer пішіміндегі инсталляторлармен жұмыс істеуге бағытталған үшінші тарап құралдарының көмегімен орнату кезінде, сондай-ақ Windows топтық саясаттары арқылы Microsoft штаттық құралдарының көмегімен немесе Windows топтық саясаттарымен жұмыс істеуге арналған басқа да үшінші тарап құралдарының көмегімен орнату кезінде қолданылуы мүмкін.

Қолданбаларды қашықтан орнатудың үшінші тарап құралдары арқылы орналастыру

Егер ұйымда қолданбаларды қашықтан орнатудың кез келген құралы болса (мысалы, Microsoft System Center), осы құралдардың көмегімен бастапқы орналастыруды жүзеге асырған жөн.

Келесі әрекеттерді орындау керек:

- Қолданылатын орналастыру құралы үшін ең қолайлы орнату параметрлерін конфигурациялау тәсілін таңдау.
- Басқару консолі интерфейсі арқылы орнату пакеттерінің параметрлерін өзгерту және осы орнату пакеттерінен қолданбаларды орналастырудың таңдалған үшінші тарап құралдарының жұмысы арасындағы синхрондау механизмін анықтау.

Kaspersky Security Center қолданбаларын қашықтан орнату тапсырмалары туралы жалпы мәліметтер

Kaspersky Security Center бағдарламасы, қолданбаларды қашықтан орнату тапсырмалары ретінде іске асырылатын қолданбаларды қашықтан орнатудың әртүрлі механизмдерін ұсынады. Қашықтықтан орнату тапсырмасын көрсетілген басқару тобы үшін де, құрылғылар жиынтығы үшін де немесе құрылғыларды таңдау үшін де жасауға болады (мұндай тапсырмалар **Тапсырмалар** қалтасындағы Басқару консолінде көрсетіледі). Тапсырманы жасау кезінде, сіз осы тапсырманы пайдаланып, орнатылатын орнату пакеттерін (Желілік агент және/немесе басқа қолданба) таңдай аласыз, сонымен қатар қашықтан орнату тәсілін анықтайтын бірқатар параметрлерді орната аласыз.

Басқару топтарына арналған тапсырмалар тек осы топқа жататын құрылғыларда ғана емес, таңдалған топтың барлық ішкі топтарының барлық құрылғыларында да жұмыс істейді. Егер тапсырма параметрлерінде тиісті параметр қосылса, тапсырма осы топта немесе оның ішкі топтарында орналасқан қосалқы Басқару серверлерінің құрылғыларына қолданылады.

Құрылғылар жиынтығына арналған тапсырмалар, тапсырманы іске қосу кезінде құрылғыларды таңдау құрамына сәйкес әрбір рет іске қосу кезінде клиент құрылғыларының тізімін жаңартады. Егер құрылғыларды таңдауда қосалқы Басқару серверлеріне қосылған құрылғылар болса, тапсырма осы құрылғыларда да іске қосылады.

Басқару серверлеріне қосылған құрылғыларда қашықтан орнату тапсырмасының сәтті жұмыс істеуі үшін, тапсырма пайдаланатын орнату пакеттерін тарату тапсырмасының көмегімен тиісті қосалқы Басқару серверлеріне алдын ала тарату керек.

Microsoft Windows топтық саясаттары тетігінің көмегімен орналастыру

Желілік агенттерді бастапқы орналастыруды, келесі шарттарды орындаған кезде Microsoft Windows топтық саясаттарының көмегімен жүзеге асырылған жөн:

- құрылғылар Active Directory доменінің мүшелері;
- Active Directory топтық саясаттарын жасауға және түрлендіруге мүмкіндік беретін әкімші құқықтарымен домен контроллеріне қатынасуға рұқсат берілген;
- конфигурацияланған орнату пакеттерін басқарылатын құрылғылар желісіне (барлық құрылғылар үшін оқуға қолжетімді ортақ қатынасы бар қалтаға) көшіру мүмкіндігі бар;
- орналастыру жоспары, Желілік агенттерді орналастыра бастауға дейін құрылғылардың штаттық жағдайда қайта іске қосылуын күте тұруға мүмкіндік береді немесе құрылғыларға Windows топтық саясатын күшпен қолдануға болады.

Осы орналастыру тәсілінің мәні келесіде:

- Microsoft Installer пішіміндегі қолданбаның дистрибутив бумасы (MSI пакеті) ортақ қатынасы бар қалтада орналастырылады (құрылғылардың LocalSystem есептік жазбалары оқуға қатынасу мүмкіндігі бар қалтада).
- Active Directory топтық саясатында осы дистрибутивті орнату нысаны жасалады.
- Орнатудың әрекет ету ауқымы ұйымдық бөлімшеге және/немесе құрылғыларды қамтитын қауіпсіздік тобына байлау арқылы белгіленеді.
- Құрылғының доменге кезекті кіруі кезінде (жүйеге құрылғы пайдаланушылар кіргенге дейін) орнатылған қолданбалар арасында қажетті қолданбаның болуын тексеру орындалады. Қолданба болмаса, дистрибутив саясатта белгіленген ресурстан жүктеп алынып, орнатылады.

Осы орналастыру тәсілінің артықшылықтарының бірі, тағайындалған қолданбалар, пайдаланушы жүйеге кірмес бұрын, операциялық жүйені жүктеу кезінде құрылғыларға орнатылады. Тіпті қажетті құқықтары бар пайдаланушы қолданбаны жойса да, операциялық жүйені келесі жолы жүктеу кезінде, ол қайтадан орнатылады. Осы орналастыру тәсілінің кемшілігі, әкімші тарапынан топтық саясатта жүзеге асырылған өзгерістер құрылғыны қайта іске қоспайынша күшіне енбейді (қосымша құралдарды қолданбай).

Топтық саясаттардың көмегімен, Желілік агентті де, инсталляторлары Windows Installer пішіміне ие басқа қолданбаларды да орнатуға болады.

Осы орналастыру тәсілін таңдау кезінде, бұдан бөлек, Windows топтық саясатын қолдану кезінде құрылғыға файлдар көшірілетін файлдық ресурсқа түсетін жүктемені бағалау керек. Сондай-ақ, конфигурацияланған орнату пакетін осы ресурсқа жеткізу тәсілін және орнату пакетінің параметрлеріндегі тиісті өзгерістерді синхрондау әдісін таңдау керек.

Kaspersky Security Center қолданбаларын қашықтан орнату тапсырмасының көмегімен Microsoft Windows саясаттарымен жұмыс істеу

Осы орналастыру тәсілі, құрылғылар кіретін домен контроллеріне Басқару сервері орнатылған құрылғыдан қатынасу мүмкін болғанда, ал құрылғылардан – Басқару серверінің ортақ қатынас бар қалтасы (орнату пакеттері орналасқан) оқу үшін қолжетімді болғанда ғана жүзеге асырылуы ықтимал. Сол себепті, осы орналастыру тәсілі MSP мәнмәтінінде қарастырылмайды.

Қолданбаларды Microsoft Windows саясаттары көмегімен өз бетінше орнату

Әкімші Windows топтық саясатында орнату үшін қажетті нысандарды өз бетінше жасай алады. Бұл жағдайда, пакеттерді бөлек файл серверіне жүктеп, оларға сілтеме жасау керек.

Келесі орнату сценарийлері жүзеге асырылуы мүмкін:

- Әкімші орнату пакетін жасап, оның сипаттарын Басқару консолінде конфигурациялайды. Содан соң, әкімші осы пакеттің EXE ішкі қалтасын Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтасынан ұйымның мамандандырылған файл ресурсындағы қалтаға толығымен көшіріп алады. Топтық саясат нысаны, ұйымның мамандандырылған файл ресурсындағы ішкі қалтада жатқан осы пакеттің MSI файлына сілтеме жасайды.

- Әкімші интернеттен қолданбаның дистрибутивін (оның ішінде Желілік агенттің дистрибутивін) жүктеп алады және оны ұйымның мамандандырылған файл ресурсына жүктейді. Топтық саясат нысаны, ұйымның мамандандырылған файл ресурсындағы ішкі қалтада жатқан осы пакеттің MSI файлына сілтеме жасайды. Орнату параметрлерін конфигурациялау, MSI сипаттарын конфигурациялау немесе MST түрлендіру файлдарын конфигурациялау арқылы жүзеге асырылады.

Kaspersky Security Center қолданбаларын қашықтан орнату тапсырмасы арқылы мәжбүрлеп орналастыру

Желілік агенттерді немесе басқа да қажетті қолданбаларды бастапқы орналастыру үшін, құрылғыларда жергілікті әкімші құқықтары бар есептік жазба (жазбалар) болған кезде және құрылғылардың әрбір ішкі желісінде тарату нүктесінің рөлін атқаратын Желілік агент орнатылған кемінде бір құрылғы болған кезде, Kaspersky Security Center қолданбаларын қашықтан орнату тапсырмасы арқылы, таңдалған орнату пакеттерін мәжбүрлеп орнатуды қолдануға болады.

Бұл ретте, құрылғылар айқын түрде (тізіммен) немесе өздері тиесілі болып табылатын Kaspersky Security Center басқару тобын таңдау немесе белгілі бір шарт бойынша құрылғы таңдауларын жасау арқылы көрсетілуі мүмкін. Орнатуды іске қосу уақыты тапсырма кестесімен анықталады. Тапсырманың сипаттарында **Өткізіп алынған тапсырмаларды іске қосу** параметрі қосулы болса, тапсырма құрылғыларды қосу кезінде немесе оларды мақсатты басқару тобына көшіру кезінде бірден іске қосылуы мүмкін.

Мәжбүрлеп орнату әрекеті, орнату пакеттерін тарату нүктелеріне жеткізу, содан соң файлдарды құрылғылардың әрқайсысының admin$ басқару ресурсына көшіру және оларға көмекші қызметтерді қашықтан тіркеу арқылы жүзеге асырылады. Орнату пакеттерін тарату нүктелеріне жеткізу әрекеті, желілік өзара әрекеттесуге жауап беретін Kaspersky Security Center функциясы арқылы жүзеге асырылады. Бұл жағдайда, келесі шарттар орындалуы керек:

- Құрылғылар тарату нүктесінен қолжетімді.
- Мақсатты құрылғылар үшін атауларға рұқсат беру желіде дұрыс жұмыс істейді.
- Мақсатты құрылғыларда admin$ жалпы қатынасын басқару ресурстары өшірулі.
- Мақсатты құрылғыларда Server жүйелік қызметі іске қосылған (әдепкі бойынша бұл қызмет іске қосылған).
- Windows құралдары арқылы қашықтан қатынасуды қамтамасыз ету үшін мақсатты құрылғыларда келесі порттар ашық: TCP 139, TCP 445, UDP 137 және UDP 138.
- Microsoft Windows XP басқаратын мақсатты құрылғыларда Simple File Sharing режимі өшірулі.
- Құрылғыларда жергілікті есептік жазбаларға арналған ортақ қатынас және қауіпсіздік моделі *Кәдімгі – жергілікті пайдаланушылар өздері болып куәландырылады* (Classic – local users authenticate as themselves) күйінде және ешбір жағдайда *Қонақтар үшін – жергілікті пайдаланушылар қонақтар болып куәландырылады* (Guest only – local users authenticate as Guest) күйінде емес.
- Құрылғылар домен мүшелері болып табылады немесе құрылғыларда басқару құқықтары бар бірегейлендірілген есептік жазбалар алдын ала жасалған.

Жұмыс топтарында орналасқан құрылғылар "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметінің порталында сипатталған riprep.exe утилитасының көмегімен жоғарыда көрсетілген талаптарға сәйкес келтірілуі мүмкін.

Kaspersky Security Center басқару топтарында әлі орналастырылмаған жаңа құрылғыларға орнатқан кезде, қашықтан орнату тапсырмасының сипаттарында Желілік агентті орнату аяқталғаннан кейін құрылғылар көшірілетін басқару тобын белгілеуге болады.

Топтық тапсырманы жасау кезінде, топтық тапсырма таңдалған топтың барлық салынған ішкі топтарының құрылғыларына әсер ететінін есте ұстаған жөн. Сондықтан, орнату тапсырмаларын ішкі топтарда қайталамау керек.

Қолданбаларды күшпен орнату тапсырмаларын жасаудың жеңілдетілген тәсілін қолдануға болады – автоматты түрде орнату. Бұл үшін басқару тобының сипаттарында орнату пакеттерінің тізімінен осы топтың құрылғыларына орнатылуы тиісті пакеттерді таңдау керек. Нәтижесінде, осы топтың және оның ішкі топтарының барлық құрылғыларында, таңдалған орнату пакеттері автоматты түрде орнатылады. Пакеттер орнатылатын кезең, желінің өткізу қабілетіне және желідегі құрылғылардың жалпы санына байланысты.

Күшпен орнатудың жұмысқа жарамдылығы үшін құрылғылар орналасқан әрбір оқшауланған желіде тарату нүктелерінің болуын қамтамасыз ету қажет.

Орнатудың бұл тәсілі, тарату нүктелерімен тағайындалған құрылғыларға елеулі жүктеме түсіретінін ескеру қажет. Сондықтан, тарату нүктелері ретінде жоғары өнімді тасушылары бар қуатты құрылғыларды таңдау керек. Сонымен қатар, *%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit* қалтасы бар бөлімдегі бос орын көлемі орнатылатын қолданбалар дистрибутивтерінің жиынтық көлемінен бірнеше есе асып түсуі тиіс.

Kaspersky Security Center қалыптастырған автономды пакеттерді іске қосу

Желілік агент пен қолданбаларды бастапқы орналастырудың жоғарыда сипатталған тәсілдері барлық қажетті шарттарды орындай алмағандықтан, жүзеге аса бермеуі мүмкін. Мұндай жағдайларда, Kaspersky Security Center құралдарымен орнатудың қажетті параметрлері бар әкімші дайындаған орнату пакеттерінен *жеке орнату пакеті* деп аталатын бірыңғай орындалатын файл жасауға болады. Мұның мәні болса (Веб-серверге құрылғы пайдаланушылары үшін сырттан қатынасу конфигурацияланған), жеке орнату пакеті ішкі Веб-серверде (Kaspersky Security Center құрамына кіретін), сондай-ақ Kaspersky Security Center Web Console құрамына кіретін арнайы орналастырылған Веб-серверде жариялануы мүмкін. Автономды пакеттерді басқа Веб-серверге де көшіруге болады.

Kaspersky Security Center бағдарламасының көмегімен, таңдалған пайдаланушыларға қолданылып жатқан Веб-сервердегі автономды пакет файлына сілтемені электрондық пошта арқылы (интерактивті түрде немесе "тыныш" орнату "-s" кілтімен) файлды іске қосу туралы өтінішпен бірге таратуға болады. Жеке орнату пакетін, Веб-серверге қатынаса алмайтын құрылғыларды пайдаланушылар үшін электрондық пошта хаббарына тіркеуге болады. Сонымен қатар, әкімші автономды пакетті сыртқы құрылғыға көшіре алады және пакетті кейіннен іске қосу мақсатымен қажетті құрылғыға жеткізе алады.

Автономды пакетті Желілік агент пакетінен, басқа қолданба пакетінен (мысалы, қауіпсіздік бағдарламасынан) немесе бірден екі пакеттен де жасауға болады. Егер автономды пакет Желілік агент пен басқа қолданбадан жасалса, онда орнату Желілік агенттен басталады.

Желілік агентпен автономды пакетті жасау кезінде, Желілік агентті орнату аяқталғаннан кейін жаңа құрылғылар (бұрын басқару топтарында орналастырылмаған) автоматты түрде көшірілетін басқару тобын көрсетуге болады.

Автономды пакеттер интерактивті түрде (әдепкі бойынша), оларға кіретін қолданбаларды орнату нәтижесін көрсете отырып немесе "тыныш" режимде ("-s" кілтімен іске қосылғанда) жұмыс істей алады. "Тыныш" режимді кез келген скрипттерден орнату үшін пайдалануға болады (мысалы, операциялық жүйенің кескінін орналастыру аяқталғаннан кейін іске қосылатын скрипттерден және т.с.с.). "Тыныш" режимде орнату нәтижесі процесті қайтару кодымен анықталады.

Қолданбаларды қолмен басқару мүмкіндіктері

Әкімшілер немесе тәжірибелі пайдаланушылар қолданбаларды интерактивті режимде қолмен орната алады. Бұл арада, сіз Kaspersky Security Center ортақ қатынасы бар қалтасында орналасқан бастапқы дистрибутивтерді де, олардан құрылған орнату пакеттерін де пайдалана аласыз. Инсталляторлар әдепкі бойынша интерактивті режимде жұмыс істейді, пайдаланушыдан барлық қажетті параметр мәндерін сұрайды. Бірақ, "-s" кілті бар орнату пакетінің түбірінен setup.exe процесін іске қосқан кезде, инсталлятор орнату пакетін конфигурациялау кезінде белгіленген параметрлермен "тыныш" режимде жұмыс істейді.

Орнату пакетінің түбірінен setup.exe іске қосылған кезде, алдымен пакет уақытша жергілікті қалтаға көшіріледі, содан кейін қолданба инсталляторы жергілікті қалтадан іске қосылады.

Желілік агенті орнатылған құрылғыларға бағдарламаларды қашықтан орнату

Егер құрылғыда негізгі Басқару серверіне немесе оның қосалқы Серверлерінің біріне қосылған жұмысқа жарамды Желілік агент орнатылған болса, онда осы құрылғыда Желілік агенттің нұсқасын жаңартуға, сондай-ақ Желілік агенттің көмегімен кез келген қолдау көрсетілетін қолданбаларды орнатуға, жаңартуға немесе жоюға болады.

Бұл функция **қолданбаларды қашықтан орнату тапсырмасының** сипаттарында Желілік агенттің көмегімен жалаушасы арқылы қосылады.

Жалауша қойылған болса, құрылғыларға әкімші белгілеген орнату параметрлері бар орнату пакеттерін жіберу, Желілік агент пен Басқару сервері арасындағы байланыс арналары арқылы жүзеге асырылады.

Басқару серверіне түсетін жүктемені оңтайландыру және Басқару сервері мен құрылғылар арасындағы трафикті азайту үшін, әрбір қашықтағы желіде немесе әрбір кеңінен тарататын доменде тарату нүктелерін тағайындаған жөн ("Тарату нүктелері туралы" және "Басқару топтары құрылымын құру және тарату нүктелерін тағайындау" бөлімдерін қараңыз). Бұл жағдайда, орнату пакеттері мен инсталлятор параметрлерін тарату, құрылғыларға Басқару серверінен тарату нүктелері арқылы жүзеге асырылады.

Сондай-ақ, тарату нүктелерін қолдана отырып, бағдарламаларды орналастыру барысында желілік трафикті бірнеше есе төмендетуге мүмкіндік беретін орнату пакеттерін кеңінен (көп мекенжайға) таратуға болады.

Орнату пакеттерін құрылғыларға Желілік агенттер мен Басқару сервері арқылы байланыс арналары бойынша жіберу кезінде, жіберуге дайындалған орнату пакеттері %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\.working\FTServer қалтасында қосымша түрде кэштеледі. Үлкен өлшемдегі әртүрлі орнату пакеттерінің көп бөлігін қолдану кезінде және тарату нүктелерінің көп санында осы қалтаның өлшемі айтарлықтай ұлғаюы мүмкін.

FTServer қалтасындағы файлдарды жоюға болмайды. Бастапқы орнату пакеттерін жою кезінде, тиісті деректер FTServer қалтасынан да автоматты түрде жойылатын болады.

Тарату нүктелері жағында қабылданатын деректер %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1103\$FTCITmp қалтасында сақталады.

$FTCITmp қалтасындағы файлдарды жоюға болмайды. Қалтадағы деректерді қолданатын тапсырмаларды аяқтау шамасына қарай, осы қалтаның ішіндегісі автоматты түрде жойылады.

Орнату пакеттері, желі арқылы беру үшін оңтайландырылған аралық қоймадан Басқару сервері мен Желілік агент арасындағы байланыс арналары бойынша таратылатындықтан, орнату пакетінің бастапқы қалтасындағы орнату пакеттеріне өзгеріс енгізуге болмайды. Мұндай өзгерістерді Басқару сервері автоматты түрде ескермейді. Орнату пакеттерінің файлдарын қолмен өзгерту қажет болса (мұны жасау ұсынылмайды), Басқару консоліндегі орнату пакетінің қандай да бір параметрлерін міндетті түрде өзгерту керек. Басқару консоліндегі орнату пакетінің параметрлерін өзгерту, Басқару серверін құрылғыға жіберуге дайындалған кештегі пакет кескінін жаңартуға мәжбүрлейді.

Қашықтан орнату тапсырмасында құрылғыларды қайта жүктеуді басқару

Жиі қолданбаларды қашықтан орнатуды аяқтау үшін (әсіресе Windows платформасында) құрылғыны қайта іске қосу қажет.

Егер Kaspersky Security Center қолданбаларды қашықтан орнату тапсырмасы қолданылса, жаңа тапсырма жасау шеберінде немесе жасалған тапсырма сипаттарының терезесінде (**Операциялық жүйені қайта іске қосу** бөлімі) қайта іске қосу қажеттілігінде әрекеттің нұсқасын таңдауға болады:

- **Құрылғыны қайта іске қоспау**. Бұл жағдайда автоматты қайта іске қосу орындалмайды. Орнатуды аяқтау үшін құрылғыны қайта іске қосу керек (мысалы, қолмен немесе құрылғыларды басқару тапсырмасы көмегімен). Қайта іске қосу қажеттілігі туралы ақпарат тапсырманы орындау нәтижелерінде және құрылғы күйінде сақталады. Бұл нұсқа серверлерге және үздіксіз жұмыс критикалық түрде маңызды басқа құрылғыларға орнату тапсырмалары үшін қолайлы.

- **Құрылғыны қайта іске қосу**. Бұл жағдайда, егер қайта іске қосу орнатуды аяқтау үшін қажет болса, қайта іске қосу автоматты түрде орындалады. Бұл нұсқа жұмыста мерзімді үзілістерге жол берілетін (сөндіру, қайта іске қосу) құрылғыларға арналған орнату тапсырмаларына қолайлы.

- **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау**. Клиент құрылғысының экранында құрылғыны қолмен қайта жүктеу керек деген хабар пайда болады. Бұл нұсқа үшін қосымша параметрлерді конфигурациялауға болады: пайдаланушыға арналған хабар мәтіні, хабардың жиілігі, сондай-ақ қайта жүктеу мәжбүрлі түрде орындалатын уақыт (пайдаланушының растауынсыз). **Пайдаланушыдан әрекетті орындауды сұрау** нұсқасы пайдаланушылары қайта іске қосу үшін анағұрлым қолайлы сәтті таңдау мүмкіндігіне ие болуы тиіс жұмыс станцияларына анағұрлым қолайлы.

Антивирустық қолданбаның орнату пакетіндегі дерекқорларды жаңартудың орындылығы

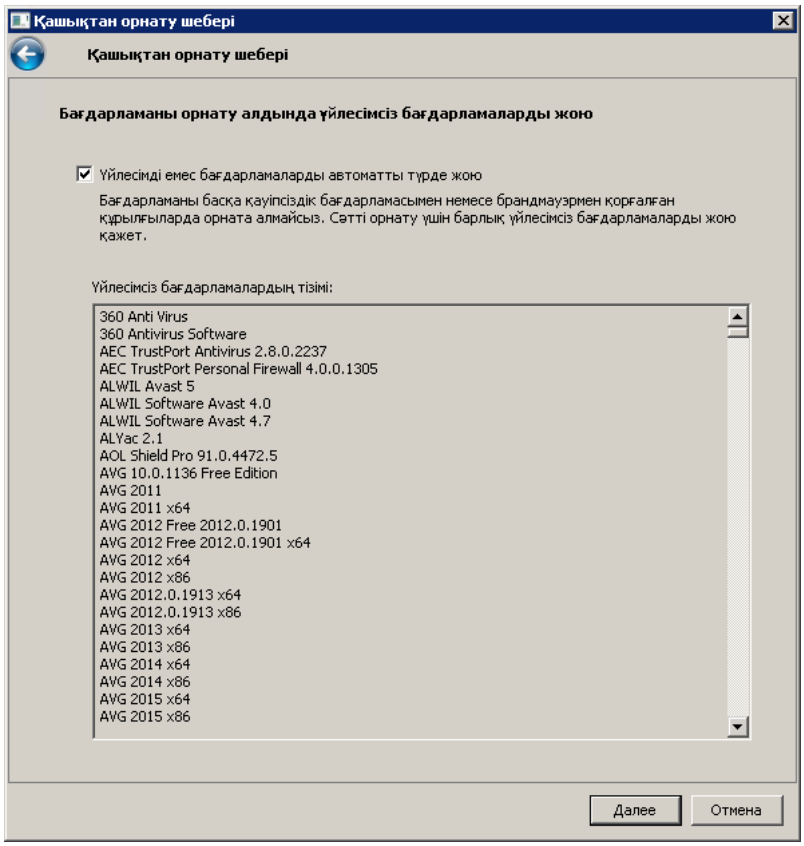
Орналастыру алдында, қауіпсіздік бағдарламасының дистрибутивімен бірге таратылатын антивирустық дерекқорларды (автопатч модульдерін қоса) жаңарту мүмкіндігін ескеру қажет. Орналастыруды бастамас бұрын қолданбаның орнату пакетінің құрамындағы дерекқорларды мәжбүрлеп жаңартқан жөн (мысалы, таңдалған орнату пакетінің мәнмәтіндік мәзіріндегі тиісті пәрменді қолдану арқылы). Бұл құрылғыларда қорғанысты орналастыруды аяқтау үшін қажет қайта жүктеу санын азайтады. Негізгі Серверден виртуалды Серверлерге ауыстырылған орнату пакеттерін қашықтан орнату үшін пайдаланған жағдайда, дерекқорларды тек негізгі Сервердегі бастапқы пакеттің өзінде жаңарту қажет. Бұл жағдайда, виртуалды Серверлерде ауыстырылған пакеттердегі дерекқорларды жаңартпаған жөн.

Үшінші тараптардың үйлесімсіз қауіпсіздік бағдарламаларын жою

"Лаборатория Касперского" қауіпсіздік бағдарламаларын Kaspersky Security Center құралдарымен орнату үшін, орнатылатын бағдарламамен үйлеспейтін үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасын жою қажет болуы мүмкін. Бұл тапсырманы орындаудың екі негізгі тәсілі бар.

Орнату шебері көмегімен үйлесімсіз бағдарламаларды автоматты түрде жою

Орнату шеберін іске қосқан кезде, ол "Лаборатория Касперского" бағдарламасымен үйлесімсіз бағдарламалар тізімін көрсетеді:



Қашықтан орнату шеберінде көрсетілетін үйлесімсіз бағдарламалар тізімі

Kaspersky Security Center үйлесімсіз бағдарламалық жасақтаманы анықтайды. Тиісінше, сіз орнатуды жалғастыру үшін **Үйлесімді емес бағдарламаларды автоматты түрде жою** жалаушасын орната аласыз. Егер бұл жалаушаны алып тастаса және үйлесімсіз бағдарламалық жасақтаманы жоймаса, қате пайда болады және "Лаборатория Касперского" бағдарламасы орнатылады.

Үйлесімді емес бағдарламаларды автоматты түрде жоюға әртүрлі орнату түрлерімен қолдау көрсетіледі.

Үйлесімсіз бағдарламаларды бөлек тапсырма арқылы жою

Үйлесімсіз бағдарламаларды жою үшін *Бағдарламаны қашықтан жою* тапсырмасы қолданылады. Тапсырма қауіпсіздік бағдарламасын орнату тапсырмасынан бұрын, құрылғыларда іске қосылуы керек. Мысалы, орнату тапсырмасында **Басқа тапсырманы аяқтағанда** түріндегі кестені таңдауға болады, онда басқа тапсырма *Бағдарламаны қашықтан жою* тапсырмасы болып табылады.

Бұл жою тәсілі, қауіпсіздік бағдарламасы инсталляторы үйлесімсіз бағдарламалардың ешқайсысын сәтті жоя алмаған жағдайда қолданылғаны жөн.

Ерікті орындалатын файлдардың басқарылатын құрылғыларында іске қосу үшін Kaspersky Security Center қолданбаларын қашықтан орнату құралдарын қолдану

Орнату пакетін жасау шеберінің көмегімен, ерікті орындалатын файлды таңдауға және ол үшін пәрмен жолының параметрлерін белгілеуге болады. Бұл арада, орнату пакетіне таңдалған файлдың өзін де, осы файл орналасқан қалтаның барлығын да салып қоюға болады. Содан кейін, қашықтан орнату тапсырмасын жасап, жасалған орнату пакетін таңдау керек.

Тапсырманың жұмыс барысында, құрылғыларда жасау кезінде көрсетілген, пәрмен жолының параметрлері белгіленген орындалатын файл іске қосылады.

Microsoft Windows Installer (MSI) пішіміндегі инсталляторлар қолданылса, Kaspersky Security Center бағдарламасы орнату нәтижесін талдау бойынша штаттық мүмкіндіктерді қолданады.

Осалдықтар мен патчтарды басқаруға арналған лицензия, корпоративтік ортада кеңінен таралған қолдау көрсетілетін қолданбалардың бірі үшін орнату пакетін жасау кезінде, Kaspersky Security Center бағдарламасы өзінің жаңартылатын дерекқорындағы орнату нәтижелерін талдау және орнату ережелерін де қолданады.

Өзге жағдайларда, орындалатын файлдар үшін әдепкі бойынша іске қосылған процестің және ол іске қосқан еншілес процестердің барлығының аяқталғанын күту керек. Іске қосылған процестер аяқталған кезде, тапсырма бастапқы процесті қайтару кодына қарамастан сәтті аяқталады. Тапсырманың осындай жүріс-тұрысын өзгерту үшін, тапсырманың жасау алдында, жасалған орнату пакетінің қалтасы мен оның ішкі қалталарында Kaspersky Security Center жасаған kpd кеңейтімі бар файлдарды қолмен өзгерту керек.

Тапсырма іске қосылған процестің аяқталуын күтпеуі үшін, [SetupProcessResult] секциясында Wait параметрі үшін 0 мәнін белгілеу керек:

Мысалы:
[SetupProcessResult]
Wait=0

Windows платформасында тапсырма өзі іске қосқан еншілес процестердің емес, бастапқы процестің аяқталуын ғана күтуі үшін, онда [SetupProcessResult] секциясында WaitJob параметрі үшін 0 мәнін белгілеу керек, мысалы:

Мысалы:
[SetupProcessResult]
WaitJob=0

Тапсырма іске қосылған процесті қайтару кодына қарамастан сәтті немесе қатемен аяқталуы үшін, [SetupProcessResult_SuccessCodes] секциясында сәтті қайтару кодтарын атап көрсету керек, мысалы:

Мысалы:
[SetupProcessResult_SuccessCodes]
0=
3010=

Бұл жағдайда, атап көрсетілгендерден ерекшеленетін кез келген код қатені білдіреді.

Тапсырманың нәтижелерінде тапсырманың сәтті аяқталғаны туралы түсініктемесі жазылған жол немесе қателер туралы хабар көрсетілуі үшін, [SetupProcessResult_SuccessCodes] және [SetupProcessResult_ErrorCodes] секцияларында процесті қайтару кодтарына сай келетін қателердің қысқаша сипаттамаларын белгілеу керек, мысалы:

Мысалы:
[SetupProcessResult_SuccessCodes]
0 = орнату сәтті аяқталды
3010=A reboot is required to complete the installation
[SetupProcessResult_ErrorCodes]
1602=Installation cancelled by the user
1603 = орнату кезіндегі критикалық қате

Kaspersky Security Center бағдарламасының құрылғыны қайта іске қосуды басқару бойынша құралдарын қолдану үшін (қайта іске қосу операцияны аяқтау үшін керек болса), онда [SetupProcessResult_NeedReboot] секциясында қайта іске қосу қажеттілігін білдіретін процесті қайтару кодтарын қосымша түрде атап көрсету керек:

Мысалы:

[SetupProcessResult_NeedReboot]

3010=

Орналастыру мониторингі

Kaspersky Security Center орналастыруды бақылау, сондай-ақ басқарылатын құрылғыларда қауіпсіздік бағдарламасы мен Желілік агенттің болуын бақылау үшін **Орналастыру** блогындағы түрлі-түсті индикаторға назар аудару керек. Индикатор Басқару консолінің негізгі терезесіндегі Басқару сервері түйінің жұмыс аймағында орналасқан. Индикатор орналастырудың ағымдағы күйін көрсетеді. Индикатордың жанында Желілік агенттері мен қауіпсіздік бағдарламалары орнатылған құрылғылар саны көрсетіледі. Белсенді орнату тапсырмалары болған кезде, тапсырмаларды орнату прогресі көрсетіледі. Орнату қателері болған кезде, мұнда қателердің саны көрсетіледі. Қате туралы егжей-тегжейлі ақпаратты сілтеме арқылы қарап шығуға болады.

Сонымен қатар, **Топтар** қойыншасында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасының жұмыс аймағын орналастыру диаграммасын пайдалануға болады. Диаграмма орналастыру процесін көрсетеді: Желілік агенті жоқ, Желілік агенті бар, Желілік агенті пен қауіпсіздік бағдарламасы бар құрылғылардың саны.

Орналастыру барысының (немесе нақты орнату тапсырмасының) барынша егжей-тегжейлі сипаттамасын тиісті қашықтан орнату тапсырмасын орындау нәтижелері терезесінде көруге болады: Тапсырманың мәнмәтіндік мәзірінен **Нәтижелер** тармағын таңдаңыз. Терезеде екі тізім көрсетіледі: жоғарғы тізімде құрылғылардағы тапсырма күйлерінің тізімі, ал төменгі тізімде – қазіргі уақытта жоғарғы тізімде таңдалған құрылғыдағы тапсырма оқиғаларының тізімі бар.

Орналастыру кезіндегі қателер туралы ақпарат Басқару серверінің Kaspersky Event журналына жазылады. Қателер туралы ақпарат **Есептер мен хабарландырулар** қалтасының **Оқиғалар** ішкі қалтасындағы тиісті оқиғаларды таңдауда да қолжетімді.

Инсталляторлар параметрлерін конфигурациялау

Бөлім Kaspersky Security Center инсталляторлар файлдары және орнату параметрлері туралы ақпаратты, сондай-ақ Басқару серверін және Желілік агентті "тыныш" режимде орнату жөніндегі ұсынымдарды қамтиды.

Жалпы ақпарат

Kaspersky Security Center 14.2. құрамдастары – Басқару сервері, Желілік агент, Басқару консолінің инсталляторлары Windows Installer технологиясына негізделген. Инсталлятордың өзегі – MSI пакеті болып саналады. Дистрибутив қаптамасының осындай пішімі Windows Installer технологиясының барлық артықшылықтарын қолдануға мүмкіндік береді: масштабталу, патчтау жүйесін, түрлендіру жүйесін қолдану мүмкіндігі, үшінші тарап шешімдерімен орталықтандырылған түрде орнату мүмкіндігі, операциялық жүйеде тіркелу айқындығы.

Тыныш режимде орнату (жауаптар файлымен)

Басқару сервері мен Желілік агенттің инсталляторларында, пайдаланушының қатысуынсыз тыныш режимде орнатуға арналған параметрлер жазылған жауаптар файлымен (ss_install.xml) жұмыс істеу мүмкіндігі іске асырылған. ss_install.xml файлы MSI пакетімен бір қалтада орналасқан және тыныш режимде орнату кезінде автоматты түрде қолданылады. Сіз "/s" пәрмен жолының кілті арқылы автоматты түрде орнату режимін қоса аласыз.

Іске қосу мысалы:

```
setup.exe /s
```

Орнатушы бағдарламасын тыныш режимде іске қоспас бұрын, Лицензиялық келісімді оқып шығыңыз. Kaspersky Security Center Linux дистрибутиві құрамына Лицензиялық келісім мәтіні бар TXT файлы кірмесе, бұл файлды "Лаборатория Касперского" сайтынан жүктеп алуға болады.

ss_install.xml файлы Kaspersky Security Center инсталляторы параметрлерінің ішкі пішімі болып табылады. Дистрибутивтер құрамында әдепкі бойынша параметрлері бар ss_install.xml файлы жеткізіледі.

ss_install.xml файлын қолмен өзгертудің қажеті жоқ. Бұл файл, Басқару консоліндегі орнату пакеттерінің параметрлерін өзгерту кезінде Kaspersky Security Center құралдарымен өзгертіледі.

Басқару серверін орнату үшін жауап файлын өзгерту үшін:

1. Kaspersky Security Center дистрибутивін ашыңыз. EXE файлының толық пакетін қолдансаңыз, оны мұрағаттан шығарыңыз.
2. Сервер қалтасын қалыптастырыңыз, пәрмен жолын ашыңыз және келесі пәрменді орындаңыз:
   ```
   setup.exe /r ss_install.xml
   ```
   Kaspersky Security Center орнату бағдарламасы іске қосылады.
3. Kaspersky Security Center орнатуды конфигурациялау үшін шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Шебердің жұмысы аяқталғаннан кейін, жауаптар файлы сіз көрсеткен жаңа параметрлерге сай автоматты түрде өзгертіледі.

Желілік агентті тыныш режимде орнату (жауаптар файлы жоқ)

Желілік агент, MSI сипаттарының мәндерін стандартты түрде белгілей отырып, тек бір msi пакетінің көмегімен орнатылуы мүмкін. Мұндай сценарий топтық саясатты қолдана отырып, Желілік агентті орнатуға мүмкіндік береді. MSI сипаттары арқылы берілген параметрлер мен жауап файлында берілген параметрлер арасында қайшылық болмас үшін `DONT_USE_ANSWER_FILE=1` сипатын белгілеу арқылы жауап файлын өшіру мүмкіндігі қарастырылған. Төменде msi пакетін пайдаланып Желілік агент инсталляторын іске қосудың мысалы келтірілген.

Желілік агентті интерактивті емес режимде орнату Лицензиялық келісімді қабылдауды талап етеді. `EULA=1` параметрін тек Лицензиялық келісімнің шарттарын толық оқып, түсініп, қабылдаған жағдайда ғана қолданыңыз.

Мысалы:

```
msiexec /i "Kaspersky Network Agent.msi" /qn DONT_USE_ANSWER_FILE=1
SERVERADDRESS=kscserver.mycompany.com EULA=1
```

Сондай-ақ, түрлендіру файлын (mst кеңейтімі бар файл) алдын ала дайындау арқылы msi пакетін орнату параметрлерін белгілеуге болады. Пәрмен келесідей болады:

Мысалы:
```
msiexec /i "Kaspersky Network Agent.msi" /qn TRANSFORMS=test.mst;test2.mst
```

Бір пәрменде бірнеше түрлендіру файлын көрсетуге болады.

setup.exe арқылы орнату параметрлерін ішінара конфигурациялау

setup.exe арқылы бағдарламаларды орнатуды іске қосу арқылы кез келген MSI сипаттарының мәндерін MSI пакетіне жіберуге болады.

Пәрмен келесідей болады:

Мысалы:
```
/v"PROPERTY_NAME1=PROPERTY_VALUE1 PROPERTYNAME2=PROPERTYVALUE2"
```

Басқару серверін орнату параметрлері

Төмендегі кестеде, Басқару серверін орнату кезінде конфигурациялауға болатын MSI сипаттары сипатталған. EULA және PRIVACYPOLICY қоспағанда, барлық параметрлер міндетті емес.

Басқару серверін интерактивті емес режимде орнату параметрлері

MSI сипаты	Сипаттамасы	Қолжетімді мәндері
EULA	Лицензиялық келісімнің шарттарымен келісу (міндетті параметр).	• 1 – Мен Лицензиялық келісімді толығымен оқып шыққанымды және оның шарттарын қабылдайтынымды растаймын. • Басқа мән немесе белгіленбеген – Лицензиялық келісімнің шарттарымен келіспейсіз (орнату жүзеге асырылмайды).
PRIVACYPOLICY	Құпиялық саясатының шарттарымен келісу (міндетті параметр).	• 1 – Менің деректерім Құпиялылық саясатында сипатталғандай өңделетінін және тасымалданатынын (соның ішінде үшінші тараптарға) білемін және оған келісемін. Құпиялылық саясатын толықтай оқып, түсінгенімді растаймын. • Басқа мән немесе белгіленбеген – Мен Құпиялылық саясатының шарттарын қабылдамаймын (орнату орындалмайды).
INSTALLATIONMODETYPE	Басқару серверін орнату түрі.	• Стандартты. • Таңдаулы.
INSTALLDIR	Бағдарламаны орнату	Жол мәні.

	қалтасы.	
ADDLOCAL	Орнату үшін құрамдастар тізімі (үтір арқылы).	CSAdminKitServer, NAgent, CSAdminKitConsole, NSAC, MobileSupport, KSNProxy, SNMPAgent, GdiPlusRedist, Microsoft_VC90_CRT_x86, Microsoft_VC100_CRT_x86. Басқару серверін дұрыс орнату үшін жеткілікті құрамдастардың минималды тізімі: `ADDLOCAL=CSAdminKitServer, CSAdminKitConsole, KSNProxy, Microsoft_VC90_CRT_x86, Microsoft_VC100_CRT_x86`
NETRANGETYPE	Желінің өлшемі.	• NRT_1_100 – 1-ден 100 құрылғыға дейін. • NRT_100_1000 – 101-ден 1000 құрылғыға дейін. • NRT_GREATER_1000 – 1000-нан астам құрылғы. Бұл параметр, сіз Лицензиялық келісімді толығымен оқып шыққаныңызды, түсінгеніңізді және шарттарын қабылдағаныңызды растайды.
SRV_ACCOUNT_TYPE	Басқару сервері қызметінің жұмыс істеуі үшін пайдаланушыны белгілеу тәсілі.	• SrvAccountDefault – пайдаланушы есептік жазбасы автоматты түрде жасалады. • SrvAccountUser – пайдаланушы есептік жазбасы қолмен белгіленген.
SERVERACCOUNTNAME	Қызметке арналған пайдаланушы атауы.	Жол мәні.
SERVERACCOUNTPWD	Қызмет үшін пайдаланушы құпиясөзі.	Жол мәні.
DBTYPE	Дерекқор түрі.	• MySQL – MySQL немесе MariaDB дерекқоры қолданылады. • MSSQL – Microsoft SQL Server (SQL Express) дерекқоры қолданылады.
MYSQLSERVERNAME	MySQL немесе MariaDB серверінің толық атауы.	Жол мәні.
MYSQLSERVERPORT	MySQL немесе MariaDB серверіне қосылуға арналған порт нөмірі.	Сандық мән.
MYSQLDBNAME	MySQL немесе MariaDB сервері дерекқорының атауы.	Жол мәні.
MYSQLACCOUNTNAME	MySQL немесе	Жол мәні.

	MariaDB серверінің дерекқорына қосуға арналған пайдаланушы атауы.	
MYSQLACCOUNTPWD	MySQL немесе MariaDB серверінің дерекқорына қосуға арналған пайдаланушы құпиясөзі.	Жол мәні.
MSSQLCONNECTIONTYPE	MSSQL дерекқорын қолдану түрі.	• InstallMSSEE – пакеттен орнату. • ChooseExisting – орнатылған серверді қолдану.
MSSQLSERVERNAME	SQL Server үлгісінің толық атауы.	Жол мәні.
MSSQLDBNAME	SQL Server дерекқорының атауы.	Жол мәні.
MSSQLAUTHTYPE	SQL Server серверіне қосылу кезіндегі түпнұсқалық растама тәсілі.	• Windows. • SQLServer.
MSSQLACCOUNTNAME	SQL Server серверіне SQLServer режимінде қосылу үшін пайдаланушы атауы.	Жол мәні.
MSSQLACCOUNTPWD	SQL Server серверіне SQLServer режимінде қосылу үшін пайдаланушы құпиясөзі.	Жол мәні.

CREATE_SHARE_TYPE	Ортақ қатынасы бар қалтаны белгілеу тәсілі.	• Create – ортақ қатынасы бар жаңа қалтаны жасау. Бұл жағдайда, келесі сипаттар белгіленуі тиіс:
		  • SHARELOCALPATH – жергілікті қалтаға апаратын жол.
		  • SHAREFOLDERNAME – қалтаның желілік атауы.
		• Бос – EXISTSHAREFOLDERNAME сипаты белгіленуі тиіс.

EXISTSHAREFOLDERNAME	Қолданыстағы ортақ қатынасы бар қалтаға апаратын толық жол.	Жол мәні.
SERVERPORT	Басқару серверіне қосылуға арналған порт нөмірі.	Сандық мән.

SERVERSSLPORT	Басқару серверімен SSL қосылымын орнатуға арналған порт нөмірі.	Сандық мән.
SERVERADDRESS	Басқару сервері мекенжайы.	Жол мәні.
SERVERCERT2048BITS	Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы (бит түрінде).	• 1 – Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы 2048 битті құрайды. • 0 – Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы 1024 битті құрайды. • Егер параметр белгіленбесе, онда Басқару серверінің сертификатына арналған кілттің ұзындығы 1024 битті құрайды.
MOBILESERVERADDRESS	Ұялы құрылғылар қосылатын Басқару серверінің мекенжайы; MobileSupport құрамдасы таңдалмаса, еленбейді.	Жол мәні.

Желілік агентті орнату параметрлері

Төмендегі кестеде, Желілік агентті орнату кезінде конфигурациялауға болатын MSI сипаттары сипатталған. EULA және SERVERADDRESS қоспағанда, барлық параметрлер міндетті емес.

Желілік агентті интерактивті емес режимде орнату параметрлері

MSI сипаты	Сипаттамасы	Қолжетімді мәндері
EULA	Лицензиялық келісімнің шарттарымен келісу	• 1 – Мен Лицензиялық келісімді толығымен оқып шыққанымды және оның шарттарын қабылдайтынымды растаймын. • 0 – Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдамаймын (орнату орындалмайды). • Мән белгіленбеген – Лицензиялық келісімнің шарттарын қабылдамаймын (орнату орындалмайды).
DONT_USE_ANSWER_FILE	Жауап файлынан орнату параметрлерін оқу.	• 1 – Қолданбау.

		• басқа мән немесе белгіленбеген – оқу.
INSTALLDIR	Желілік агентті орнату қалтасына апаратын жол.	Жол мәні.
SERVERADDRESS	Басқару серверінің мекенжайы (міндетті параметр).	Жол мәні.
SERVERPORT	Басқару серверіне қосылу портының нөмірі.	Сандық мән.
SERVERSSLPORT	SSL протоколын пайдаланып Басқару серверіне қауіпсіз қосылуға арналған порт нөмірі.	Сандық мән.
USESSL	SSL байланысын пайдалану керек пе.	• 1 – пайдалану; • басқа мән немесе белгіленбеген – пайдаланбау.
OPENUDPPORT	UDP портын ашу керек пе.	• 1 – ашу; • басқа мән немесе белгіленбеген – ашпау.
UDPPORT	UDP портының нөмірі.	Сандық мән.
USEPROXY	Прокси-серверді пайдалану керек пе.	• 1 – пайдалану; • басқа мән немесе белгіленбеген – пайдаланбау.
PROXYLOCATION (PROXYADDRESS:PROXYPORT)	Прокси-сервер мекенжайы және прокси-серверге қосылуға арналған порт нөмірі.	Жол мәні.
PROXYLOGIN	Прокси-серверге қосылуға арналған есептік жазба.	Жол мәні.
PROXYPASSWORD	Прокси-серверге қосылуға арналған есептік жазбаның құпиясөзі (орнату пакеттерінің параметрлерінде артықшылықты есептік жазбалардың деректерін көрсетіңіз).	Жол мәні.
GATEWAYMODE	Қосылым шлюзін пайдалану режимі.	• 0 – қосылымдар шлюзін пайдаланбау; • 1 – бұл Желілік агентті қосылым шлюзі ретінде пайдалану; • 2 – Басқару серверіне қосылым шлюзі арқылы

		қосылу.
GATEWAYADDRESS	Қосылым шлюзі мекенжайы.	Жол мәні.
CERTSELECTION	Сертификат алу тәсілі.	• GetOnFirstConnection – Басқару серверінен сертификат алу; • GetExistent – бұрыннан бар сертификатты белгілеу. Егер бұл нұсқа таңдалса, CERTFILE сипаты көрсетілуі керек.
CERTFILE	Сертификат файлының жолы.	Жол мәні.
VMVDI	VDI үшін динамикалық режимді қосу керек пе.	• 1 – қосу; • 0 – қоспау; • Мән белгіленбеген – қоспау.
LAUNCHPROGRAM	Желілік агент қызметін орнатқаннан кейін іске қосу керек пе.	• 1 – іске қосу; • басқа мән немесе белгіленбеген – іске қоспау.
NAGENTTAGS	Желілік агентке арналған тег (жауап файлында көрсетілген тегтен басым).	Жол мәні.

Виртуалды инфрақұрылым

Kaspersky Security Center бағдарламасы виртуалды машиналармен жұмыс істеуді қолдайды. Сіз әр виртуалды машинада Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орната аласыз, сонымен қатар виртуалды машиналарды гипервизор деңгейінде қорғай аласыз. Бірінші жағдайда, виртуалды машиналарды қорғау үшін қарапайым қауіпсіздік бағдарламасын да, Kaspersky Security for Virtualization Light Agent бағдарламасын да қолдануға болады. Екінші жағдайда, Kaspersky Security for Virtualization Agentless бағдарламасын қолдана аласыз.

Kaspersky Security Center бағдарламасы виртуалды машиналарды алдыңғы күйге шегіндіру мүмкіндігін қолдайды.

Виртуалды машиналарға түсетін жүктемені азайту бойынша ұсынымдар

Желілік агентті виртуалды машинаға орнатқан жағдайда, виртуалды машиналар үшін өте пайдалы емес Kaspersky Security Center функционалдығының бір бөлігін өшіру туралы ойлану керек.

Желілік агентті виртуалды машинаға немесе болашақта виртуалды машиналар алынатын үлгіге орнатқан кезде келесі әрекеттерді орындау ұсынылады:

- қашықтан орнату орындалып жатса, Желілік агенттің орнату пакетінің сипаттар терезесінде (**Кеңейтілген** бөлімінде) **VDI параметрлерін оңтайландыру** параметрін таңдаңыз;
- егер шебердің көмегімен интерактивті орнату орындалып жатса, шебер терезесінде **Виртуалды инфрақұрылым үшін Желілік агент параметрлерін оңтайландыру** параметрін таңдаңыз.

Параметрлерді таңдау, Желілік агенттің параметрлерін, әдепкі бойынша (саясатты қолданар алдында) келесі функциялар өшірілетіндей етіп өзгертеді:

- орнатылған бағдарламалық жасақтама туралы ақпарат алу;
- аппараттық жасақтама туралы ақпарат алу;
- осалдықтардың болуы туралы ақпарат алу;
- қажетті жаңартулар туралы ақпарат алу.

Әдетте, аталған функциялар виртуалды машиналарда қажет емес, өйткені олардағы бағдарламалық жасақтама мен виртуалды аппараттық жасақтама біркелкі.

Функцияларды өшіру қайтымды. Егер өшірулі функциялардың кез келгені қажет болса, оны Желілік агент саясаты немесе Желілік агенттің жергілікті параметрлері арқылы қосуға болады. Желілік агенттің жергілікті параметрлері Басқару консолiндегі тиісті құрылғының контекстік мәзірінен қолжетімді.

Динамикалық виртуалды машиналарды қолдау

Kaspersky Security Center динамикалық виртуалды машиналарды қолдайды. Егер ұйымның желісінде виртуалды инфрақұрылым орналастырылған болса, онда кейбір жағдайларда динамикалық (уақытша) виртуалды машиналар қолданылуы мүмкін. Мұндай машиналар, әкімші алдын ала дайындаған үлгіден ерекше атаулармен жасалады. Пайдаланушы жасалған машинамен біраз уақыт жұмыс істейді, ал виртуалды машина өшірілгеннен кейін виртуалды инфрақұрылымнан жойылады. Егер ұйымның желісінде Kaspersky Security Center орналастырылған болса, оған орнатылған Желілік агенті бар виртуалды машина Басқару серверінің дерекқорына қосылады. Виртуалды машинаны өшіргеннен кейін, ол туралы жазба Басқару сервері дерекқорынан да жойылуы керек.

Виртуалды машина жазбаларын автоматты түрде жою функционалдығы жұмыс істеуі үшін Желілік агентті динамикалық виртуалды машиналар жасалатын үлгіе орнатқан кезде **VDI үшін динамикалық режимді қосу** параметрін таңдау керек:

- қашықтан орнату жағдайында – Желілік агенттің орнату пакетінің сипаттары терезесінде (Кеңейтілген бөлімі);
- интерактивті орнату жағдайында – Желілік агентті орнату шеберінде.

VDI үшін динамикалық режимді қосу параметрі Желілік агентті физикалық құрылғыларға орнатқан кезде таңдалмауы керек.

Машиналар жойылғаннан кейін Динамикалық виртуалды машиналардағы оқиғалар біраз уақыт бойы Басқару серверінде сақталуы керек болса, онда Басқару сервері сипаттары терезесінде, **Оқиғалар қоймасы** бөлімінде **Құрылғылар жойылғаннан кейін оқиғаларды сақтау** параметрін таңдап, күндердегі оқиғаларды сақтаудың ең ұзақ уақытын көрсету керек.

Виртуалды машиналарды көшіруді қолдау

Виртуалды машинаны орнатылған Желілік агентімен бірге көшіру немесе оны орнатылған Желілік агентпен бірге үлгіден жасау – қатты дискінің кескінін түсіру және көшіру арқылы Желілік агенттерді орналастыруға тең келеді. Сондықтан, жалпы жағдайда, виртуалды машиналарды көшіру кезінде диск кескінін көшіру арқылы орналастыру сияқты әрекеттерді орындау қажет.

Алайда, төменде сипатталған екі жағдайда Желілік агент көшіру фактісін автоматты түрде анықтайды. Сондықтан, "Құрылғының қатты дискісін түсіру және көшіру" бөлімінде сипатталған күрделі әрекеттерді орындау міндетті емес:

- Желілік агентті орнату кезінде **VDI үшін динамикалық режимді қосу** параметрі таңдалды: операциялық жүйені әрбір рет қайта іске қосқаннан кейін мұндай виртуалды машина, оны көшіру фактісіне қарамастан, жаңа құрылғы болып саналатын болады.

- Келесі гипервизорлардың бірі қолданылады: VMware™, HyperV®, немесе Xen®: Желілік агент виртуалды машинаны көшіру фактісін виртуалды аппараттық жасақтаманың өзгерген идентификаторлар бойынша анықтайды.

Виртуалды аппараттық жасақтаманың өзгерістерін талдау мүлдем сенімді емес. Бұл әдісті кеңінен қолданбас бұрын, оның жұмысқа жарамдылығын ұйымда қолданылатын гипервизордың нұсқасы үшін аздаған виртуалды машиналарда алдын ала тексеріп алу керек.

Желілік агенті бар құрылғылар үшін файлдық жүйені шегіндіруді қолдау

Kaspersky Security Center бағдарламасы таратылған бағдарлама болып саналады. Желілік агенті орнатылған құрылғылардың бірінде файлдық жүйені алдыңғы күйге шегіндіру деректерді синхрондамауға және Kaspersky Security Center дұрыс жұмыс істемеуіне әкеледі.

Файлдық жүйені (немесе оның бір бөлігін) алдыңғы күйге шегіндіру келесі жағдайларда болуы мүмкін:

- қатты дискінің кескінін көшіру кезінде;

- виртуалды инфрақұрылым арқылы виртуалды машинаның күйін қалпына келтіру кезінде;

- сақтық көшірмеден немесе қалпына келтіру нүктесінен деректерді қалпына келтіру кезінде.

Kaspersky Security Center үшін, Желілік агенті орнатылған құрылғылардағы үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\ қалтасына әсер ететін сценарийлер ғана маңызды. Сондықтан, мүмкіндік болса, бұл қалтаны қалпына келтіру процедурасынан әрқашан алып тастап отыру керек.

Бірқатар ұйымдарда жұмыс регламенті құрылғылардың файлдық жүйесінің күйін шегіндіруді көздейтіндіктен, Kaspersky Security Center бағдарламасында, 10 Maintenance Release 1 нұсқасынан бастап (Басқару сервері мен Желілік агенттер нұсқасы 10 Maintenance Release 1 немесе одан жоғары болуы керек), Желілік агенті орнатылған құрылғыларда файлдық жүйенің шегіндірілуін анықтауды қолдау мүмкіндігі қосылды. Табылған жағдайда, мұндай құрылғылар деректерді толық тазалаумен және толық синхрондаумен бірге Басқару серверіне автоматты түрде қайта қосылады.

Kaspersky Security Center 14.2 нұсқасында файлдық жүйенің шегіндірілуін анықтауды қолдау әдепкі бойынша қосылады.

Кез келген мүмкіндік туындаған кезде, %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\ қалтасын Желілік агенті орнатылған құрылғыларға шегіндіруден аулақ болу керек, өйткені деректерді толық қайта синхрондау көп ресурстарды қажет етеді.

Басқару сервері орнатылған құрылғы үшін жүйенің күйін шегіндіруге жол берілмейді. Басқару сервері пайдаланатын дерекқордың алдыңғы күйіне шегіндіру де қолайсыз.

Сақтық көшірмеден Басқару серверінің күйін тек штаттық klbackup утилитасын пайдаланып қалпына келтіруге болады.

Автономды пайдаланушыларға арналған қосылым профильдері туралы

Ноутбуктерді (бұдан әрі - "құрылғылар") пайдаланатын автономды пайдаланушылар жұмыс істеген кезде, құрылғының желідегі ағымдағы жайғасымына байланысты Басқару серверіне қосылу тәсілін өзгерту немесе Басқару серверлері арасында ауысу қажет болуы мүмкін.

Қосылым профильдеріне тек Windows және macOS басқаратын құрылғылар үшін ғана қолдау көрсетіледі.

Бір Басқару серверінің әртүрлі мекенжайларын пайдалану

Желілік агенті орнатылған құрылғылар әртүрлі уақыт аралығында ұйымның ішкі желісінен де, интернеттен де Басқару серверіне де қосыла алады. Бұл жағдайда, Желілік агент Басқару серверіне қосылу үшін әртүрлі мекенжайларды қолдануы қажет болуы мүмкін: интернеттен қосылған кезде Сервердің сыртқы мекенжайы және ішкі желіден қосылған кезде Сервердің ішкі мекенжайы.

Бұл үшін, Желілік агент саясатының сипаттарында интернеттен Басқару серверіне қосылу үшін профиль қосыңыз. Саясат сипаттары, **Байланыстардың профильдері** салынған бөлімінде профильді қосыңыз (**Қосылымдар** бөлімі). Профиль жасау терезесінде **Тек жаңартуларды алу үшін пайдалану** параметрін өшіріп, **Қосылым параметрлерін осы профильде көрсетілген Басқару серверінің параметрлерімен синхрондау** параметрін таңдау керек. Егер қосылым шлюзі Басқару серверіне қатынасу үшін пайдаланылса (мысалы, Интернеттен қатынасу: Желілік агент демилитаризацияланған аймақтағы қосылым шлюзі ретінде бөлімінде сипатталған Kaspersky Security Center конфигурациясында), қосылым профилінде тиісті өрістегі қосылым шлюзінің мекенжайы көрсетілуі керек.

Ағымдағы желіге байланысты Басқару серверлері арасында ауысу

Егер ұйымда әртүрлі Басқару серверлері бар бірнеше кеңселер болса және олардың арасында Желілік агенті орнатылған құрылғылардың бір бөлігі жылжытылса, онда Желілік агент құрылғы орналасқан кеңсенің жергілікті желісін Басқару серверіне қосылуы керек.

Бұл жағдайда, Желілік агент саясатының сипаттарында бастапқы үйдегі Басқару сервері орналасқан үйдегі кеңсені қоспағанда, әрбір кеңсе үшін Басқару серверіне қосылу профилін жасау керек. Байланыс профильдерінде тиісті Басқару серверлерінің мекенжайларын көрсетіп, **Тек жаңартуларды алу үшін пайдалану** параметрін таңдаңыз немесе өшіріңіз:

- Желілік агент үйдегі Басқару серверімен синхрондауды қажет етсе, ал жергілікті Сервер тек жаңартуларды жүктеу үшін пайдаланылса, параметрді таңдаңыз;
- Желілік агент жергілікті Басқару сервері тарапынан толығымен басқарылуы қажет болса, параметрді өшіріңіз.

Әрі қарай, сіз жасалған профильдерге ауысу шарттарын конфигурациялауыңыз керек: "үйдегі кеңсені" қоспағанда, кеңселердің әрқайсысы үшін кемінде бір шарт. Мұндай шарттардың әрқайсысының мәні кеңселердің біріне тән бөлшектерді желілік ортада табуға негізделеді. Егер шарт шындыққа айналса, тиісті профиль белсендіріледі. Егер шарттардың ешқайсысы дұрыс болмаса, Желілік агент үйдегі Басқару серверіне ауысады.

Ұялы құрылғыларды қолдауды орналастыру

Бұл бөлімде ұялы құрылғыларды басқару функциясының бастапқы орналастырылуы туралы ақпарат берілген.

KES құрылғыларын Басқару серверіне қосу

Құрылғыларды Басқару серверіне қосу тәсіліне байланысты, KES құрылғылары үшін Kaspersky Device Management for iOS орналастырудың екі схемасы бар:

- Басқару серверіне құрылғыларды тікелей қосу арқылы орналастыру схемасы;
- Forefront® Threat Management Gateway (TMG) арқылы орналастыру схемасы.

Құрылғыларды Басқару серверіне тікелей қосу

KES құрылғылары Басқару серверінің 13292 портына тікелей қосыла алады.

Түпнұсқалық растама тәсіліне байланысты, KES құрылғыларын Басқару серверіне қосудың екі нұсқасы бар:

- пайдаланушы сертификатын қолдану арқылы құрылғыларды қосу;
- пайдалану сертификатынсыз құрылғыларды қосу.

Пайдаланушы сертификатын қолдану арқылы құрылғыны қосу

Пайдаланушы сертификатын қолдану арқылы құрылғыны қосу кезінде, осы құрылғы Басқару серверінің құралдарымен тиісті сертификат тағайындалған пайдаланушының есептік жазбасына байланады.

Бұл жағдайда, екі жақты SSL түпнұсқалық растамасы (mutual authentication) қолданылады. Басқару сервері де, құрылғы да сертификаттардың көмегімен түпнұсқалық растамадан өткізіледі.

Пайдалану сертификатынсыз құрылғыны қосу

Пайдаланушы сертификатынсыз құрылғыны қосу кезінде, ол Басқару серверіндегі ешбір пайдаланушы есептік жазбасына байланбайды. Бірақ құрылғы кез келген сертификатты алған кезде, бұл құрылғы Басқару серверінің құралдарымен тиісті сертификат тағайындалған пайдаланушыға байланады.

Құрылғыны Басқару серверіне қосу кезінде бір жақты SSL түпнұсқалық растамасы (one-way SSL authentication) қолданылып, Басқару сервері сертификаттың көмегімен түпнұсқалық растамадан өтеді. Құрылғы пайдаланушы сертификатын алған кезде, түпнұсқалық растама түрі екі жақты SSL түпнұсқалық растамасына (2-way SSL authentication, mutual authentication) өзгертіледі.

Kerberos (KCD) мәжбүрлеп табыстау арқылы KES құрылғыларын Серверге қосу схемасы

KES құрылғыларын Kerberos Constrained Delegation (KCD) көмегімен Басқару серверіне қосу схемасы мыналарды қамтиды:

- Microsoft Forefront Threat Management Gateway-мен (бұдан әрі - TMG) біріктіру;
- ұялы құрылғылардың түпнұсқалық растамасы үшін Kerberos Constrained Delegation (бұдан әрі KCD) мәжбүрлеп табыстауын пайдалану;
- пайдаланушы сертификаттарын пайдалану үшін жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен (Public Key Infrastructure, бұдан әрі PKI) біріктіру.

Осы қосылым схемасын пайдалану кезінде мыналарды ескеру қажет:

- KES құрылғыларын TMG-ге қосылым түрі "two-way SSL authentication" болуы тиіс, яғни құрылғы TMG-ге өзінің пайдаланушы сертификаты арқылы қосылуы керек. Бұл үшін құрылғыда орнатылған Kaspersky Endpoint Security for Android орнату пакетіне пайдаланушы сертификатын кіріктіру қажет. Бұл KES пакетін осы құрылғы (пайдаланушы) үшін арнайы Басқару сервері жасауы керек.
- Мобильді протокол үшін әдепкі бойынша серверлік сертификаттың орнына арнайы (кастомизацияланған) сертификат көрсетілуі керек:

  1. Басқару сервері сипаттары терезесінде, **Параметрлер** бөлімінде **Ұялы құрылғыларға арналған портты ашу** жалаушасын қою және ашылмалы тізімнен **Сертификат қосу** тармағын таңдау.
  2. Ашылған терезеде, Басқару серверінде мобильді протоколға қатынасу нүктесін жариялау кезінде TMG-де берілген дәл сол сертификатты көрсетіңіз.

- KES құрылғылары үшін пайдаланушы сертификаттарын домендік Certificate Authority (CA) шығаруы керек. Бұл арада, доменде бірнеше түбірлік CA болса, онда пайдаланушы сертификаттары TMG-ге арналған жарияланымда жазылған CA тарапынан шығарылуы тиіс.

  Пайдаланушы сертификатының жоғарыда айтылған талапқа сәйкестігі бірнеше тәсілмен қамтамасыз етілуі мүмкін:

  - Орнату пакеттерін жасау шеберінде және сертификаттарды орнату шеберінде арнайы пайдаланушы сертификатын көрсету.
  - Басқару серверін домендік PKI инфрақұрылымымен біріктіру және сертификаттарды шығару ережелерінде тиісті параметрді конфигурациялау:

    1. **Ұялы құрылғыларды басқару** қалтасындағы консоль шежіресінен **Сертификаттар** салынған қалтасын таңдаңыз.
    2. **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағында, **Сертификат беру ережелерін конфигурациялау** түймесі арқылы **Сертификаттарды шығару ережелері** терезесін ашыңыз.
    3. **PKI жүйесімен интеграциялау** бөлімінде жалпыға ортақ кілт инфрақұрылымымен біріктіруді конфигурациялаңыз.
    4. **Ұялы құрылғы сертификаттарын шығару** бөлімінде сертификаттар көзін көрсетіңіз.

Келесі болжамдармен KCD шектеулі табыстау конфигурациясы мысалын қарастырайық:

- Басқару серверінде мобильді протоколға қатынасу нүктесі 13292-портта көтерілген;

- TMG бар құрылғының атауы – tmg.mydom.local;
- Басқару сервері бар құрылғының атауы – ksc.mydom.local;
- мобильді протоколға қатынасу нүктесін сырты жариялау атауы – kes4mob.mydom.global.

Басқару сервері үшін домендік есептік жазба

Басқару сервері қызметі жұмыс істейтін домендік есептік жазбаны (мысалы, KSCMobileSrvcUsr) жасау қажет. Басқару сервері қызметі үшін есептік жазбаны, Басқару серверін орнату кезінде немесе klsrvswch утилитасын пайдалану арқылы көрсетуге болады. klsrvswch утилитасы Басқару серверінің орнату қалтасында орналасқан.

Домендік есептік жазбаны келесі себептерге байланысты көрсету қажет:

- KES құрылғыларын басқару бойынша функционалдылық Басқару серверінің ажырамас бөлігі болып табылады.
- Мәжбүрлеп табыстау (KCD) дұрыс жұмыс істеуі үшін Басқару сервері болып табылатын қабылдаушы тарап домендік есептік жазбада жұмыс істеуі керек.

http/kes4mob.mydom.local үшін Service Principal Name

KSCMobileSrvcUsr есептік жазбасы бар доменде, Басқару сервері бар құрылғының 13292-портында мобильді протокол сервисінің жарияланымы үшін Service Principal Name (SPN) жазу керек. Басқару сервері бар kes4mob.mydom.local құрылғысы үшін бұл келесідей көрінетін болады:

```
setspn -a http/kes4mob.mydom.local:13292 mydom\KSCMobileSrvcUsr
```

TMG (tmg.mydom.local) бар құрылғылардың домендік сипаттарын конфигурациялау

Трафикті табыстау үшін TMG (tmg.mydom.local) бар құрылғыны SPN (http/kes4mob.mydom.local:13292) бойынша анықталған қызметке сеніп тапсыру керек.

TMG бар құрылғыны SPN (http/kes4mob.mydom.local:13292) бойынша анықталған қызметке сеніп тапсыру үшін, әкімші келесі әрекеттерді орындауы керек:

1. Microsoft Management Console "Active Directory Users and Computers" жабдықтарында TMG (tmg.mydom.local) орнатылған құрылғыны таңдау керек.
2. **Delegation** қойыншасындағы құрылғының сипаттарында **Trust this computer for delegation to specified service only** қосқышы үшін **Use any authentication protocol** нұсқасын таңдау.
3. **Services to which this account can present delegated credentials** тізіміне SPN http/kes4mob.mydom.local:13292.

Жарияланым үшін ерекше (кастомизацияланған) сертификат (kes4mob.mydom.global)

Басқару серверінің мобильді протоколын жариялау үшін FQDN kes4mob.mydom.global мекенжайына арнайы (кастомизацияланған) сертификат шығару және оны әдепкі бойынша серверлік сертификаттың орнына Басқару консоліндегі Басқару сервері мобильді протоколының параметрлерінде көрсету керек. Бұл үшін, Басқару сервері сипаттары терезесінде, **Параметрлер** бөлімінде **Ұялы құрылғыларға арналған портты ашу** жалаушасын қою және ашылмалы тізімнен **Сертификат қосу** тармағын таңдау керек.

Серверлік сертификаты бар контейнерде (p12 немесе pfx кеңейтімі бар файл) түбірлік сертификаттар тізбегі (жария бөліктер) болуы керек екенін де ескеру қажет.

TMG-де жариялауды конфигурациялау

TMG-де ұялы құрылғы тарапынан kes4mob.mydom.global атты 13292-портқа баратын трафик үшін, FQDN kes4mob.mydom.global атауына арнап шығарылған серверлік сертификатты қолдану арқылы SPN http/kes4mob.mydom.local:13292 мекенжайына KCD конфигурациялау керек. Жарияланымда да, жарияланатын қатынасу нүктесінде де (Басқару серверінің 13292-порты) бірдей серверлік сертификат болуы керек екенін ескеру қажет.

Google Firebase Cloud Messaging қолдану

Android басқаратын KES құрылғыларының әкімші пәрмендеріне уақтылы жауап беруін қамтамасыз ету үшін, Басқару серверінің сипаттарында Google™ Firebase Cloud Messaging (бұдан әрі FCM) сервисін қолдануды қосу керек.

FCM қолдануды қосу үшін:

1. Басқару консолінен **Ұялы құрылғыларды басқару** түйіні мен **Ұялы құрылғылар** торабын таңдаңыз.
2. **Ұялы құрылғылар** қалтасының мәнмәтіндік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.
3. Қалта сипаттары терезесінен **Google Firebase Cloud Messaging параметрлері** бөлімін таңдаңыз.
4. **Жіберушінің идентификаторы** және **Сервердің кілті** өрістерінде FCM параметрлерін: SENDER_ID және API Key көрсетіңіз.

FCM сервисі келесі мекенжайлар ауқымында жұмыс істейді:

- KES құрылғылары тарапынан 443 (HTTPS), 5228 (HTTPS), 5229 (HTTPS), 5230 (HTTPS) порттарына келесі мекенжайлардан қатынасу мүмкіндігі қажет:
  - google.com;
  - fcm.googleapis.com;
  - android.apis.google.com;
  - немесе "Google ASN 15169" тізіміндегі барлық IP мекенжайларына.
- Басқару сервері тарапынан 443-портқа (HTTPS) келесі мекенжайлардан қатынасу қажет:
  - fcm.googleapis.com;
  - немесе "Google ASN 15169" тізіміндегі барлық IP мекенжайларына.

Басқару консолінде Басқару серверінің сипаттарында прокси-сервердің параметрлері (**Қосымша** / **Интернет желісіне қатынасу параметрлері**) көрсетілген болса, олар FCM-мен өзара әрекеттесу үшін пайдаланылатын болады.

FCM конфигурациялау: SENDER_ID, API Key алу

FCM-мен жұмысты конфигурациялау үшін әкімші келесі әрекеттерді орындауы керек:

1. google порталында тіркелу.
2. Әзірлеушілер порталына өту.
3. **Create Project** түймесі бойынша жаңа жобаны жасау, жобаның атауы мен жоба идентификаторын көрсету.
4. Жобаның жасалуын күту.

   Жобаның бірінші бетінде, беттің жоғарғы жағында, **Project Number** өрісінде қажетті SENDER_ID көрсетілген.
5. **APIs & auth / APIs** бөліміне өту, **Google Firebase Cloud Messaging for Android** қосу.
6. **APIs & auth / Credentials** бөліміне өту және **Create New Key** түймесін басу.
7. **Сервердің кілті** түймесін басыңыз.
8. Бар болса, шектеулерді белгілеу, **Create** түймесін басу.
9. Жаңа ғана жасалған кілттің сипаттарынан API Key алу (**Сервердің кілті** өрісі).

Жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен біріктіру

Жалпыға ортақ кілттер инфрақұрылымымен (Public Key Infrastructure, бұдан әрі PKI) біріктіру, ең алдымен Басқару серверінің домендік пайдаланушы сертификаттарын шығаруын жеңілдетуге арналған.

Әкімші Басқару консолінде пайдаланушыға домендік сертификат тағайындай алады. Мұны келесі тәсілдердің бірімен жасауға болады:

- пайдаланушыға сертификаттарды орнату шеберіндегі файлдан арнайы (кастомизацияланған) сертификат тағайындау;
- PKI-мен біріктіруді жүзеге асырыңыз және PKI инфрақұрылымын сертификаттардың белгілі бір түріне немесе сертификаттардың барлық түрлеріне арналған сертификат көзі етіп тағайындаңыз.

PKI-мен біріктіру параметрлері **Ашық кілттердің инфрақұрылымымен интеграциялау** сілтемесінен өткен кезде **Ұялы құрылғыларды басқару** / **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағында қолжетімді.

Пайдаланушылардың домендік сертификаттарын шығару үшін PKI-мен біріктірудің жалпы қағидаты

Басқару консолінде, **Ұялы құрылғыларды басқару** / **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағындағы **Ашық кілттердің инфрақұрылымымен интеграциялау** сілтемесі арқылы, домендік CA арқылы домендік пайдаланушы сертификаттарын шығару үшін Басқару сервері тарапынан қолданылатын домендік есептік жазбаны (бұдан әрі – PKI-мен біріктіру орындалатын есептік жазба) белгілеу керек.

Назар аударыңыз:

- PKI-мен біріктіру параметрлерінде сертификаттардың барлық түрлері үшін әдепкі бойынша үлгіні көрсету мүмкіндігі бар. Бұл арада, сертификаттарды шығару ережелерінде (ережелер **Ұялы құрылғыларды**

басқару / **Сертификаттар** қалтасының жұмыс аймағында, **Сертификат беру ережелерін конфигурациялау** түймесі арқылы қолжетімді) әрбір сертификат түрі үшін бөлек үлгі жасау мүмкіндігі бар.

- Басқару сервері орнатылған құрылғыда PKI-мен біріктіру жүргізілетін есептік жазбаның сертификаттар қоймасында Enrollment Agent (EA) мамандандырылған сертификаты орнатылуы керек. Enrollment Agent (EA) сертификатын домендік CA (Certificate Authority) әкімшісі шығарады.

PKI-мен біріктіру жүргізілетін есептік жазба келесі критерийлерге сәйкес келуі керек:

- Домен пайдаланушысы болып табылады.
- Бұл PKI-мен біріктіру жүзеге асырылатын орнатылған Басқару сервері бар құрылғының жергілікті әкімшісі.
- *Қызмет ретінде жүйеге кіру* құқығы бар.
- Бұл есептік жазбаның астында тұрақты пайдаланушы профилін жасау үшін Басқару сервері орнатылған құрылғыны кем дегенде бір рет іске қосу қажет.

Kaspersky Security Center Web Server

Kaspersky Security Center Web Server (бұдан әрі Веб-сервер) – Kaspersky Security Center құрамдасы. Веб-сервер жеке орнату пакеттерін, ұялы құрылғыларға арналған жеке орнату пакеттерін, сондай-ақ ортақ қатынасы бар қалтадағы файлдарды жариялауға арналған.

Құрылған орнату пакеттері Веб-серверде автоматты түрде жарияланады және бірінші рет жүктегеннен кейін жойылады. Әкімші қалыптастырылған сілтемені пайдаланушыға кез келген ыңғайлы тәсілмен, мысалы, электрондық пошта арқылы жібере алады.

Алынған сілтеме арқылы, пайдаланушы ұялы құрылғыға арналған ақпаратты жүктей алады.

Веб-серверді конфигурациялау

Веб-Сервердің сипаттарында Веб-серверді дәл конфигурациялау үшін HTTP (8060) және HTTPS (8061) протоколдарының порттарын ауыстыруға болады. Сондай-ақ, порттарды ауыстырудан бөлек, HTTPS протоколы үшін серверлік сертификатты ауыстыруға және HTTP протоколы үшін веб-сервер FQDN атауын ауыстыруға болады.

Басқа да күнделікті тапсырмалар

Бұл бөлімде Kaspersky Security Center бағдарламасымен күнделікті жұмыс істеу бойынша ұсыныстар бар.

Басқару консолiндегі түс индикаторлары

Басқару консолінде Kaspersky Security Center және басқарылатын құрылғылардың ағымдағы күйін түс индикаторлары арқылы жылдам бағалауға болады. Индикаторлар **Мониторинг** қойыншасындағы **Басқару сервері** торабының жұмыс аймағында көрсетіледі. Қойыншада түсті индикаторларға ие алты ақпараттық блок бар. Түсті индикатор – панельдің сол жағындағы түсті тік жолақ. Индикаторы бар әрбір блок Kaspersky Security Center жеке функционалды аймағына жауап береді (төмендегі кестені қараңыз).

Басқару консоліндегі түсті индикаторлардың жауапкершілік аймақтары

Панель атауы	Түсті индикатордің жауапкершілік аймағы
Орналастыру	Ұйым желісіндегі құрылғыларға Желілік агент пен қауіпсіздік бағдарламаларын орнату
Басқару схемасы	Басқару тобы құрылымы Желіні сканерлеу. Құрылғыны жылжыту ережелері.
Қорғаныс параметрлері	Қауіпсіздік бағдарламасының функциялары: қорғаныс күйі, зиянды БҚ іздеу.
Жаңарту	Жаңартулар және патчтар.
Мониторинг	Қорғаныс күйі
Басқару сервері	Басқару сервері функциялары мен сипаттары.

Индикаторда бес түстің бірі болуы мүмкін (төмендегі кестені қараңыз). Индикатордың түсі Kaspersky Security Center ағымдағы күйіне және тіркелген оқиғаларға байланысты.

Индикаторлардың түсті кодтамалары

Күй	Индикатор түсі	Индикатор түсінің мәні
Ақпараттық	Жасыл	Әкімшінің араласуы қажет емес
Ескерту	Сары	Әкімшінің араласуы қажет
Критикалық	Қызыл	Күрделі мәселелер бар. Оларды шешу үшін әкімшінің араласуы қажет.
Ақпараттық	Көгілдір	Басқарылатын құрылғылардың қауіпсіздігіне қауіп төндірмейтін оқиғалар тіркелді.
Ақпараттық	Сұр	Оқиғалар туралы ақпарат қолжетімді емес немесе әлі алынған жоқ.

Әкімші мақсаты – индикаторларды **Мониторинг** қойыншасының барлық ақпараттық тақталарында "жасыл" күйінде қолдау.

Басқарылатын құрылғыларға қашықтан қатынасу

Бұл бөлімде басқарылатын құрылғыларға қашықтан қатынасу туралы ақпарат бар.

Басқарылатын құрылғы мен Басқару сервері арасындағы тұрақты қосылымды қамтамасыз ету үшін "Басқару серверімен байланысты үзбеу" параметрін қолдану

Push-серверлерді қолданбасаңыз, онда Kaspersky Security Center бағдарламасы басқарылатын құрылғылар мен Басқару сервері арасында үздіксіз байланысты қамтамасыз етпейді. Басқарылатын құрылғылардағы Желілік агенттер мезгіл-мезгіл қосылым орнатып, Басқару серверімен синхрондалады. Мұндай синхрондау кезеңінің мерзімділігі Желілік агенттің саясатында белгіленеді. Ерте синхрондау қажет болса, онда Басқару сервері (немесе қажет болса, тарату нүктесі) қол қойылған желілік пакетті IPv4 желісі немесе IPv6 желісі арқылы Желілік агенттің UDP портына жібереді. Әдепкі бойынша порт нөмірі – 15000. Басқару серверінен басқарылатын құрылғыға UDP бойынша қосылу мүмкін болмаса, онда синхрондау әрекеті, синхрондау кезеңі ішінде Желілік агентті Серверге кезекті рет мезгіл-мезгіл қосу кезінде жүзеге асырылады.

Желілік агентті Басқару серверіне алдын ала қоспайынша, жергілікті тапсырмаларды іске қосу және тоқтату, басқарылатын бағдарлама бойынша статистиканы алу немесе туннель жасау сияқты кейбір операцияларды орындау мүмкін емес. Бұл мәселені шешу үшін, егер сіз push-серверлерді қолданбасаңыз, сіз басқарылатын құрылғы мен Басқару сервері арасында тұрақты қосылымды қамтамасыз ететін **Басқару серверімен байланысты үзбеу** параметрін қолдана аласыз.

Басқарылатын құрылғы мен Басқару сервері арасындағы тұрақты қосылымды тексеру үшін:

1. Келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

   - Басқарылатын құрылғы Басқару серверіне тікелей (яғни тарату нүктесі арқылы емес) жүгінсе:

     a. Консоль ағашында **Басқарылатын құрылғылар** қалтасын таңдаңыз.

     b. Қалтаның жұмыс аймағынан, тұрақты байланысты қамтамасыз еткіңіз келетін басқарылатын құрылғыны таңдаңыз.

     c. Құрылғының мәнмәтіндік мәзірінен **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

     Таңдалған құрылғы сипаттары терезесі ашылады.

   - Егер басқарылатын құрылғы Басқару серверіне тікелей емес, шлюз ретінде жұмыс істейтін тарату нүктесі арқылы жүгінсе:

     a. Консоль ағашында **Басқару сервері – <Сервер атауы>** торабын таңдаңыз.

     b. Басқару сервері түйінінің мәнмәтіндік мәзірінде **Сипаттар** тармағын таңдаңыз.

     c. Ашылған Басқару сервері сипаттары терезесінде **Тарату нүктелері** бөлімін таңдаңыз.

     d. Тізімнен қажетті тарату нүктесін таңдап, **Сипаттар** түймесін басыңыз.

     Тарату нүктесі сипаттары терезесі ашылады.

2. Ашылған терезенің **Жалпы** бөлімінде **Басқару серверімен байланысты үзбеу** параметрін таңдаңыз.

Басқарылатын құрылғы мен Басқару сервері арасында тұрақты қосылым орнатылған.

Басқару серверімен байланысты үзбеу параметрі таңдалған құрылғылардың жалпы саны 300-ден аспауы тиіс.

Құрылғыны Басқару серверіне қосу уақытын тексеру туралы

Құрылғы өшірілген кезде Желілік агент Басқару серверін өшіру туралы хабарлайды. Басқару консолінде мұндай құрылғы өшірулі болып көрсетіледі. Алайда, Агент барлық жағдайда Басқару серверіне хабарлай алмайды. Сол себепті, Басқару сервері әрбір құрылғы үшін ара-тұра **Басқару серверіне қосылған уақыты** атрибутын талдап тұрады (атрибуттың мәні Басқару консолінде, **Жалпы** бөліміндегі құрылғы сипаттарында көрсетіледі) және оны Желілік агенттің қолданыстағы параметрлерінен синхрондау кезеңімен салыстырады. Құрылғы үш синхрондау кезеңінен артық уақыт бойы байланысқа шықпаса, онда мұндай құрылғы өшірулі болып белгіленеді.

Мәжбүрлеп синхрондау туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы басқарылатын құрылғылар үшін күйді, параметрлерді, тапсырмаларды және саясаттарды автоматты түрде синхрондайтынына қарамастан, кейбір жағдайларда әкімші белгілі бір құрылғы үшін ағымдағы уақытта синхрондау орындалғанын нақты білуі керек.

Басқару консоліндегі басқарылатын құрылғылардың контекстік мәзірінде, мәзірдің **Барлық тапсырмалар** тармағында **Мәжбүрлеп синхрондау** пәрмені бар. Kaspersky Security Center 14.2 бағдарламасы осы пәрменді орындаған кезде, Басқару сервері құрылғыға қосылуға тырысады. Егер бұл әрекет сәтті болса, мәжбүрлеп синхрондау орындалады. Әйтпесе, мәжбүрлеп синхрондау Желілік агент Сервермен байланыс орнатқаннан кейін ғана орындалады.

Туннельдеу туралы

Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару консолінен TCP қосылымдарын Басқару сервері арқылы және одан әрі Желілік агент арқылы басқарылатын құрылғыдағы белгіленген портқа туннельдеуге мүмкіндік береді. Туннельдеу, егер Басқару консолі бар құрылғыны құрылғыға тікелей қосу мүмкін болмаса, Басқару консолі орнатылған құрылғыдағы клиент қолданбасын басқарылатын құрылғыдағы TCP портына қосу үшін қолданылады.

Атап айтқанда, туннельдеу қашықтағы жұмыс үстеліне қосылу үшін қолданылады: бұрыннан бар сессияға қосылу үшін де, жаңа қашықтағы сессияны құру үшін де.

Сондай-ақ, туннельдеуді сыртқы құралдар механизмі арқылы пайдалануға да болады. Атап айтқанда, әкімші осылайша putty утилитасын, VNC клиентін және басқа құралдарды іске қоса алады.

Өлшеу нұсқаулығы

Бұл нұсқаулықта Kaspersky Security Center бағдарламасын масштабтау туралы ақпарат ұсынылған.

Осы нұсқаулық туралы

Kaspersky Security Center 14.2 өлшеу нұсқаулығы (сондай-ақ, бұдан әрі Kaspersky Security Center), Kaspersky Security Center орнатуды және басқаруды жүзеге асыратын мамандарға және Kaspersky Security Center пайдаланатын ұйымдарға техникалық қолдау көрсететін мамандарға арналған.

Барлық ұсыныстар мен есептеулер, Kaspersky Security Center "Лаборатория Касперского" бағдарламалық жасақтамасы орнатылған құрылғылардың (соның ішінде ұялы құрылғылардың) қорғанысын басқаратын желілер үшін келтірілген. Ұялы (немесе кез келген басқа) басқарылатын құрылғылар болса, олар бөлек қарастырылуы керек, бұл мәселе арнайы келісіледі.

Әртүрлі жұмыс шарттарында оңтайлы өнімділікке қол жеткізу және оны сақтау үшін, желідегі құрылғылардың санын, желі топологиясын және өзіңізге қажетті Kaspersky Security Center функциялар жиынтығын ескеруіңіз керек.

Нұсқаулықта келесі ақпарат келтірілген:

- Kaspersky Security Center шектеулері
- Kaspersky Security Center өзекті түйіндері – Басқару серверлері мен тарату нүктелері үшін есептеу туралы:
  - Басқару серверлері мен тарату нүктелеріне қойылатын аппараттық талаптар туралы;
  - Басқару серверлерінің саны мен иерархиясын есептеу туралы;
  - тарату нүктелерінің саны мен конфигурациясын есептеу туралы;
- желідегі құрылғылар санына байланысты, дерекқордағы оқиғаларды сақтау параметрлерін конфигурациялау туралы;
- Kaspersky Security Center оңтайлы өнімділігін қамтамасыз ету үшін кейбір тапсырмалардың параметрлерін конфигурациялау туралы;
- Kaspersky Security Center Басқару сервері мен әрбір қорғалатын құрылғы арасындағы трафикті (желіге түсетін жүктемені) тұтыну туралы.

Бұл нұсқаулыққа келесі жағдайларда жүгіну ұсынылады:

- Kaspersky Security Center орнату алдында ресурстарды жоспарлау кезінде;
- Kaspersky Security Center орналастырылған желі өлшемінің елеулі өзгерістерін жоспарлау кезінде;
- желінің шектеулі сегментінде (сынақ ортасы) Kaspersky Security Center-ді пайдаланудан корпоративтік желіде Kaspersky Security Center-ді толық ауқымды түрде орналастыруға көшкен кезде;
- Kaspersky Security Center қолданылатын функциялары жиынтығына өзгерістер енгізілген кезде.

Kaspersky Security Center шектеулері туралы ақпарат

Төмендегі кестеде Kaspersky Security Center ағымдағы нұсқасының шектеулері келтірілген.

Kaspersky Security Center шектеулері

Шектеу түрі	Мән
Бір Басқару серверіне шаққандағы басқарылатын құрылғылардың ең көп саны	100 000
Параметр таңдалған құрылғылардың ең көп саны **Басқару серверімен байланысты үзбеу**	300
Басқару топтарының ең көп саны	10 000
Сақталатын оқиғалардың ең көп саны	45 000 000
Саясаттардың ең көп саны	2000
Тапсырмалардың ең көп саны	2000
Active Directory нысандарының ең көп жиынтық саны (бөлімшелер мен пайдаланушылардың есептік жазбалары, құрылғылар және қауіпсіздік топтары)	1 000 000
Саясаттағы профильдердің ең көп саны	100
Бір негізгі Басқару серверіндегі қосалқы Серверлердің ең көп саны	500
Виртуалды Басқару серверлерінің ең көп саны	500
Бір тарату нүктесі қызмет көрсете алатын құрылғылардың ең көп саны (тарату нүктелері тек ұялы емес құрылғыларға қызмет көрсете алады)	10 000
Бір қосылымы шлюзін қолдана алатын құрылғылардың ең көп саны	10 000, ұялы құрылғылармен қоса
Бір Басқару серверіне шаққандағы ұялы құрылғылардың ең көп саны	100 000 минус тұрақты басқарылатын құрылғылар саны

Басқару серверлері үшін есептеулер

Бұл бөлімде Басқару серверлері ретінде пайдаланылатын құрылғыларға арналған аппараттық және бағдарламалық талаптар келтірілген. Сондай-ақ, ұйым желісінің конфигурациясына байланысты Басқару серверлерінің санын және олардың иерархиясын есептеу бойынша ұсыныстар берілген.

Басқару сервері үшін аппараттық ресурстарды есептеу

Бұл бөлімде Басқару серверіне арналған аппараттық ресурстарды жоспарлау кезінде басшылыққа алуға болатын есептеулер келтірілген. Осалдықтар мен патчтарды басқаруды пайдалану кезінде дискідегі орынды есептеу бойынша ұсыныс бөлек келтіріледі.

ДҚБЖ және Басқару серверіне арналған аппараттық талаптар

Төмендегі кестелерде тестілеу кезінде алынған ДҚБЖ мен Басқару серверінің ұсынылған минималды аппараттық талаптары келтірілген. Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер мен ДҚБЖ толық тізімі аппараттық және бағдарламалық талаптар тізбесінде келтірілген.

Әртүрлі құрылғылардағы Басқару сервері және ДҚБЖ сервері, желіде 50 000 құрылғы бар

Басқару сервері бар құрылғының конфигурациясы

Жабдық	Мән
Процессор	4 ядро, 2500 МГц
ЖЖҚ	8 ГБ
Қатты диск	300 ГБ, RAID болғаны жөн
Желілік адаптер	1 Гбит

ДҚБЖ құрылғысының конфигурациясы

Жабдық	Мән
Процессор	4 ядро, 2500 МГц
ЖЖҚ	16 ГБ
Қатты диск	200 ГБ SATA RAID
Желілік адаптер	1 Гбит

Бір құрылғыда Басқару сервері және ДҚБЖ сервері, желіде 50 000 құрылғы бар

Басқару сервері және ДҚБЖ сервері бар құрылғы конфигурациясы

Жабдық	Мән
Процессор	8 ядро, 2500 МГц
ЖЖҚ	16 ГБ
Қатты диск	500 ГБ SATA RAID
Желілік адаптер	1 Гбит

Әртүрлі құрылғылардағы Басқару сервері және ДҚБЖ сервері, желіде 100 000 құрылғы бар

Басқару сервері бар құрылғының конфигурациясы

Жабдық	Мән
Процессор	8 ядро, 2,13 ГГц
ЖЖҚ	8 ГБ
Қатты диск	1 ТБ, RAID
Желілік адаптер	1 Гбит

ДҚБЖ құрылғысының конфигурациясы

Жабдық	Мән
Процессор	8 ядро, 2,53 ГГц
ЖЖҚ	26 ГБ
Қатты диск	500 ГБ SATA RAID
Желілік адаптер	1 Гбит

Тестілеу келесі конфигурациялармен жүргізілді:

- Басқару серверінде тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау қосылған немесе тарату нүктелері ұсынылған кестеге сәйкес қолмен тағайындалған;
- сақтық көшірме жасау тапсырмасы сақтық көшірмелерді бөлек серверде орналасқан файлдық ресурсқа сақтайды;
- Желілік агенттердің синхрондау кезеңі төмендегі кестеге сәйкес конфигурацияланған.

Желілік агенттерді синхрондау кезеңі

Синхрондау кезеңі, минуттар	Басқарылатын құрылғылардың саны
15	10 000
30	20 000
45	30 000
60	40 000
75	50 000
150	100 000

Дерекқорда орынды есептеу.

Дерекқордағы орынды келесі формула бойынша шамамен бағалауға болады:

(600 * C + 2.3 * E + 2.5 * A + 1.2 * N * F), КБ,

мұндағы

- "C" – құрылғылар саны.
- "E" – сақталатын оқиғалар саны.
- "A" – Active Directory нысандарының жиынтық саны:
  - құрылғылардың есептік жазбалары;
  - пайдаланушы есептік жазбалары;
  - қауіпсіздік топтарының есептік жазбалары;
  - Active Directory бөлімшелері.

Active Directory сканерлеу өшірулі болса, онда "A" нөлге тең болып саналуы керек.

- N – соңғы құрылғыдағы түгенделетін орындалатын файлдардың орташа саны.
- F – орындалатын файлдар түгенделген соңғы құрылғылардың саны.

Егер сіз Kaspersky Endpoint Security саясатының параметрлерінде Басқару серверін іске қосылатын бағдарламалар туралы хабардар етуді қосуды жоспарласаңыз, онда іске қосылатын бағдарламалар туралы ақпаратты дерекқорда сақтау үшін қосымша (0,03 * C) ГБ қажет болады.

Басқару сервері Windows жаңартуларын таратса (Windows Server Update Services рөлін атқарады), онда дерекқорда қосымша 2,5 ГБ қажет болады.

Жұмыс барысында, дерекқорда *бос кеңістік* (unallocated space) деп аталатын орын пайда болады. Сондықтан, дерекқор файлының нақты өлшемі ("SQL Server" ДҚБЖ қолданған жағдайда, әдепкі бойынша KAV.MDF файлы) көбінесе дерекқордағы бос емес орыннан шамамен екі есе көп болады.

Транзакциялар журналының өлшемін нақты шектеу ұсынылмайды (егер сіз SQL Server серверін ДҚБЖ ретінде қолдансаңыз, әдепкі бойынша KAV_log.LDF файлы). MAXSIZE параметрінің әдепкі бойынша мәнін қалдыру ұсынылады. Егер сізге осы файлдың өлшемін шектеу қажет болса, KAV_log.LDF үшін MAXSIZE параметрінің қажетті мәні 20480 МБ құрайтынын ескеру қажет.

Дискідегі орынды есептеу (Осалдықтар мен патчтарды басқаруды пайдалануды ескере отырып және есепке алмай)

Осалдықтар мен патчтарды басқаруды пайдалануды есепке алмай, дискідегі орынды есептеу

%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit қалтасы үшін қажетті Басқару серверіндегі орын шамамен келесі формула бойынша есептелуі мүмкін:

(724 * C + 0.15 * E + 0.17 * A), КБ

мұндағы

- "C" – құрылғылар саны.
- "E" – сақталатын оқиғалар саны.
- "A" – Active Directory нысандарының жиынтық саны:
  - құрылғылардың есептік жазбалары;
  - пайдаланушы есептік жазбалары;
  - қауіпсіздік топтарының есептік жазбалары;
  - Active Directory бөлімшелері.

Active Directory сканерлеу өшірулі болса, онда "A" нөлге тең болып саналуы керек.

Осалдықтар мен патчтарды басқаруды пайдалануды ескере тырып, дискідегі қосымша орынды есептеу

- Жаңартулар. Ортақ қатынасы бар қалтада жаңартуларды сақтау үшін қосымша кемінде 4 ГБ қажет.
- Орнату пакеттері. Басқару серверінде ортақ қатынасы бар қалтада орнату пакеттері болған кезде орнатылатын қолда бар орнату пакеттерінің жиынтық өлшеміне тең келетін қосымша орын қажет болады.
- Қашықтан орнату тапсырмалары. Басқару серверінде қашықтан орнату тапсырмалары болған кезде, дискіде орнатылатын орнату пакеттерінің жиынтық өлшеміне тең келетін қосымша орын керек болады (%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit қалтасында).
- Патчтар. Басқару сервері патчтарды орнату үшін қолданылса, онда дискіде қосымша орын керек болады:
  - Патчтарды сақтауға арналған қалтада барлық жүктелген патчтардың жиынтық өлшеміне тең келетін диск кеңістігі көлемі болуы керек. Әдепкі бойынша, патчтар %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\1093\.working\wusfiles қалтасында сақталады (сіз патчтарды сақтау үшін klsrvswch утилитасы көмегімен басқа қалтаны тағайындай аласыз). Басқару сервері WSUS ретінде қолданылса, онда осы қалта үшін кемінде 100 ГБ резервтеу ұсынылады.
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit қалтасында – жаңартуларды (патчтарды) орнату және осалдықты түзету тапсырмасының қолда бар даналары сілтеме жасайтын патчтардың жиынтық өлшеміне тең келетін орын саны.

Басқару серверлерінің саны мен конфигурациясын есептеу

Негізгі Басқару серверіндегі жүктемені азайту үшін, әр басқару тобына жеке Басқару серверін тағайындауға болады. Негізгі Серверге бағынатын Басқару серверлерінің саны 500-ден аспауы керек.

Басқару серверлерінің конфигурациясын ұйымыңыздағы желінің қалай конфигурацияланғанына байланысты құру ұсынылады.

Динамикалық виртуалды машиналарды Kaspersky Security Center бағдарламасына қосу бойынша ұсыныстар

Динамикалық виртуалды машиналар статикалық виртуалды машиналарға қарағанда көбірек ресурстарды пайдаланады.

Динамикалық виртуалды машиналар туралы қосымша ақпаратты Динамикалық виртуалды машиналарды қолдау бөлімінен қараңыз.

Жаңа динамикалық виртуалды машинаны қосқанда, Kaspersky Security Center бағдарламасы Басқару консолінде осы динамикалық виртуалды машинаның белгішесін жасайды және динамикалық виртуалды машинаны басқару тобына жылжытады. Содан соң, динамикалық виртуалды машина Басқару сервері дерекқорына қосылады. Басқару сервері осы динамикалық виртуалды машинада орнатылған Желілік агентпен толық синхрондалған.

Ұйымның желісінде Желілік агент әрбір динамикалық виртуалды машина үшін келесі желілік тізімдерді жасайды:

- жабдық;

- орнатылған бағдарламалық жасақтама;
- анықталған осалдықтар;
- Бағдарламаларды басқару құрамдасының оқиғалары мен орындалатын файл тізімдері.

Желілік агент осы желілік тізімдерді Басқару серверіне жібереді. Желілік тізімдердің өлшемі динамикалық виртуалды машинада орнатылған құрамдастарға байланысты, сондай-ақ Kaspersky Security Center және дерекқорларды басқару жүйесінің (ДҚБЖ) өнімділігіне әсер етуі мүмкін. Жүктеме сызықты емес түрде өсуі мүмкін екенін ескеріңіз.

Пайдаланушы динамикалық виртуалды машинамен жұмыс істеп, оны өшіргеннен кейін, бұл машина виртуалды инфрақұрылымнан жойылады, ол туралы жазбалар Басқару сервері дерекқорынан жойылады.

Бұл әрекеттердің барлығы Kaspersky Security Center бағдарламасы мен Басқару сервері дерекқорының көп ресурсын пайдаланады әрі Kaspersky Security Center және ДҚБЖ өнімділігін төмендетуі мүмкін. Kaspersky Security Center бағдарламасына 20 000-ға дейін динамикалық виртуалды машинаны қосу ұсынылады.

Қосылған динамикалық виртуалды машиналар стандартты операцияларды орындаса (мысалы, дерекқорды жаңарту) және ең көбі жадтың 80%-н және қолжетімді ядролардың 75-80%-н тұтынса, Kaspersky Security Center бағдарламасына 20 000-нан астам динамикалық виртуалды машинаны қосуға болады.

Динамикалық виртуалды машинада саясат, бағдарламалық жасақтама немесе операциялық жүйе параметрлерін өзгерту ресурстарды тұтынуды азайтуы немесе арттыруы мүмкін. Ресурстардың 80-95%-н тұтыну оңтайлы болып саналады.

Тарату нүктелері мен қосылым шлюздеріне арналған есептеулер

Бұл бөлімде тарату нүктелері ретінде пайдаланылатын құрылғыларға қойылатын аппараттық талаптар және ұйым желісінің конфигурациясына байланысты тарату нүктелері мен қосылым шлюздерінің санын есептеу бойынша ұсыныстар берілген.

Тарату нүктесі үшін талаптар

10 000-ға дейінгі клиент құрылғысын өңдеу үшін, тарату нүктесі келесі минималды талаптарға сай болуы керек (сынақ стендінің конфигурациясы ұсынылған):

- Процессор: Intel® Core™ i7-7700 CPU, 3.60 ГГц, 4 ядро.
- ЖЖҚ: 8 ГБ.
- Диск: SSD 120 ГБ.

Сонымен қатар, тарату нүктесінің интернетке қатынасу мүмкіндігі болуы керек және ол әрқашан қосулы болуы керек.

Басқару серверінде қашықтан орнату тапсырмалары болған жағдайда, тарату нүктесі бар құрылғыда орнатылатын орнату пакеттерінің жиынтық өлшеміне тең келетін диск кеңістігі қосымша түрде қажет болады.

Басқару серверінде жаңартуларды (патчтарды) орнату және тарату нүктесі бар құрылғыдағы осалдықтарды түзету тапсырмасының бір немесе бірнеше данасы болған кезде барлық орнатылатын патчтардың екі еселенген жиынтық өлшеміне тең диск кеңістігі қосымша түрде қажет болады.

Тарату нүктелерінің саны мен конфигурациясын есептеу

Желіде клиент құрылғылары неғұрлым көп болса, тарату нүктелері да соғұрлым көп қажет болады. Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды өшірмеу ұсынылады. Тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындау қосылған кезде, егер клиент құрылғыларының саны айтарлықтай көп болса, Басқару сервері тарату нүктелерін тағайындайды және олардың конфигурациясын анықтайды.

Арнайы бөлінген тарату нүктелерін пайдалану

Егер сіз тарату нүктелері ретінде белгілі бір құрылғыларды (мысалы, бұл үшін бөлінген серверлер) пайдалануды жоспарласаңыз, онда тарату нүктелерін автоматты түрде тағайындауды пайдаланбауға болады. Бұл жағдайда, тарату нүктелері ретінде тағайындағыңыз келетін құрылғыларда дискіде жеткілікті бос орын бар екеніне, олар үнемі өшірілмейтініне және "ұйқы режимі" өшірілгеніне көз жеткізіңіз.

Желілік құрылғылардың санына байланысты бір сегменті бар желідегі бірегей тағайындалған тарату нүктелерінің саны

Желі сегменттерінің әрқайсысындағы клиент құрылғыларының саны	Тарату нүктелерінің саны
300-нан кем	0 (тарату нүктелері керек емес)
300-ден артық	Қолайлы: (N/10000 + 1), ұсынылады: (N/5000 + 2), мұндағы N желідегі құрылғылар саны

Желілік құрылғылардың санына байланысты бірнеше сегменті бар желідегі бірегей тағайындалған тарату нүктелерінің саны

Желі сегментіндегі клиент құрылғыларының саны	Тарату нүктелерінің саны
10-нан кем	0 (тарату нүктелері керек емес)
10 – 100	1
100-ден артық	Қолайлы: (N/10 000 + 1), ұсынылады: (N/5000 + 2), мұндағы N желідегі құрылғылар саны

Клиент құрылғыларын (жұмыс станцияларын) тарату нүктелері ретінде пайдалану

Егер сіз әдеттегі клиент құрылғысын (жұмыс станциясын) тарату нүктесі ретінде пайдалануды жоспарласаңыз, байланыс арналары мен Басқару серверіне шамадан тыс жүктемені болдырмау үшін төмендегі кестеде көрсетілгендей тарату нүктесін тағайындау ұсынылады:

Желілік құрылғылардың санына байланысты желінің бір сегментін қамтитын желідегі тарату нүктелерінің рөлін атқаратын жұмыс станцияларының саны

Желі сегменттерінің әрқайсысындағы клиент құрылғыларының саны	Тарату нүктелерінің саны
300-нан кем	0 (тарату нүктелері керек емес)
300-ден артық	(N/300 +1), мұндағы N – желідегі құрылғылардың саны; кемінде 3 тарату нүктесі

Желілік құрылғылардың санына байланысты желінің бірнеше сегментін қамтитын желідегі тарату нүктелерінің рөлін атқаратын жұмыс станцияларының саны

Желі сегментіндегі клиент құрылғыларының саны	Тарату нүктелерінің саны
10-нан кем	0 (тарату нүктелері керек емес)
10 – 30	1
31 – 300	2
300-ден артық	(N/300 +1), мұндағы N – желідегі құрылғылардың саны; кемінде 3 тарату нүктесі

Егер тарату нүктесі өшірілген болса немесе басқа себептерге байланысты қолжетімді болмаса, онда басқарылатын құрылғылар жаңартулар алу үшін осы тарату нүктесінің әрекет ету ауқымынан Басқару серверіне жүгіне алады.

Қосылым шлюздерінің санын есептеу

Егер сіз қосылым шлюзін пайдалануды жоспарласаңыз, бұл функция үшін бөліп берілген құрылғыны пайдалану ұсынылады.

Бір қосылым шлюзі ұялы құрылғыларды қосқанда 10 000-нан аспайтын басқарылатын құрылғыларға қызмет етеді.

Тапсырмалар мен саясаттар үшін оқиғалар туралы ақпаратты сақтау

Бұл бөлімде Басқару сервері дерекқорында оқиғаларды сақтаумен байланысты есептеулер келтірілген және оқиғалар санын азайту және осылайша Басқару серверіне түсетін жүктемені азайту бойынша ұсыныстар берілген.

Әдепкі бойынша, әр тапсырманың және әр саясаттың сипаттарында тапсырманы орындауға және саясатты қолдануға байланысты барлық оқиғалардың журналында сақталуы көрсетілген.

Алайда, егер тапсырма жеткілікті жиі (мысалы, аптасына бір реттен көп) және құрылғылардың жеткілікті көп санында (мысалы, 10 000-нан астам) іске қосылса, оқиғалар саны тым көп болуы және оқиғалар дерекқорды толтыруы мүмкін. Бұл жағдайда, тапсырманың сипаттарында қалған екі нұсқаның бірін көрсету ұсынылады:

- **Тапсырманы орындау барысына қатысты оқиғаларды сақтау**. Бұл жағдайда, тапсырма орындалған әрбір құрылғыдан дерекқорға тек тапсырманың іске қосылуы, оның барысы және оның орындалуы туралы ақпарат келеді (сәтті, ескертумен немесе қатемен).

- **Тек тапсырманы орындау нәтижелерін сақтау**. Бұл жағдайда, тапсырма орындалған әрбір құрылғыдан дерекқорға тек тапсырманың орындалуы туралы ақпарат (сәтті, ескертумен немесе қатемен) келеді.

Егер саясат құрылғылардың жеткілікті көп саны үшін анықталса (мысалы, 10 000-нан астам), оқиғалар саны да тым көп болуы және оқиғалар дерекқорды толтыруы мүмкін. Бұл жағдайда, саясат сипаттарында тек маңызды оқиғаларды таңдап, оларды сақтауды қосу ұсынылады. Барлық басқа оқиғаларды сақтауды өшіру ұсынылады.

Осылайша, сіз дерекқордағы оқиғалардың санын азайтасыз, дерекқордағы оқиғалар кестесін талдаумен байланысты сценарийлердің жұмыс жылдамдығын арттырасыз және критикалық оқиғаларды оқиғалардың көп санымен ығыстыру қаупін азайтасыз.

Сондай-ақ, тапсырмаға немесе саясатқа қатысты оқиғаларды сақтау мерзімін қысқартуға болады. Әдепкі бойынша, бұл мерзім тапсырмамен байланысты оқиғалар үшін жеті күнді және саясатқа қатысты оқиғалар үшін 30 күнді құрайды. Сақтау мерзімі өзгерген кезде ұйымыңызда қабылданған жұмыс тәртібін және жүйе әкімшісінің әрбір оқиғаны талдауға қанша уақыт бөле алатынын ескеріңіз.

Оқиғаларды сақтау параметрлеріне келесі жағдайлардың кез келгенінде өзгерістер енгізген жөн:

- топтық тапсырмалардың аралық күйлерінің өзгеруі туралы және саясаттарды қолдану туралы оқиғалар Kaspersky Security Center дерекқорындағы барлық оқиғалардың едәуір пайызын алады;
- Kaspersky Event журналында, дерекқорда сақталатын оқиғалардың жалпы санына белгіленген шектен асқан кезде оқиғаларды автоматты түрде жою туралы жазбалар пайда болады.

Күніне бір құрылғыдан келетін оқиғалардың оңтайлы саны 20-дан аспауы керек деген негізде оқиғаларды тіркеу параметрлерін таңдаңыз. Қажет болса, желіңіздегі құрылғылар саны салыстырмалы түрде аз болған жағдайда ғана (10 000-нан аз), оқиғалардың ең көп санын аздап көбейтуге болады.

Кейбір тапсырмалардың ерекшеліктері мен оңтайлы параметрлері

Кейбір тапсырмалар желідегі құрылғылар санымен байланысты ерекшеліктерге ие. Бұл бөлімде осындай тапсырмалар үшін параметрлерді оңтайлы конфигурациялау бойынша ұсыныстар берілген.

Құрылғыларды анықтау, деректерді сақтық көшірмелеу тапсырмасы, дерекқорға қызмет көрсету тапсырмасы және Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмалары Kaspersky Security Center базалық функционалдығына кіреді.

Түгендеу тапсырмасы Осалдықтар мен патчтарды басқару мүмкіндігіне кіреді және бұл мүмкіндік белсендірілмесе, қолжетімді емес.

Құрылғыны табу жиілігі

Әдепкі бойынша белгіленген құрылғыларды іздеу жиілігін арттыру ұсынылмайды, себебі бұл доменнің контроллерлеріне шамадан тыс жүктеме түсіруі мүмкін. Керісінше, сіздің ұйымыңыздың қажеттіліктері мүмкіндік беретін ең төменгі жиілікпен сауалнама өткізу кестесін белгілеу ұсынылады. Төмендегі кестеде оңтайлы кестені есептеу бойынша ұсыныстар берілген.

Құрылғыларды анықтау кестесі

Желідегі құрылғылардың саны	**Құрылғыларды табу үшін ұсынылатын жиілік**
10 000-нан кем	Әдепкі бойынша белгіленген немесе сирек
10 000 және одан да көп	Тәулігіне бір рет немесе сирек

Басқару сервері деректерінің резервтік қоймасы және дерекқорға қызмет көрсету тапсырмалары

Басқару сервері келесі тапсырмаларды орындау кезінде жұмысын тоқтатады:

- Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу;

- Дерекқорларға қызмет көрсету.

Бұл тапсырмалар орындалып жатқанда, деректер дерекқорға келіп түсе алмайды.

Осы тапсырмалардың кестесін, олардың орындалуы уақыт бойынша Басқару серверінің басқа тапсырмаларын орындаумен қиылыспайтындай етіп өзгерту керек болуы мүмкін.

Kaspersky Endpoint Security жаңарту топтық тапсырмалары

Жаңартулар көзі Басқару сервері болса, онда Kaspersky Endpoint Security 10 және одан да жоғары нұсқасын жаңартудың топтық тапсырмалары үшін, **Тапсырманы іске қосуды тарату үшін аралықты автоматты түрде анықтау** жалаушасы қойылған **Қоймаға жаңартуларды жүктеу кезінде** кестесі ұсынылады.

"Лаборатория Касперского" серверлерінен жаңартуларды қоймаға жүктеу жергілікті тапсырмасын әрбір тарату нүктесінде жасаған болсаңыз, онда Kaspersky Endpoint Security жаңартудың топтық тапсырмасы үшін мерзімді кестені белгілеу ұсынылады. Бұл жағдайда, автономизация кезеңінің мәні бір сағатты құрауы тиіс.

Бағдарламалық жасақтаманы түгендеу тапсырмасы

Орнатылған бағдарламалар туралы ақпаратты алу арқылы дерекқорға түсетін жүктемені азайтуға болады. Ол үшін түгендеу тапсырмасын стандартты бағдарламалар жинағы орнатылған бірнеше эталондық құрылғыларда орындау ұсынылады.

Басқару сервері бір құрылғыдан алынатын орындалатын файлдар саны 150 000-нан аса алмайды. Осы шектеуге жеткеннен кейін, Kaspersky Security Center жаңа файлдарды алмайды.

Әдеттегі клиент құрылғысындағы файлдар саны, әдетте, 60 000-нан аспайды. Файл серверіндегі орындалатын файлдардың саны үлкенірек болуы және тіпті 150 000 шегінен асып кетуі мүмкін.

Сынақ өлшемдері Kaspersky Endpoint Security 11 бағдарламасы орнатылған және ешқандай үшінші тарап бағдарламалары орнатылмаған Windows 7 операциялық жүйесі басқаратын құрылғыда түгендеу тапсырмасының нәтижелері келесідей екенін көрсетті:

- **DLL модульдерін түгендеу** және **Скрипт файлдарын түгендеу** жалаушалары алынып тасталса: шамамен 3000 файл.
- **DLL модульдерін түгендеу** және **Скрипт файлдарын түгендеу** жалаушалары қойылса: орнатылған операциялық жүйені жаңарту пакеттерінің санына байланысты 10 000-нан 20 000-ға дейінгі файл.
- **Скрипт файлдарын түгендеу** жалаушасы ғана қойылса: шамамен 10 000 файл.

Басқару сервері мен қорғалатын құрылғылар арасында желіге түсетін жүктеме туралы ақпарат

Бұл бөлімде өлшеулер жүргізілген шарттарды көрсете отырып, желідегі трафикті сынап өлшеу нәтижелері келтіріледі. Сіз осы ақпаратты ұйымның ішіндегі (немесе қорғалатын құрылғылары орналасқан ұйым мен Басқару сервері арасында) арналардың желілік инфрақұрылымы мен өткізу қабілетін жоспарлау кезінде анықтамалық ақпарат ретінде пайдалана аласыз. Сондай-ақ, желінің өткізу қабілетін біле отырып, сіз деректерді берумен байланысты белгілі бір операцияны орындауға қанша уақыт кететінін долбарлап бағалай аласыз.

Әртүрлі сценарийлерді орындау кезіндегі трафик шығыны

Төмендегі кестеде әртүрлі сценарийлерді орындау кезінде Басқару сервері мен басқарылатын құрылғы арасындағы трафикті сынап өлшеу нәтижелері келтірілген.

Құрылғыны Басқару серверімен синхрондау әдепкі бойынша 15 минут сайын немесе одан сирек болады. Алайда, егер сіз Басқару серверінде саясат немесе тапсырма параметрлерін өзгертсеңіз, онда осы саясат (немесе тапсырма) қолданылатын құрылғыларды мерзімінен бұрын синхрондау жүзеге асырылады және жаңа параметрлер құрылғыларға беріледі.

Басқару сервері мен басқарылатын құрылғы арасындағы трафик

Сценарий	Серверден әрбір басқарылатын құрылғыға дейінгі трафик	Әрбір басқарылатын құрылғыдан Серверге дейінгі трафик
Дерекқорлары жаңартылған Kaspersky Endpoint Security 11.7 for Windows бағдарламасын орнату	390 МБ	3,3 МБ
Желілік агентті орнату	75 МБ	397 КБ
Желілік агент пен Kaspersky Endpoint Security 11.7 for Windows бағдарламасын бірлесіп орнату	459 МБ	3,6 МБ
Пакеттегі дерекқорларды жаңартпай, антивирустық дерекқорларды бастапқы жаңарту (Kaspersky Security Network-ке қатысу өшірілсе)	113 МБ	1,8 МБ
Антивирустық дерекқорларды тәулік сайын жаңарту (Kaspersky Security Network-ке қатысу өшірілсе)	22 МБ	373 МБ
Құрылғыдағы дерекқорларды жаңартқанға дейін бастапқы синхрондау (саясат пен тапсырмаларды беру)	382 КБ	446 КБ
Құрылғыдағы дерекқорларды жаңартқаннан кейін бастапқы синхрондау	20 КБ	157 КБ
Басқару серверінде өзгертулер болмаған кезде синхрондау (кесте бойынша)	18 КБ	23 КБ
Топ саясатында бір параметр өзгерген кезде синхрондау (мерзімінен бұрын, өзгерту енгізілгеннен кейін бірден)	19 КБ	20 КБ
Топтық тапсырмада бір параметр өзгертілгеннен кейін синхрондау (мерзімінен бұрын, өзгерту енгізілгеннен кейін бірден)	14 КБ	11 КБ
Мәжбүрлеп синхрондау	110 КБ	109 КБ
Вирус анықталды оқиғасы (1 вирус)	44 КБ	50 КБ
Вирус анықталды оқиғасы (10 вирус)	58 КБ	77 КБ

Бағдарламалар тізімдемесі кестесін қосқаннан кейінгі бір реттік трафик	10 КБ-қа дейін	12 КБ-қа дейін
Бағдарламалар тізімдемесі тізімі қосылған кездегі күн сайынғы трафик	840 КБ-қа дейін	1 МБ-қа дейін

Трафиктің тәулік ішіндегі орташа шығыны

Басқару сервері мен басқарылатын құрылғы арасындағы тәулігіне орташа трафик шығыны:

- Серверден басқарылатын құрылғыға дейінгі трафик – 840 КБ.
- Басқарылатын құрылғыдан Серверге дейінгі трафик – 1 МБ.

Трафик келесі жағдайларда өлшенді:

- Басқарылатын құрылғыға Желілік агент және Kaspersky Endpoint Security 11.6 for Windows орнатылды.
- Құрылғы тарату нүктесі болып тағайындалмаған.
- Осалдықтар мен патчтарды басқару қосылмаған.
- Басқару серверімен синхрондау кезеңі 15 минутты құрады.

Техникалық қолдау қызметіне жүгіну

Бұл бөлімде техникалық қолдауды алу тәсілдері мен шарттары туралы ақпарат бар.

Техникалық қолдау алу жолдары

Егер сіз Kaspersky Security Center құжаттамасында немесе бағдарлама туралы басқа ақпарат көздерінде өз сұрағыңыздың шешімін таппаған болсаңыз, "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз. Техникалық қолдау қызметінің қызметкерлері Kaspersky Security Center орнату және пайдалану туралы сұрақтарыңызға жауап береді.

"Лаборатория Касперского" ұйымы Kaspersky Security Center бағдарламасы оның өмірлік циклі бойы қолдау көрсетеді (бағдарламалардың өмірлік циклі бетін қараңыз). Техникалық қолдау қызметіне хабарласпас бұрын техникалық қолдау көрсету ережелерімен танысыңыз.

Сіз Техникалық қолдау қызметінің мамандарымен келесі тәсілдердің бірімен байланыса аласыз:

- Техникалық қолдау қызметінің веб-сайтына кіру;
- Kaspersky CompanyAccount portal порталынан "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметіне сұрау жіберу.

Kaspersky CompanyAccount арқылы техникалық қолдау

Kaspersky CompanyAccount – бұл "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қолданатын ұйымдарға арналған портал. Kaspersky CompanyAccount порталы пайдаланушылардың "Лаборатория Касперского" мамандарымен электрондық сұрау салу арқылы өзара іс-қимыл жасауына арналған. Kaspersky CompanyAccount порталында электрондық сұрауларды "Лаборатория Касперского" мамандары тарапынан өңдеу күйін қадағалап, электрондық сұраулардың тарихын сақтауға болады.

Сіз өзіңіздің ұйымыңыздың барлық қызметкерлерін бір Kaspersky CompanyAccount есептік жазбасының шеңберінде тіркей аласыз. Бір есептік жазба, сізге тіркелген қызметкерлерден "Лаборатория Касперского" ұйымына жіберілген электронды сұрауларды орталықтан басқаруға, сондай-ақ Kaspersky CompanyAccount порталында осы қызметкерлердің құқықтарын басқаруға мүмкіндік береді.

Kaspersky CompanyAccount порталы келесі тілдерде қолжетімді:

- ағылшын тілі;
- испан тілі;
- итальян тілі;
- неміс тілі;
- поляк тілі;
- португал тілі;

- орыс тілі;
- француз тілі;
- жапон тілі.

Kaspersky CompanyAccount туралы толығырақ Техникалық қолдау қызметі веб-сайтынан біле аласыз.

Бағдарлама мәліметтері көздері

"Лаборатория Касперского" веб-сайтындағы Kaspersky Security Center беті

Kaspersky Security Center бетінде бағдарлама, оның мүмкіндіктері мен жұмыс ерекшеліктері туралы мәлімет ала аласыз.

Білім базасындағы Kaspersky Security Center беті

Білім базасы – "Лаборатория Касперского" Техникалық қолдау қызметі веб-сайтындағы бөлім.

Білім базасындағы Kaspersky Security Center бетінде бағдарламаны сатып алу, орнату және қолдану туралы пайдалы ақпаратты, ұсыныстарды және жиі қойылатын сұрақтарға жауаптарды қамтитын мақалаларды таба аласыз.

Білім базасындағы мақалалар Kaspersky Security Center және "Лаборатория Касперского" басқа да бағдарламаларымен байланысты сұрақтарға жауап бере алады. Сонымен қатар, Білім базасының мақалаларында Техникалық қолдау қызметі жаңалықтары болуы мүмкін.

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларын пайдаланушылар қауымдастығында талқылау

Сіздің сұрағыңызға тез арада жауап беру қажет болмаса, сіз оны "Лаборатория Касперского" мамандарымен және біздің форумдағы басқа да пайдаланушылармен талқылай аласыз.

Пайдаланушылар форумында, сіз жарияланған тақырыптарды қарай аласыз, өз пікірлеріңізді қалдыра аласыз, талқылау үшін жаңа тақырыптарды жасай аласыз.

> Онлайн-анықтаманы көрсету үшін интернет қосылымы керек.

Мәселеңіздің шешімін таба алмасаңыз, Техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.

Глоссарий

"Лаборатория Касперского" жаңарту серверлері

"Лаборатория Касперского" бағдарламаларына дерекқорлар мен модульдердің жаңартуларын жіберетін "Лаборатория Касперского" HTTP серверлері мен HTTPS серверлері.

Amazon EC2 данасы

Amazon Web Services қолдана отырып AMI негізінде жасалған виртуалды машина.

Amazon есептеуіш машинасының кескіні (AMI)

Виртуалды машинаны іске қосуға қажетті бағдарламалық жасақтаманың конфигурациясы бар үлгі. Бір AMI негізінде бірнеше даналарды жасауға болады.

AWS Application Program Interface (AWS API)

Kaspersky Security Center бағдарламасы пайдаланатын AWS платформасы қолданбасының бағдарламалық интерфейсі. AWS API құралдарымен, атап айтқанда, бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу және даналарға Желілік агентті орнату жүргізіледі.

AWS IAM қатынас кілті

ID кілттен ("AKIAIOSFODNN7EXAMPLE" түрі) және құпия кілттен ("wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY" түрі) тұратын тіркесім. Жұп IAM пайдаланушысына тиесілі және AWS сервистерімен қатынасуды алу үшін пайдаланылады.

AWS басқару консолі

AWS-те ресурстарды қарауға және басқаруға арналған веб-интерфейс. AWS басқару консолі интернетте https://aws.amazon.com/ru/console/ бетінде қолжетімді.

EAS-құрылғы

Exchange ActiveSync протоколы бойынша Басқару серверіне қосылатын ұялы құрылғы. Exchange ActiveSync протоколы бойынша қосылуы және iOS, Android, Windows Phone® операциялық жүйелерімен басқарылуы мүмкін.

Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар сервері

Exchange ActiveSync ұялы құрылғыларын Басқару серверіне қосуға көмектесетін Kaspersky Security Center құрамдасы.

HTTPS

Шифрлауды қолдана отырып шолғыш пен веб-сервер арасында деректерді жіберудің қауіпсіз протоколы. HTTPS корпоративтік немесе қаржылық деректер сияқты жабық ақпаратқа қатынасу үшін пайдаланылады.

IAM пайдаланушысы

AWS сервистерін пайдаланушы. IAM-пайдаланушы бұлттық сегменттерде сауалнама өткізу құқықтарына ие болуы мүмкін.

IAM рөлі

AWS сервистеріне сұрауларды орындауға арналған құқықтар жиынтығы. IAM рөлі ешқандай нақты пайдаланушыға немесе топқа байланысты емес және AWS IAM қатынас кілттерін пайдаланусыз қатынасу құқықтарын қамтамасыз етеді. IAM рөлін IAM пайдаланушысына, EC2 даналарына, AWS қолданбаларына немесе сервистеріне беруге болады.

Identity and Access Management (IAM)

Пайдаланушылардың AWS басқа сервистері мен ресурстарына қатынасын басқаруға көмектесетін AWS сервисі.

iOS MDM құрылғы

iOS MDM протоколы бойынша iOS MDM серверіне қосылатын ұялы құрылғы. iOS MDM протоколы бойынша iOS операциялық жүйесі бар құрылғылар қосылуы және басқарылуы мүмкін.

iOS MDM профилі

Басқару серверіне iOS ұялы құрылғыларын қосу параметрлерінің жиынтығы. Пайдаланушы ұялы құрылғыға iOS MDM профилін орнатады, содан кейін бұл ұялы құрылғы Басқару серверіне қосылады.

iOS MDM сервері

Клиент құрылғысына орнатылатын және iOS ұялы құрылғыларын Басқару серверіне қосуға және оларды Apple Push Notifications (APNs) сервисі көмегімен басқаруға мүмкіндік беретін Kaspersky Security Center құрамдасы.

JavaScript

Веб-беттердің мүмкіндіктерін кеңейтетін бағдарламалау тілі. JavaScript қолдана отырып жасалған веб-беттер веб-сервердегі деректермен веб-бетті жаңартусыз қосымша әрекеттерді орындауға (мысалы, интерфейс элементтерінің түрін өзгерту немесе қосымша терезелерді ашу) қабілетті. JavaScript, қолдана отырып жасалған веб-беттерді қарау үшін шолғыш параметрлерінде JavaScript қолдауды қосу керек.

Kaspersky Private Security Network (KPSN)

Kaspersky Private Security Network – бұл "Лаборатория Касперского" бағдарламалары орнатылған құрылғыларды пайдаланушыларға өз құрылғыларынан Kaspersky Security Network бағдарламасына деректерді жібермей, Kaspersky Security Network дерекқорларына және басқа да статистикалық деректерге қатынасуды қамтамасыз ететін шешім. Kaspersky Private Security Network келесі себептердің бірі бойынша Kaspersky Security Network бағдарламасына қатыса алмайтын ұйымдарға арналған:

- Құрылғылар интернетке қосылмаған.
- Кез келген деректерді елден немесе корпоративтік желіден (LAN) тыс жерге жіберуге заңмен немесе корпоративті қауіпсіздік саясаттарымен тыйым салынады.

Kaspersky Security Center әкімшісі

Kaspersky Security Center қашықтан орталықтандырылған басқару жүйесі арқылы бағдарламаның жұмысын басқаратын адам.

Kaspersky Security Center System Health Validator (SHV)

Microsoft NAP-пен Kaspersky Security Center бағдарламасының бірлескен жұмысы кезінде операциялық жүйенің жұмысқа қабілетін тексеруге арналған Kaspersky Security Center бағдарламасының құрамдасы.

Kaspersky Security Center Web Server

Басқару серверінің құрамына орнатылатын Kaspersky Security Center құрамдасы. Веб-сервер жеке орнату пакеттерін, iOS MDM профильдерін, сондай-ақ ортақ қатынасы бар қалтадағы файлдарды желі арқылы беруге арналған.

Kaspersky Security Center операторы

Kaspersky Security Center көмегімен басқарылатын қорғаныс жүйесінің күйі мен жұмысын бақылайтын пайдаланушы.

Kaspersky Security Network (KSN)

Файлдардың, веб-ресурстардың және бағдарламалық жасақтаманың беделі туралы "Лаборатория Касперского" жедел білім базасына қатынасуды қамтамасыз ететін бұлтты қызметтер инфрақұрылымы. Kaspersky Security Network деректерін пайдалану "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының қауіптерге реакциясының жоғары жылдамдығын қамтамасыз етеді, кейбір қорғаныс құрамдастарының тиімділігін арттырады, сондай-ақ жалған іске қосылудың ықтималдығын азайтады.

KES құрылғысы

Басқару серверіне қосылатын және Kaspersky Endpoint Security for Android ұялы құрылғысы көмегімен басқарылатын ұялы құрылғы.

Provisioning профилі

iOS ұялы құрылғысында қолданбалардың жұмысына арналған параметрлер жиынтығы Provisioning профилі лицензия туралы ақпаратты қамтиды және белгілі бір қолданбаға байланысты.

SSL

Жергілікті желілерде және интернетте деректерді шифрлау протоколы. SSL клиент пен сервер арасында қорғалған қосылыстарды жасау үшін веб-қолданбаларда қолданылады.

UEFI деңгейінде қорғанысы бар құрылғы

BIOS деңгейінде Kaspersky Anti-Virus for UEFI бағдарламалық жасақтамасы бар құрылғы. Кіріктірілген қорғаныс жүйені іске қосуды бастаған сәттен бастап құрылғының қауіпсіздігін қамтамасыз етеді, ал кіріктірілген БҚ жоқ құрылғылар қорғанысы тек қауіпсіздік бағдарламасы іске қосылғаннан кейін ғана әрекет ете бастайды.

Жаңарту

"Лаборатория Касперского" жаңартулар серверінен алынатын жаңа файлдарды ауыстыру немесе қосу рәсімі (дерекқор немесе бағдарламалық модульдер).

Windows Server Update Services (WSUS)

Ұйым желісінде пайдаланушылардың құрылғыларында Microsoft бағдарламаларының жаңартуларын тарату үшін қолданылатын бағдарлама.

Антивирустық дерекқорлар

Антивирустық дерекқорларды шығарған сәтте "Лаборатория Касперского" белгілі компьютерлік қауіпсіздік қауіптері туралы ақпаратты қамтитын дерекқорлар. Антивирустық дерекқорлардағы жазбалар тексерілетін нысандарда зиянды кодты анықтауға көмектеседі. Антивирустық дерекқорларды "Лаборатория Касперского" мамандары қалыптастырады және сағат сайын жаңартылады.

Антивирустық қорғаныс провайдері

"Лаборатория Касперского" шешімдері негізінде ұйым-клиенттің желілерінің антивирустық қорғаныс қызметтерін ұсынатын ұйым.

Арнайы құрылғыға арналған тапсырма

Ерікті басқару топтарынан арнайы клиент құрылғылары үшін анықталған және оларда орындалатын тапсырма.

Әкімшілік құқықтар

Exchange ұйымының ішінде Exchange нысандарын басқаруға арналған пайдаланушы құқықтары мен өкілеттіліктерінің деңгейі.

Әкімшінің жұмыс станциясы

Басқару консолі орнатылған немесе оны Kaspersky Security Center Web Console жұмыс істеу үшін қолданатын құрылғы. Бұл құрамдас Kaspersky Security Center басқару интерфейсі болып табылады.

Әкімші жұмыс станциясынан Kaspersky Security Center серверлік бөлігін басқарады. Әкімшінің жұмыс станциясын қолданып, әкімші "Лаборатория Касперского" бағдарламаларының дерекқорында қалыптастырылған ұйымның желісін орталықтандырылған антивирустық қорғанысының жүйесін құрады.

Бағдарлама параметрлері

Оның тапсырмаларының барлық түрлері үшін ортақ және жалпы бағдарламаның жұмысы үшін жауапты бағдарлама жұмысының параметрлері: мысалы, бағдарлама өнімділігінің параметрлері, есептерді жүргізу параметрлері, сақтық қойманың параметрлері.

Бағдарламаларды орталықтандырылған басқару

Kaspersky Security Center ұсынатын басқару қызметтері көмегімен бағдарламаны қашықтан басқару.

Бағдарламаны тікелей басқару

Жергілікті интерфейс арқылы бағдарламаны басқару

Басқару консолі

Windows негізінде Kaspersky Security Center құрамдасы (бұдан әрі MMC негізіндегі Басқару консолі). Бұл құрамдас Басқару серверінің және Желілік агенттің басқару қызметтеріне қатысты реттелмелі интерфейс болып табылады.

Басқару плагині

Басқару консолі арқылы бағдарламаның жұмысын басқаруға арналған интерфейс болып табылатын мамандандырылған құрамдас. Ол Kaspersky Security Center көмегімен басқарылатын "Лаборатория Касперского" барлық бағдарламаларының құрамына кіреді.

Басқару сервері

Ұйым желісіне орнатылған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары туралы ақпаратты орталықтандырылған сақтау функцияларын жүзеге асыратын Kaspersky Security Center бағдарламасының құрамдасы. Басқару сервері осы бағдарламаларды да басқара алады.

Басқару сервері деректерін сақтық көшірмелеу

Сақтық көшірмелеу утилитасы көмегімен жүргізілетін сақтық сақтауға және кейін қалпына келтіруге арналған Басқару серверінің деректерін көшірмелеу. Утилита мыналарды сақтауға көмектеседі:

- Басқару серверінің дерекқоры (оқиғаның Басқару серверінде сақталған саясаттар, тапсырмалар, бағдарлама параметрлері);
- басқару топтарының құрылымы және клиент құрылғылары туралы конфигурациялық ақпарат;
- қашықтан орнатуға арналған бағдарламалар дистрибутивтерінің қоймасы (Packages, Uninstall, Updates қалталарының мазмұны);
- Басқару сервері сертификаты.

Басқару сервері сертификаты

Басқару сервері келесі мақсаттарда қолданатын сертификат:

- Microsoft Management Console (MMC) немесе Kaspersky Security Center Web Console консолі негізінде Басқару консоліне қосылған кезде Басқару серверінің түпнұсқалық растамасы;

- басқарылатын құрылғыларда Басқару серверінің Желілік агентпен қауіпсіз өзара әрекеттесуі;
- негізгі Басқару сервері қосалқы Басқару серверіне қосылған кезде Басқару серверлерінің түпнұсқалық растамасы.

Сертификат автоматты түрде Басқару серверін орнатқан кезде жасалады және Басқару серверінде сақталады.

Басқару серверінің деректерін қалпына келтіру

Сақтық қоймаға сақталған ақпараттың негізінде сақтық көшірмелеу утилитасы көмегімен Басқару серверінің деректерін қалпына келтіру. Утилита мыналарды қалпына келтіруге көмектеседі:

- Басқару серверінің дерекқоры (оқиғаның Басқару серверінде сақталған саясаттар, тапсырмалар, бағдарлама параметрлері);
- басқару топтарының құрылымы және клиент құрылғылары туралы конфигурациялық ақпарат;
- қашықтан орнатуға арналған бағдарламалар дистрибутивтерінің қоймасы (Packages, Uninstall, Updates қалталарының мазмұны);
- Басқару сервері сертификаты.

Басқару серверінің клиенті (Клиент құрылғысы)

Желілік агент және "Лаборатория Касперского" басқарылатын бағдарламалары орнатылған құрылғы, сервер немесе жұмыс станциясы.

Басқару тобы

Орындалатын функцияларға және оларға орнатылатын "Лаборатория Касперского" бағдарламалар жиынтығына сәйкес біріктірілген арнайы құрылғылар. Құрылғылар оларды біртұтас құрылғы ретінде басқару ыңғайлылығы үшін топтастырылады. Топтың құрамына басқа топтар кіруі мүмкін. Топқа орнатылған әрбір бағдарлама үшін топтық саясаттар жасалуы және топтық тапсырмалар қалыптастырылуы мүмкін.

Басқарылатын құрылғылар

Басқару топтарының біріне қосылатын ұйым желісінің құрылғылары.

Белсенді кілт

Бағдарламаның жұмысы үшін ағымдағы сәтте қолданылатын кілт.

Бұлтты орта

Желіде біріктірілген бұлттық платформа негізіндегі виртуалды машиналар немесе басқа виртуалды ресурстар.

Виртуалды Басқару сервері

Ұйым-клиенттің желісін қорғау жүйесін басқаруға арналған Kaspersky Security Center бағдарламасының құрамдасы.

Виртуалды Басқару сервері қосалқы Басқару серверінің жеке жағдайы болып табылады және физикалық Басқару серверімен салыстырғанда келесі негізгі шектеулерге ие:

- Виртуалды Басқару сервері тек негізгі Басқару серверінің құрамында ғана жұмыс істей алады.
- Виртуалды басқару сервері жұмыс істеген кезде негізгі Басқару серверінің негізгі дерекқорын пайдаланады. Деректерді сақтық көшірмелеу және қалпына келтіру тапсырмаларына, сондай-ақ жаңартуларды тексеру және жүктеу тапсырмаларына виртуалды Басқару серверінде қолдау көрсетілмейді.
- Виртуалды сервер үшін қосалқы Басқару серверлерін (соның ішінде виртуалды) құруға қолдау көрсетілмейді.

Вирустық белсенділік шегі

Одан асып кету вирустық белсенділіктің және вирустық шабуыл қаупінің туындауы болып саналатын белгілі уақыт ішінде белгіленген типті оқиғалардың максималды рұқсат етілген оқиғалар саны. Бұл сипаттама вирустық эпидемиялар кезеңдерінде үлкен мәнге ие және әкімшіге вирустық шабуылдардың туындайтын қауіптеріне уақтылы әсер етуге көмектеседі.

Вирустық шабуыл

Құрылғыға вирус кіргізудің бірқатар мақсатты амалдары

Демилитаризацияланған аймақ (DMZ)

Демилитаризацияланған аймақ - бұл жаһандық желідегі сұрауларға жауап беретін серверлер орналасқан жергілікті желінің сегменті. Ұйымның жергілікті желісінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында демилитаризацияланған аймаққа қатынас шектелген және желілік экранмен қорғалған.

Жалпы сертификат

Пайдаланушының ұялы құрылғысын сәйкестендіруге арналған сертификат.

Желілік агент

Нақты желілік түйінге орнатылған (жұмыс станциясы немесе сервер) Басқару сервері және "Лаборатория Касперского" бағдарламалары арасында өзара әрекеттесуді жүргізетін Kaspersky Security Center бағдарламасының құрамдасы. Бұл құрамдас Microsoft® Windows® жүйелері үшін әзірленген барлық бағдарламалар үшін бірыңғай болып табылады. UNIX операциялық жүйелері мен оларға ұқсас және macOS арналған "Лаборатория Касперского" бағдарламалары үшін Желілік агенттің бөлек нұсқалары бар.

Желінің антивирустық қорғанысы

Ұйым желісінің құрылғыларына вирустар мен спам жіберудің ықтималдығын азайтатын, желілік шабуылдар, фишинг пен басқа қауіптерді болдырмайтын техникалық және ұйымдық шаралар кешені. Антивирустық желі қауіпсіздігі қауіпсіздік бағдарламалары мен сервистерін қолданған кезде, сондай-ақ ұйымда ақпараттық қауіпсіздік саясаты болған кезде және сақталған кезде артады.

Желінің қорғаныс күйі

Ұйым желісі құрылғыларының қорғалу дәрежесін сипаттайтын ағымдағы қорғаныс күйі. Желіні қорғау күйі желі құрылғыларында орнатылған қауіпсіздік бағдарламаларының болуы, лицензиялық кілттерді пайдалану, анықталған қауіптердің саны мен түрлері сияқты факторларды қамтиды.

Жергілікті тапсырма

Бөлек клиент компьютерінде анықталған және орындалатын тапсырма.

Жергілікті түрде орнату

Қауіпсіздік бағдарламасының дистрибутивінен орнатуды қолмен іске қосуды немесе құрылғыға алдын ала жүктелген жарияланған орнату пакетін қолмен іске қосуды көздейтін ұйым желісінің құрылғысына қауіпсіздік бағдарламасын орнату.

Ішкі пайдаланушылар

Ішкі пайдаланушы есептік жазбалары виртуалды Басқару серверлерімен жұмыс істеу үшін пайдаланылады. Kaspersky Security Center бағдарламасында ішкі пайдаланушылар шынайы пайдаланушы құқықтарына ие.

Ішкі пайдаланушы есептік жазбалары тек Kaspersky Security Center ішінде жасалады және пайдаланылады. Ішкі пайдаланушылар туралы мәліметтер операциялық жүйеге берілмейді. Ішкі пайдаланушылардың аутентификациясын Kaspersky Security Center жүзеге асырады.

Кеңінен таратын домен

Барлық түйіндері OSI (Open Systems Interconnection Basic Reference Model) желілік моделі деңгейінде кеңінен таратын арнаның көмегімен деректерді бір-біріне жібере алатын компьютерлік желінің логикалық учаскесі.

Кілт файлы

Сынақ немесе коммерциялық лицензия бойынша "Лаборатория Касперского" бағдарламасын қолдануға көмектесетін xxxxxxxx.key көру файлы.

Клиент әкімшісі

Ұйым-клиенттің антивирустық қорғанысын қамтамасыз етуге жауапты ұйым-клиенттің қызметкері.

Конфигурациялық профиль

iOS MDM ұялы құрылғылары үшін параметрлер мен шектеулер жиынтығын қамтитын саясат.

Күшпен орнату

Бағдарламалық жасақтаманы нақты клиент құрылғыларына қашықтан орнатуға мүмкіндік беретін "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын қашықтан орнату әдісі. Күшпен орнату әдісімен тапсырманы сәтті орындау үшін тапсырманы іске қосуға арналған есептік жазба клиент құрылғыларында бағдарламаларды қашықтан іске қосу құқықтарына ие болуы тиіс. Бұл әдіс мұндай мүмкіндікке қолдау көрсетілетін Microsoft Windows операциялық жүйелерінің басқаруымен жұмыс істейтін құрылғыларға бағдарламаларды орнату үшін ұсынылады.

Қалпына келтіру

Нысан карантинге қоюға, емдеуге немесе жоюға дейін сақталған бастапқы орналасқан жерінің қалтасына немесе пайдаланушы көрсеткен басқа қалтаға түпнұсқа нысанды карантиннен немесе сақты қоймадан жылжыту.

Қашықтан орнату

Kaspersky Security Center бағдарламасы ұсынатын құралдар көмегімен "Лаборатория Касперского" бағдарламаларын орнату.

Қолданбалар дүкені

Kaspersky Security Center бағдарламасының құрамдасы. Қолданбалар дүкені пайдаланушылардың Android құрылғысына қолданбаларды орнату үшін пайдаланылады. Қолданбалар дүкенінде қолданбалардың apk-файлдарын және Google Play-де қолданбаларға сілтемелерді жариялауға болады.

Қолжетімді жаңарту

Құрамына белгілі кезеңде жиналған жедел жаңартулар жиынтығы және бағдарлама архитектурасындағы өзгерістер қосылған "Лаборатория Касперского" бағдарламалар модульдерінің жаңарту бумасы.

Қолмен орнату

Қауіпсіздік бағдарламасының дистрибутивінен ұйым желісінің құрылғысына қауіпіздік бағдарламасын орнату. Қолмен орнату үшін әкімшінің немесе басқа IT-маманның тікелей қатысуы қажет. Кәдімгі орнату егер қашықтан орнату қатемен аяқталған пайдаланылады.

Қорғаныс күйі

Компьютердің қорғалу деңгейін сипаттайтын ағымдағы қорғаныс күйі.

Қосылым шлюзі

Қосылым шлюзі – ерекше режимде жұмыс істейтін Желілік агент. Қосылым шлюзі басқа Желілік агенттерінен қосылымдарды қабылдайды және оларды Сервермен орнатылған өзінің қосылымы арқылы Басқару серверіне туннельдейді. Әдеттегі Желілік агенттен айырмашылығы, қосылым шлюзі Басқару серверімен байланыс орнатпайды, тек Басқару серверінен қосылымдарды күтеді.

Қосымша лицензиялық кілт

Бағдарламаны қолдану құқығын растайтын, бірақ ағымдағы сәтте қолданылмайтын кілт.

Құрылғының иесі

Құрылғының иесі - бұл әкімші құрылғымен қандай да бір жұмыстарды орындау қажет болса байланысатын құрылғының пайдаланушысы.

Лицензия мерзімі

Сіз бағдарлама функцияларын және қосымша қызметтерді пайдалана алатын кезең. Қолжетімді функциялар мен қосымша қызметтер көлемі лицензияның түріне байланысты.

Лицензиялы бағдарламалар тобы

Клиент құрылғыларында олар үшін орнатудың есебі жүргізілетін әкімші белгілеген өлшемшарттар (мысалы, өндіруші бойынша) негізінде жасалған бағдарламалар тобы.

Оқиғалар қоймасы

Kaspersky Security Center-де туындайтын оқиғалар туралы ақпаратты сақтауға арналған Басқару серверінің дерекқорының бөлігі.

Оқиғаның маңыздылық деңгейі

"Лаборатория Касперского" бағдарламасының жұмысында бекітілген оқиғаның сипаттамасы. Келесі маңыздылық деңгейлері бар:

- Критикалық оқиға.
- Функционалдық ақау.
- Ескерту.
- Ақпараттық хабар.

Бірдей түрдегі оқиғалар оқиға орын алған жағдайға байланысты әртүрлі маңыздылық деңгейлеріне ие болуы мүмкін.

Орнату пакеті

Kaspersky Security Center қашықтан басқару жүйесімен "Лаборатория Касперского" бағдарламасын қашықтан орнату үшін қалыптастырылатын файлдар жиынтығы. Орнату пакеті бағдарламаны орнатуға және бірден орнатқаннан кейін оның жұмысқа қабілетін қамтамасыз етуге қажетті параметрлер жиынтығын қамтиды. Параметрлердің мәндері әдепкі бойынша бағдарлама параметрлерінің мәндеріне сәйкес келеді. Орнату пакеті бағдарлама дистрибутивінің құрамына кіретін kpd және kud кеңейтімдері бар файлдардың негізінде жасалады.

Осалдық

Зиянды бағдарламалық жасақтама өндірушілері операциялық жүйеге немесе бағдарламаға ену және оның тұтастығын бұзу үшін қолдана алатын операциялық жүйенің немесе бағдарламаның кемшілігі. Операциялық жүйедегі көптеген осалдықтар, оның жұмысын сенімсіз етеді, өйткені операциялық жүйеге енгізілген вирустар операциялық жүйенің өзінде де, орнатылған бағдарламаларда да ақаулық тудыруы мүмкін.

Патчтың маңыздылық деңгейі

Патчтың сипаттамасы. Үшінші тараптың немесе Microsoft патчтары үшін бес маңыздылық деңгейі бар:

- Критикалық.
- Жоғары.
- Орташа.
- Төмен.
- Белгісіз.

Үшінші тараптың немесе Microsoft патчының маңыздылық деңгейі патч жабатын осалдықтың анағұрлым қолайсыз критикалық деңгейімен анықталады.

Провайдер әкімшісі

Антивирустық қорғаныс қызметтерінің провайдерінің қызметкері "Лаборатория Касперского" шешімдері негізінде жасалған антивирустық қорғаныс жүйелерін орнату, пайдалану жұмыстарын орындайды, сондай-ақ клиенттерді техникалық қолдайды.

Профиль

Microsoft Exchange серверіне қосылған кезде Exchange ұялы құрылғылардың жағдайы параметрлерінің жиынтығы

Рөлдік топ

Бірдей әкімшілік құқықтары бар Exchange ActiveSync ұялы құрылғылар пайдаланушыларының тобы.

Сақтық көшірме қоймасы

Сақтық көшірмелеу утилитасы көмегімен жасалатын Басқару серверінің деректерінің көшірмелерін сақтауға арналған арнайы қалта.

Саясат

Саясат бағдарлама жұмысының параметрлерін және басқару тобының құрылғыларында орнатылған бағдарламаны конфигурациялауға қатынасты анықтайды. Әр бағдарлама үшін өз саясатын жасау қажет. Сіз әр басқару тобындағы құрылғыларға орнатылған бағдарламалар үшін көптеген саясаттар жасай аласыз, бірақ басқару тобының шегінде тек бір саясат бір уақытта әр бағдарламаға пайдаланылуы мүмкін.

Тапсырма

"Лаборатория Касперского" бағдарламасы орындайтын функциялар тапсырмалар түрінде іске асырылған, мысалы: Файлдарды нақты уақыт режимінде қорғау, Құрылғыны толықтай тексеру, дерекқорды жаңарту.

Тапсырма параметрлері

Әр тапсырма түрі үшін ерекше бағдарлама жұмысының параметрлері.

Тарату нүктесі

Жаңартуларды тарату, бағдарламаларды қашықтан орнату, басқару тобы және/немесе кеңінен таратылатын доменнің құрамында құрылғылар туралы ақпаратты алу үшін пайдаланылатын Желілік агент орнатылған құрылғы. Тарату нүктелері жаңартуларды тарату кезінде және желідегі трафикті оңтайландыру үшін Басқару серверіне жүктемені азайтуға арналған. Тарату нүктелері автоматты түрде Басқару серверімен немесе қолмен әкімшімен тағайындалуы мүмкін. Тарату нүктесі бұрын жаңарту агенті деп аталды.

Топтық тапсырма

Басқару тобы үшін анықталған және осы басқару тобының құрамына кіретін барлық клиент құрылғыларында орындалатын тапсырма.

Түпнұсқалық растама агенті

Қатты жүктеу дискін шифрлаудан кейін шифрланған қатты дисктерге қатынасу үшін және операциялық жүйені жүктеу үшін түпнұсқалық растама рәсімінен өтуге көмектесетін интерфейс.

Үйдегі Басқару сервері

Үйдегі Басқару сервері – бұл Желілік агентті орнатқан кезде белгіленген Басқару сервері. Үйдегі Басқару сервері Желілік агентті қосу профильдерінің параметрлерінде пайдаланыла алады.

Үйлесімсіз бағдарлама

Үшінші тараптың антивирустық бағдарламасы немесе Kaspersky Security Center арқылы басқаруға қолдау көрсетпейтін "Лаборатория Касперского" бағдарламасы.

Ұялы құрылғылардың сервері

Ұялы құрылғыларға қатынасты ұсынатын және оларды Басқару консолі арқылы басқаруға мүмкіндік беретін Kaspersky Security Center құрамдасы.

Үшінші тарап коды туралы ақпарат

Үшінші тарап коды туралы ақпарат бағдарламаны орнату қалтасында орналасқан legal_notices.txt файлында бар.

Тауар белгілері туралы хабарландырулар

Тіркелген сауда белгілері мен қызмет белгілері - тиісті иелерінің жеке меншігі.

Adobe, Acrobat, Flash, Shockwave, PostScript – бұл Adobe компаниясының АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі тіркелген сауда белгілері немесе сауда белгілері.

AMD, AMD64 – Advanced Micro Devices, Inc сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Amazon, Amazon Web Services, AWS, Amazon EC2, AWS Marketplace – Amazon.com, Inc. немесе компанияның үлестес тұлғаларының сауда белгілері.

Apache және Apache feather logo – Apache Software Foundation тауар белгілері.

Apple, AirPlay, AirDrop, AirPrint, App Store, Apple Configurator, AppleScript, FaceTime, FileVault, iBook, iBooks, iCloud, iPad, iPhone, iTunes, Leopard, macOS, Mac, Mac OS, OS X, Safari, Snow Leopard, Tiger, QuickTime, Touch ID – Apple Inc. тауар белгілері.

Arm — АҚШ және/немесе басқа елдердегі Arm Limited (немесе оның еншілес компанияларының) тіркелген сауда белгісі.

Bluetooth ауызша тауар белгісі мен логосы Bluetooth SIG, Inc. компаниясына тиесілі.

Ubuntu, LTS – Canonical Ltd. компаниясының тіркелген тауар белгісі.

Cisco Systems, Cisco, Cisco Jabber, IOS – Cisco Systems, Inc. және/немесе оның үлестес компанияларының тауар белгілері немесе АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген тауар белгілері.

Citrix, XenServer – АҚШ пен басқа елдердің патенттік кеңсесінде тіркелген Citrix Systems, Inc және/немесе еншілес компаниялардың тауар белгілері.

Corel – тауар белгісі немесе Канадада, Америка Құрама Штаттарында және басқа елдерде тіркелген Corel корпорациясының және/немесе оның еншілес компанияларының тауар белгісі.

Cloudflare, Cloudflare логотипі және Cloudflare Workers — Cloudflare, Inc. компаниясының сауда белгілері және/немесе АҚШ-та және басқа юрисдикцияларда тіркелген сауда белгілері.

Dropbox – Dropbox, Inc. тауар белгісі.

Radmin – Famatech компаниясының тіркелген тауар белгісі.

Firebird белгісі – Firebird қорының тіркелген тауар белгісі.

Foxit – Foxit корпорациясының тіркелген тауар белгісі.

FreeBSD белгісі – FreeBSD қорының тіркелген тауар белгісі.

Google, Android, Chrome, Chromium, Dalvik, Firebase, Google Chrome, Google Earth, Google Play, Google Maps, Hangouts, Google Public DNS, YouTube – Google LLC тауар белгілері.

EulerOS, FusionCompute, FusionSphere – Huawei Technologies Co., Ltd. тауар белгілері.

Intel, Core, Xeon – Америка Құрама Штаттарында және басқа елдерде тіркелген Intel корпорациясының тауар белгілері.

IBM, QRadar – дүние жүзі бойынша көптеген юрисдикцияларда тіркелген International Business Machines Corporation тауар белгілері.

Node.js – Joyent, Inc. тауар белгісі.

Linux – АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген Linus Torvalds тауар белгісі.

Logitech – тіркелген тауар белгісі немесе Logitech компаниясының АҚШ-тағы және (немесе) басқа елдердегі тауар белгісі.

Microsoft, Active Directory, ActiveSync, BitLocker, Excel, Forefront, Internet Explorer, InfoPath, Hyper-V, Microsoft Edge, MultiPoint, MS-DOS, Office 365, PowerShell, PowerPoint, SharePoint, SQL Server, OneNote, Outlook, Skype, Tahoma, Visio, Win32, Windows, Windows PowerShell, Windows Media, Windows Mobile, Windows Server, Windows Phone, Windows Vista және Windows Azure – Microsoft компаниялар тобының тауар белгілері.

CVE – MITRE Corporation тіркелген тауар белгісі.

Mozilla, Firefox, Thunderbird – АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген Mozilla Foundation тауар белгілері.

Novell – Америка Құрама Штаттарында және басқа елдерде тіркелген Novell Enterprises Inc. тауар белгісі.

NetWare – Америка Құрама Штаттарында және басқа елдерде тіркелген Novell Inc. тауар белгісі.

Oracle, Java, JavaScript, TouchDown – Oracle Corporation және/немесе оның үлестес компанияларының тіркелген тауар белгілері.

Parallels, Parallels логотипі және Coherence – Parallels International GmbH компаниясының тауар белгілері немесе тіркелген тауар белгілері.

Chef – тауар белгісі немесе АҚШ-та және/немесе басқа елдерде тіркелген Progress Software Corporation және/немесе еншілес не үлестес компаниялардың бірінің тауар белгісі.

Puppet – тауар белгісі немесе Puppet, Inc. компаниясының тіркелген тауар белгісі.

Python – тауар белгісі немесе Python Software Foundation тіркелген тауар белгісі.

Red Hat, Fedora, Red Hat Enterprise Linux – Америка Құрама Штаттарында және басқа елдерде тіркелген Red Hat Inc. тауар белгілері.

Ansible — Red Hat, Inc. компаниясының АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген тауар белгісі.

CentOS – Америка Құрама Штаттарында және басқа елдерде тіркелген Red Hat Inc. тауар белгісі.

BlackBerry тауар белгісі Research In Motion Limited компаниясына тиесілі, АҚШ-та тіркелген және басқа елдерде тіркеуге берілуі немесе тіркелуі мүмкін.

SAMSUNG – SAMSUNG компаниясының АҚШ-тағы немесе басқа елдердегі тауар белгісі.

Debian – Software in the Public Interest, Inc. тіркелген тауар белгісі.

Splunk, SPL – тауар белгілері және АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген Splunk, Inc. сауда белгілері.

SUSE – АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген SUSE LLC тауар белгісі.

Symbian тауар белгісінің иесі Symbian Foundation Ltd.

OpenAPI – Linux Foundation тауар белгісі.

VMware, VMware vSphere, VMware Workstation – тауар белгілері немесе АҚШ-та немесе басқа юрисдикцияларда тіркелген VMware, Inc. сауда белгілері.

UNIX – АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген тауар белгісі, қолданылуы X/Open Company Limited тарапынан лицензияланған.

Zabbix – Zabbix SIA тіркелген тауар белгісі.

Шектеулер тізімі

Kaspersky Security Center Web Console сервері бағдарламаның жұмыс істеуі үшін критикалық емес бірқатар шектеулерге ие:

- Тізімде 20-дан астам жазба болса (бұл жағдайда жазбалар бірнеше бетте пайда болады) және **Барлығын таңдау** жалаушасын қойсаңыз, Web Console веб-консолі ағымдағы бетте пайда болатын жазбаларды ғана таңдайды.

- *IOC іздеу* жергілікті тапсырмасы аяқталғаннан кейін тапсырманың күйі *Жоспарланған* болып көрсетіледі.

- Windows желі сауалнамасын бастағаннан кейін, клиент құрылғылары табылмауы мүмкін.

- Kaspersky Endpoint Security for Windows саясатында Бағдарламаны басқару функциясын конфигурациялау кезінде бағдарлама санатын таңдау және қолдану кезінде санат қолданылады, бірақ саясатты сақтап, қайта ашқаннан кейін таңдалғандай көрсетілмейді.

- KSN прокси сервері қызметін өшіргеннен кейін, Басқарылатын құрылғылар тобындағы құрылғылар өз күйін *Критикалық* күйіне өзгертеді, ал ішкі топтардағы құрылғылар *ОК* күйімен көрсетіледі.

- Kaspersky Security Center үшін пайдаланып жатқан дерекқор регистрді ескере отырып сұрыптау үшін конфигурацияланған болса, құрылғыны жылжыту ережелерінде және автоматты тег белгілеу ережелерінде құрылғының DNS атауын көрсеткенде бірдей регистрді пайдаланыңыз. Әйтпесе, ережелер жұмыс істемейді.

- Болашақ қосалқы Серверде, **Қосалқы Басқару серверін қосу** шеберінде түпнұсқалық растама үшін екі қадамдық тексеруы қосылған есептік жазбаны көрсетсеңіз, шебер өз жұмысын қатемен аяқтайды. Бұл мәселені шешу үшін, екі қадамдық тексеруі өшірілген есептік жазбаны көрсетіңіз немесе болашақ қосалқы Серверден иерархия жасаңыз.

- Kaspersky Security Center Web Console серверіне кірген кезде, сіз домендік түпнұсқалық растаманы қолдансаңыз және қосылу үшін виртуалды Басқару серверін көрсетсеңіз, содан соң бағдарламадан шығып, негізгі Басқару серверіне кіруге тырыссаңыз, онда Kaspersky Security Center Web Console сервері әлі де болса виртуалды Басқару серверіне қосылады. Негізгі Басқару серверіне қосылу үшін браузерді қайта ашыңыз.

- Жергілікті тапсырманың дұрыс емес күйі құрылғы сипаттарындағы тапсырмалар тізімінде көрсетіле алмайды.

- Windows желісінің жылдам/толық сауалнамасы бос нәтижені қайтарады.

- Kaspersky Security Center Web Console серверін Есептік деректер және қатынасу диспетчерімен бірге орнатсаңыз, содан соң Kaspersky Security Center Web Console Басқару серверін ауыстырсаңыз, Есептік деректер және қатынасу диспетчері құрамдасы жаңа Басқару сервері туралы ақпаратты алмайды.

- Егер сіз әртүрлі браузерлерде Kaspersky Security Center Web Console бағдарламасын ашып, Басқару сервері сипаттары терезесінде Басқару сервері сертификатының файлын жүктесеңіз, жүктелген файлдардың атаулары әртүрлі болады.

- Қате нысанды **Сақтық көшірмелеу** (**Операциялар** → **Қоймалар** → **Сақтық көшірмелеу**) қоймасынан қалпына келтіруге немесе нысанды "Лаборатория Касперского" бағдарламасына жіберуге тырысқан кезде туындайды.

- Бірнеше желілік адаптері бар басқарылатын құрылғы Басқару серверіне қосылу үшін пайдаланылатын желілік адаптерден ерекшеленетін желілік адаптердің MAC мекенжайы туралы ақпаратты Басқару серверіне жібереді.

- Kaspersky Security Center Web Console серверін Есептік деректер және қатынасу диспетчерімен бірге орнатсаңыз, содан соң Kaspersky Security Center Web Console Басқару серверін ауыстырсаңыз, Есептік деректер және қатынасу диспетчері құрамдасы жаңа Басқару сервері туралы ақпаратты алмайды.