

**kaspersky**

# **Kaspersky Security Center 15 Linux**

© 2024 AO Kaspersky Lab

# 目次

## [Kaspersky Security Center Linux のヘルプ](#)

### [新機能](#)

## [Kaspersky Security Center Linux について](#)

### [システム要件](#)

#### [管理サーバーの要件](#)

#### [Web コンソールの要件](#)

#### [ネットワークエージェントの要件](#)

### [互換性のあるカスペルスキーのアプリケーションとソリューション](#)

### [サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム](#)

#### [サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム。管理サーバー](#)

#### [サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム。Kaspersky Security Center Web コンソールサーバー](#)

#### [サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム。ネットワークエージェント](#)

### [配布キット](#)

### [管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソールの互換性について](#)

### [Kaspersky Security Center の比較：Windows ベースと Linux ベース](#)

### [Kaspersky Security Center Cloud コンソールの概要](#)

## [アーキテクチャと基本概念](#)

### [アーキテクチャ](#)

### [Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソールの導入図](#)

### [Kaspersky Security Center Linux で使用するポート](#)

### [Kaspersky Security Center Web コンソールで使用されるポート](#)

### [基本概念](#)

#### [管理サーバー](#)

#### [管理サーバーの階層構造](#)

#### [仮想管理サーバー](#)

#### [Web サーバー](#)

#### [ネットワークエージェント](#)

#### [管理グループ](#)

#### [管理対象デバイス](#)

#### [未割り当てデバイス](#)

#### [管理コンピューター](#)

#### [Web 管理プラグイン](#)

#### [ポリシー](#)

#### [ポリシーのプロファイル](#)

#### [タスク](#)

#### [タスク範囲](#)

#### [ローカルアプリケーション設定とポリシーの関連付け](#)

#### [ディストリビューションポイント](#)

#### [接続ゲートウェイ](#)

## [データトラフィックの流れと使用ポートの図解](#)

### [LAN 内に管理サーバーと管理対象デバイスがある構成](#)

### [プライマリ管理サーバーが LAN 内にありセカンダリ管理サーバーが 2 台ある構成](#)

### [管理サーバーが LAN 内にありインターネット経由で管理対象デバイスに接続している構成（ファイアウォールを使用）](#)

### [管理サーバーが LAN 内にありインターネット経由で管理対象デバイスに接続している構成（接続ゲートウェイを使用）](#)

### [管理サーバーが DMZ 内にありインターネット経由で管理対象デバイスに接続している構成](#)

## [Kaspersky Security Center Linux コンポーネントとセキュリティ製品の対話：詳細](#)

[対話スキームで使用される表記規則](#)

[管理サーバーと DBMS](#)

[管理サーバーとクライアントデバイス：セキュリティ製品の管理](#)

[クライアントデバイスにあるソフトウェアをディストリビューションポイント経由でアップグレードする](#)

[管理サーバーの階層構造：プライマリ管理サーバーとセカンダリ管理サーバー](#)

[DMZ にセカンダリ管理サーバーを持っている管理サーバーの階層構造](#)

[ネットワークセグメント内に接続ゲートウェイを持つ管理サーバーとクライアントデバイス](#)

[DMZ に管理サーバーと 2 台のデバイス（接続ゲートウェイとクライアントデバイス）](#)

[管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソール](#)

## [はじめに](#)

### [インストール](#)

[Kaspersky Security Center Linux と動作する MariaDB x64 サーバーの設定](#)

[Kaspersky Security Center Linux と動作する PostgreSQL または Postgres Pro サーバーの設定](#)

[シナリオ：PostgreSQL サーバーの認証](#)

[シナリオ：MySQL サーバーの認証](#)

[Kaspersky Security Center Linux のインストール](#)

[Kaspersky Security Center Linux をサイレントモードでインストールする](#)

[閉鎖ソフトウェア環境モードでの Astra Linux への Kaspersky Security Center Linux のインストール](#)

[Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール](#)

[Kaspersky Security Center Web コンソールのインストールパラメータ](#)

[閉鎖ソフトウェア環境モードでの Astra Linux への Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール](#)

[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノードにインストールされた管理サーバーに接続された Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール](#)

[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターの導入](#)

[シナリオ：Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターの導入](#)

[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターについて](#)

[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター用のファイルサーバーの準備](#)

[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター用のノードの準備](#)

[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノードへの Kaspersky Security Center Linux のインストール](#)

[手動でのクラスターノードの開始と終了](#)

[DBMS に使用するアカウント](#)

[MySQL および MariaDB を使用するための DBMS アカウントの設定](#)

[PostgreSQL および Postgres Pro を使用するための DBMS アカウントの設定](#)

[Kaspersky Security Center Linux を使用するための証明書](#)

[Kaspersky Security Center の証明書について](#)

[Kaspersky Security Center Linux で使用されるカスタム証明書の要件](#)

[Kaspersky Security Center Web コンソールの証明書の再発行](#)

[Kaspersky Security Center Web コンソールの証明書の置き換え](#)

[PFX 証明書を PEM 形式に変換する](#)

[シナリオ：管理サーバーのカスタム証明書の指定](#)

[kletsrvcert ユーティリティを使用した管理サーバー証明書の置換](#)

[klmover ユーティリティを使用したネットワークエージェントの管理サーバーへの接続](#)

[共有フォルダーの定義](#)

[Kaspersky Security Center Web コンソールへのサインインとサインアウト](#)

[Kaspersky Security Center Web コンソールインターフェースの言語の変更](#)

[Kaspersky Security Center Linux と動作する MySQL x64 サーバーの設定](#)

[クイックスタートウィザード](#)

- [ステップ1: インターネット接続設定の指定](#)
- [ステップ2: 必要なアップデートのダウンロード](#)
- [ステップ3: 保護する資産の選択](#)
- [ステップ4: ソリューションでの暗号化の選択](#)
- [ステップ5: 管理対象製品のプラグインのインストールの設定](#)
- [ステップ6: 配布パッケージのダウンロードとインストールパッケージの作成](#)
- [ステップ7: Kaspersky Security Network の設定](#)
- [ステップ8: アプリケーションのアクティベーション方法の選択](#)
- [ステップ9: 基本的なネットワーク保護の設定情報の作成](#)
- [ステップ10: メール通知の設定](#)
- [ステップ11: クイックスタートウィザードの終了](#)

#### [製品導入ウィザード](#)

- [製品導入ウィザードの開始](#)
- [ステップ1: インストールパッケージの選択](#)
- [ステップ2: ライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードの配信方法の選択](#)
- [ステップ3: ネットワークエージェントのバージョンの選択](#)
- [ステップ4: デバイスの選択](#)
- [ステップ5: リモートインストールタスクの設定](#)
- [ステップ6: インストール前に競合アプリケーションを削除する](#)
- [ステップ7: 管理対象デバイスへのデバイスの移動](#)
- [ステップ8: デバイスにアクセスするアカウントの選択](#)
- [ステップ9: インストールの開始](#)

#### [Kaspersky Security Center Linux のアップグレード](#)

- [インストールファイルを使用した Kaspersky Security Center Linux のアップグレード](#)
- [バックアップによる Kaspersky Security Center Linux のアップグレード](#)
- [Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノードの Kaspersky Security Center Linux のアップグレード](#)
- [Kaspersky Security Center Web コンソールのアップグレード](#)
- [閉鎖ソフトウェア環境モードでの Astra Linux での Kaspersky Security Center Web コンソールのアップグレード](#)

#### [Kaspersky Security Center Linux への移行](#)

- [Kaspersky Security Center Windows からのグループオブジェクトのエクスポート](#)
- [エクスポートファイルを Kaspersky Security Center Linux にインポート](#)
- [管理対象デバイスを Kaspersky Security Center Linux の管理下に切り替える](#)

#### [管理サーバーの設定](#)

- [Kaspersky Security Center Web コンソールから管理サーバーへの接続の設定](#)
- [Kaspersky Security Center Linux にログインするための IP アドレスの許可リストの設定](#)
- [管理サーバーのインターネットアクセスを設定します](#)
- [管理サーバーの階層構造](#)
- [管理サーバーの階層の作成: セカンダリ管理サーバーの追加](#)
- [セカンダリ管理サーバーのリストの表示](#)
- [仮想管理サーバーの管理](#)
  - [仮想管理サーバーの作成](#)
  - [仮想管理サーバーの有効化および無効化](#)
  - [仮想管理サーバーへの管理者の割り当て](#)
  - [クライアントデバイスの管理サーバーの変更](#)
  - [仮想管理サーバーの削除](#)
- [管理サーバーへの接続のログの表示](#)
- [イベントのリポジトリに保管できるイベントの最大数の設定](#)

[管理サーバーの別のデバイスへの移動](#)

[DBMS 資格情報の変更](#)

[管理サーバーデータのバックアップと復元](#)

[管理サーバーのデータバックアップタスクの作成](#)

[klbackup ユーティリティを使用したデータのバックアップとリカバリ](#)

[管理サーバーのメンテナンス](#)

[管理サーバーの階層の削除](#)

[パブリック DNS サーバーへのアクセス](#)

[インターフェイスの設定](#)

[TLS による通信の暗号化](#)

[ネットワーク接続されたデバイスの検出](#)

[ネットワーク接続されたデバイスの検出シナリオ](#)

[IP アドレス範囲のポーリング](#)

[IP アドレス範囲の追加と変更](#)

[Zeroconf ポーリング](#)

[ドメインコントローラーのポーリング](#)

[Samba ドメインコントローラーの設定](#)

[VDI 向け動的モードのクライアントデバイスでの使用](#)

[ネットワークエージェントインストールパッケージのプロパティでの VDI 向け動的モードの有効化](#)

[VDI から管理グループへのデバイスの移動](#)

[導入のベストプラクティス](#)

[ハードニングガイド](#)

[管理サーバーの導入](#)

[接続の安全性](#)

[アカウントおよび認証](#)

[管理サーバーの保護管理](#)

[クライアントデバイスの保護管理](#)

[管理対象アプリケーションの保護構成](#)

[管理サーバーのメンテナンス](#)

[サードパーティシステムへのイベント転送](#)

[導入準備](#)

[Kaspersky Security Center Linux の導入を計画する](#)

[保護システム導入の一般的なスキーム](#)

[組織ネットワークへの Kaspersky Security Center Linux の導入計画について](#)

[企業を保護する仕組みを選択する](#)

[Kaspersky Security Center Linux の標準設定](#)

[標準設定：単一のオフィス](#)

[標準設定：各オフィスの管理者によって運用されている少数の大規模なオフィス](#)

[標準設定：複数の小規模なリモートオフィス](#)

[DBMS の選択](#)

[管理サーバーへのインターネットアクセス](#)

[インターネットアクセス：ローカルネットワーク上の管理サーバー](#)

[インターネットアクセス：DMZ 内の管理サーバー](#)

[インターネットアクセス：DMZ 内でネットワークエージェントを接続ゲートウェイとして使用する](#)

[ディストリビューションポイントの概要](#)

[ディストリビューションポイントの数の計算と設定](#)

[仮想管理サーバー](#)

[外部サービスとの相互対話のためのネットワーク設定](#)

## [ネットワークエージェントとセキュリティ製品の導入](#)

### [初期導入](#)

[インストーラーを設定する](#)

[インストールパッケージ](#)

[Kaspersky Security Center Linux でのリモートインストールタスクの概要](#)

[デバイスのイメージの取得とコピーを使用した導入](#)

[ネットワークエージェントのディスククローンモード](#)

[Kaspersky Security Center Linux のリモートインストールタスクを使用した強制的な導入](#)

[Kaspersky Security Center Linux で作成された実行中のスタンドアロンパッケージ](#)

[ネットワークエージェントがインストールされたデバイスへのアプリケーションのリモートインストール](#)

[リモートインストールタスクに含まれるデバイス再起動を管理する](#)

[セキュリティ製品のインストールパッケージで定義データベースをアップデートする](#)

[製品導入を監視する](#)

[インストーラーを設定する](#)

[一般情報](#)

[サイレントモードでのインストール（応答ファイルを使用した場合）](#)

[setup.exe を使用した部分インストールの設定](#)

[管理サーバーのインストールパラメータ](#)

[ネットワークエージェントのインストールパラメータ](#)

[仮想インフラストラクチャ](#)

[仮想マシンの負荷を軽減するヒント](#)

[動的仮想マシンのサポート](#)

[仮想マシンのコピーのサポート](#)

[ネットワークエージェントをインストールしたデバイスでのファイルシステムロールバックのサポート](#)

[アプリケーションのローカルインストール](#)

[ネットワークエージェントのローカルインストール](#)

[サイレントモードでのネットワークエージェントのインストール](#)

[アプリケーション管理プラグインのローカルインストール](#)

[サイレントモードでアプリケーションをインストールする](#)

[スタンドアロンパッケージを使用したアプリケーションのインストール](#)

[ネットワークエージェントのインストールパッケージ設定](#)

[Kaspersky Endpoint Security がインストールされたデバイスのスキャン用グループタスクの手動セットアップ](#)

[クライアントデバイスの管理](#)

[管理対象デバイスの設定](#)

[管理グループの作成](#)

[デバイス移動ルール](#)

[デバイス移動ルールの作成](#)

[デバイス移動ルールのコピー](#)

[デバイス移動ルールの条件](#)

[デバイスを管理グループへ手動で追加](#)

[デバイスまたはクラスターを手動で管理グループに移動する](#)

[クラスターとサーバーアレイについて](#)

[クラスターまたはサーバーアレイのプロパティ](#)

[ディストリビューションポイントと接続ゲートウェイの調整](#)

[ディストリビューションポイントの標準設定：単一のオフィス](#)

[ディストリビューションポイントの標準設定：複数の小規模なリモートオフィス](#)

[ディストリビューションポイントの数の計算と設定](#)

[ディストリビューションポイントの自動的な割り当て](#)

[ディストリビューションポイントの手動での割り当て](#)  
[管理グループに割り当てられたディストリビューションポイントのリストの編集](#)  
[プッシュサーバーの有効化](#)

[デバイスのステータスの概要](#)

[デバイスのステータスの切り替えの設定](#)

[デバイスの抽出](#)

[デバイスの抽出からデバイスリストを表示](#)

[デバイスの抽出の作成](#)

[デバイスの抽出の設定](#)

[デバイスの抽出からデバイスリストをエクスポート](#)

[抽出で管理グループからデバイスを削除](#)

[デバイスのタグ](#)

[デバイスタグの概要](#)

[デバイスタグの作成](#)

[デバイスタグの名前変更](#)

[デバイスタグの削除](#)

[タグを割り当てられているデバイスの表示](#)

[デバイスに割り当てられているタグの表示](#)

[デバイスへの手動でのタグ付け](#)

[デバイスに割り当てたタグの削除](#)

[デバイスの自動タグルールを表示](#)

[デバイスの自動タグルールの編集](#)

[デバイスの自動タグルールの作成](#)

[デバイスの自動タグルールの実行](#)

[デバイスの自動タグルールの削除](#)

[データ暗号化と保護機能](#)

[暗号化されたドライブのリストの表示](#)

[暗号化イベントのリストの表示](#)

[暗号化レポートの作成と表示](#)

[暗号化されたドライブへのオフラインモードでのアクセス権の付与](#)

[クライアントデバイスの管理サーバーの変更](#)

[デバイスが不可視の時の処理の表示と設定](#)

[デバイスのユーザーへのメッセージの送信](#)

[クライアントデバイスのリモートでの起動、停止、再起動](#)

[カスペルスキー製品の導入](#)

[シナリオ：カスペルスキー製品の導入](#)

[カスペルスキー製品向けの管理プラグインの追加](#)

[カスペルスキー製品のインストールパッケージのダウンロードおよび作成](#)

[ファイルからのインストールパッケージの作成](#)

[スタンドアロンインストールパッケージの作成](#)

[カスタムインストールパッケージのデータサイズの上限の変更](#)

[Linux 用ネットワークエージェントのサイレントモードでのインストール（応答ファイルを使用）](#)

[ネットワークエージェントをインストールするために、閉鎖ソフトウェア環境モードで Astra Linux を実行しているデバイスを準備します](#)

[スタンドアロンインストールパッケージのリストの表示](#)

[セカンダリ管理サーバーへのインストールパッケージの配布](#)

[Linux デバイスの準備と Linux デバイスへのネットワークエージェントのリモートインストール](#)

[リモートインストールタスクを使用したアプリケーションのインストール](#)

[アプリケーションのリモートインストール](#)

[セカンダリ管理サーバーへのアプリケーションのインストール](#)

[Unix デバイスのリモートインストールを設定する](#)

[サードパーティのセキュリティ製品からの移行とアンインストールの実施](#)

[アプリケーションまたはソフトウェアのアップデートのリモートでの削除](#)

[ネットワークエージェントをインストールする SUSE Linux Enterprise Server 15 デバイスの準備](#)

[リモートインストールのための Windows デバイスの準備：Riprep ユーティリティ](#)

[対話モードでのリモートインストール前の Windows デバイスの準備](#)

[Windows デバイスをサイレントモードでリモートインストールするための準備](#)

[ライセンス](#)

[Kaspersky Security Center Linux のライセンス管理について](#)

[使用許諾契約書について](#)

[ライセンスについて](#)

[ライセンス証書について](#)

[ライセンス情報について](#)

[プライバシーポリシーの表示](#)

[Kaspersky Security Center のライセンスオプション](#)

[ライセンス情報ファイルについて](#)

[データ提供について](#)

[定額制サービスについて](#)

[Kaspersky Security Center Linux のアクティベーション](#)

[管理対象のカスペルスキー製品のライセンス管理](#)

[管理対象アプリケーションのライセンスの管理](#)

[ライセンスの管理サーバーリポジトリへの追加](#)

[ライセンスのクライアントデバイスへの配信](#)

[ライセンスの自動配信](#)

[使用中のライセンスに関する情報の表示](#)

[ライセンス制限超過のイベント](#)

[リポジトリからのライセンスの削除](#)

[使用許諾契約書による同意の取り消し](#)

[カスペルスキー製品のライセンスの更新](#)

[マーケットプレイスを使用してカスペルスキーの法人向けソリューションを選択する](#)

[カスペルスキー製品の設定](#)

[シナリオ：ネットワーク保護の設定](#)

[デバイスベースのセキュリティ管理とユーザーベースのセキュリティ管理の概要](#)

[ポリシーの設定と継承先への反映：デバイスベースの管理](#)

[ポリシーの設定と継承先への反映：ユーザーベースの管理](#)

[ポリシーとポリシーのプロファイル](#)

[ポリシーとポリシープロファイルについて](#)

[「ロック」属性とロックされた設定の概要](#)

[ポリシーとポリシーのプロファイルの継承](#)

[ポリシーの階層](#)

[ポリシーの階層内のポリシープロファイル](#)

[管理対象デバイスに設定が実装される方法](#)

[ポリシーの管理](#)

[ポリシーのリストの表示](#)

[ポリシーの作成](#)

[ポリシーの全般的な設定](#)



[ポリシーの変更](#)

[ポリシー継承オプションの有効化と無効化](#)

[ポリシーのコピー](#)

[ポリシーの移動](#)

[ポリシーのエクスポート](#)

[ポリシーのインポート](#)

[強制同期](#)

[ポリシー導入ステータス図の表示](#)

[ポリシーの削除](#)

[ポリシーのプロファイルの管理](#)

[ポリシーのプロファイルの表示](#)

[ポリシーのプロファイルの優先順位の変更](#)

[ポリシーのプロファイルの作成](#)

[ポリシーのプロファイルのコピー](#)

[ポリシーのプロファイルの有効化ルールの作成](#)

[ポリシーのプロファイルの削除](#)

[ネットワークエージェントのポリシー設定](#)

[Windows 用、Linux 用、macOS 用ネットワークエージェントの用途：比較](#)

[ネットワークエージェントの設定のオペレーティングシステム別の比較](#)

[Kaspersky Endpoint Security ポリシーの手動セットアップ](#)

[Kaspersky Security Network の設定](#)

[ファイアウォールで保護されているネットワークのリストの確認](#)

[ネットワークデバイスのスキャンの無効化](#)

[管理サーバーのメモリからのソフトウェアの詳細情報の除外](#)

[ワークステーションの Kaspersky Endpoint Security for Windows インターフェイスへのアクセスの設定](#)

[重要なポリシーイベントを管理サーバーデータベースに保存する](#)

[Kaspersky Endpoint Security のグループアップデートタスクの手動セットアップ](#)

[Kaspersky Security Network \(KSN\)](#)

[KSN について](#)

[KSN へのアクセスの設定](#)

[KSN の有効化および無効化](#)

[同意した KSN に関する声明の表示](#)

[更新された KSN に関する声明の同意](#)

[ディストリビューションポイントが KSN プロキシサーバーとして機能するかどうかの確認](#)

[タスクの管理](#)

[タスクの概要](#)

[タスクの対象範囲](#)

[タスクの作成](#)

[タスクの手動での開始](#)

[タスクリストの表示](#)

[タスクの全般的な設定](#)

[タスクのエクスポート](#)

[タスクのインポート](#)

[タスクのパスワード変更ウィザードの起動](#)

[ステップ 1：資格情報の指定](#)

[ステップ 2：実行する処理の選択](#)

[ステップ 3：結果の表示](#)

[管理サーバーに保存されているタスク実行結果の確認](#)

## [アプリケーションタグ](#)

[アプリケーションタグの概要](#)

[アプリケーションタグの作成](#)

[アプリケーションタグの名前変更](#)

[アプリケーションへのタグの割り当て](#)

[アプリケーションに割り当てたタグの削除](#)

[アプリケーションタグの削除](#)

[デバイスコントロールでブロックされた外部デバイスへのオフラインモードでのアクセス権の付与](#)

[klscflag を使用したポート 13291 の開放](#)

[Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks アプリケーションの Kaspersky Security Center Web コンソールでの登録](#)

## [ユーザーとユーザーロールの管理](#)

[ユーザーアカウントについて](#)

[ユーザーロールの概要](#)

[製品機能のアクセス権の設定：ロールベースのアクセス制御](#)

[製品機能のアクセス権](#)

[事前定義のユーザーロール](#)

[特定のオブジェクトへのアクセス権の割り当て](#)

[ユーザーとグループへのアクセス権の割り当て](#)

[内部ユーザーのアカウントの追加](#)

[セキュリティグループの作成](#)

[内部ユーザーのアカウントの編集](#)

[セキュリティグループの編集](#)

[ユーザーまたはセキュリティグループへのロールの割り当て](#)

[内部セキュリティグループへのユーザーアカウントの追加](#)

[デバイスの所有者ユーザーの指定](#)

[不正な変更からのユーザーアカウントの保護を有効にする](#)

## [二段階認証](#)

[シナリオ：すべてのユーザーに対して二段階認証を設定する](#)

[アカウントの二段階認証について](#)

[自分のアカウントの二段階認証を有効にする](#)

[すべてのユーザーに対して二段階認証を有効にする](#)

[ユーザーアカウントの二段階認証を無効にする](#)

[すべてのユーザーに対して二段階認証を無効にする](#)

[二段階認証からアカウントを除外する](#)

[自分のアカウントの二段階認証を設定します](#)

[新規ユーザーが自分で二段階認証を設定することを禁止します](#)

[新しい秘密鍵の作成](#)

[セキュリティコードの発行元の名前を変更する](#)

[許可されるパスワード入力試行回数の変更](#)

[ユーザーとセキュリティグループの削除](#)

[ユーザーロールの作成](#)

[ユーザーロールの編集](#)

[各ユーザーロールの対象範囲の編集](#)

[ユーザーロールの削除](#)

[ポリシーのプロファイルとロールの関連付け](#)

## [定義データベースとカスペルスキー製品のアップデート](#)

[シナリオ：定義データベースとカスペルスキー製品の定期的なアップデート](#)

[定義データベース、ソフトウェアモジュール、カスペルスキー製品のアップデートの概要](#)

[「管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード」タスクの作成](#)

[ダウンロードされたアップデートの検証](#)

[「ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード」タスクの作成](#)

[「管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード」タスクに対するアップデート元の追加](#)

[カスペルスキー製品の定義データベースとソフトウェアモジュールのアップデートでの差分ファイルの使用](#)

[差分ファイルのダウンロード機能の有効化：シナリオ](#)

[ディストリビューションポイントによるアップデートのダウンロード](#)

[オフラインデバイスの定義データベースとソフトウェアモジュールのアップデート](#)

[Web プラグインのバックアップと復元](#)

[監視、レポート、監査](#)

[シナリオ：監視とレポート](#)

[監視機能とレポート機能の種別の概要](#)

[ダッシュボードとウィジェット](#)

[ダッシュボードの使用](#)

[ダッシュボードへのウィジェットの追加](#)

[ダッシュボードでウィジェットを非表示にする操作](#)

[ダッシュボードでのウィジェットの移動](#)

[ウィジェットのサイズと表示形式の変更](#)

[ウィジェットの設定の変更](#)

[ダッシュボードのみモードについて](#)

[ダッシュボードのみモードの設定](#)

[レポート](#)

[レポートの使用](#)

[レポートテンプレートの作成](#)

[レポートテンプレートのプロパティの表示と編集](#)

[レポートのファイルへのエクスポート](#)

[レポートの生成と表示](#)

[レポート配信タスクの作成](#)

[レポートテンプレートの削除](#)

[イベントとイベントの抽出](#)

[Kaspersky Security Center Linux のイベントについて](#)

[Kaspersky Security Center Linux のコンポーネントでのイベント](#)

[イベント種別のデータ構造の説明](#)

[管理サーバーのイベント](#)

[管理サーバーの緊急イベント](#)

[管理サーバーの機能エラーイベント](#)

[管理サーバーの警告イベント](#)

[管理サーバーの情報イベント](#)

[ネットワークエージェントのイベント](#)

[ネットワークエージェントの警告イベント](#)

[ネットワークエージェントの情報イベント](#)

[イベントの抽出の使用](#)

[イベントの抽出の作成](#)

[イベントの抽出の編集](#)

[イベントの抽出のリストの表示](#)

[イベントの抽出のエクスポート](#)

[イベントの抽出のインポート](#)

[イベントの詳細の表示](#)

[イベントのファイルへのエクスポート](#)  
[イベントに含まれるオブジェクトの履歴の表示](#)  
[イベントの削除](#)  
[イベントの抽出の削除](#)  
[イベントの保管期間の設定](#)  
[頻出イベントのブロック](#)

[頻出イベントのブロックについて](#)  
[頻出イベントのブロックの管理](#)  
[頻出イベントのブロックの解除](#)

[管理サーバーでのイベントの処理と保管](#)

[通知とデバイスのステータス](#)

[通知機能の使用](#)  
[画面表示による通知の確認](#)  
[デバイスのステータスの概要](#)  
[デバイスのステータスの切り替えの設定](#)  
[通知の設定](#)  
[テストの通知](#)  
[実行ファイルの起動により表示されるイベント通知](#)

[カスペルスキーからの通知](#)

[カスペルスキーからの通知について](#)  
[カスペルスキーからの通知を設定する](#)  
[カスペルスキーからの通知を無効にする](#)

[SIEM システムへのイベントのエクスポート](#)

[シナリオ：SIEM システムへのイベントのエクスポートの設定](#)  
[事前準備](#)

[イベントのエクスポートについて](#)

[SIEM システムでのイベントのエクスポートの設定について](#)

[Syslog 形式で SIEM システムにエクスポートするイベントのマーキング](#)

[Syslog 形式で SIEM システムにエクスポートするイベントのマーキングについて](#)  
[Syslog 形式でエクスポートするカスペルスキー製品のイベントのマーキング](#)  
[Syslog 形式でエクスポートする一般的なイベントのマーキング](#)

[Syslog 形式を使用したイベントのエクスポートについて](#)

[イベントを SIEM システムにエクスポートするための Kaspersky Security Center Linux の設定](#)

[データベースからのイベントの直接エクスポート](#)

[klsq12 ユーティリティを使用した SQL クエリの作成](#)  
[klsq12 ユーティリティでの SQL クエリの例](#)  
[Kaspersky Security Center Linux データベース名の表示](#)

[エクスポート結果の表示](#)

[オブジェクトリビジョンの管理](#)

[オブジェクトリビジョンについて](#)  
[以前のリビジョンへのオブジェクトのロールバック](#)

[オブジェクトの削除](#)

[隔離とバックアップからのファイルのダウンロードと削除](#)

[隔離とバックアップからのファイルのダウンロード](#)  
[隔離、バックアップ、またはアクティブな脅威リポジトリからのオブジェクトの削除について](#)

[クライアントデバイスのリモート診断](#)

[リモート診断ウィンドウを開く](#)  
[アプリケーションのトレースの有効化と無効化](#)

[アプリケーションのトレースファイルのダウンロード](#)

[トレースファイルの削除](#)

[アプリケーション設定のダウンロード](#)

[クライアントデバイスからシステム情報のダウンロード](#)

[イベントログのダウンロード](#)

[アプリケーションの起動、停止、再起動](#)

[Kaspersky Security Center Linux ネットワークエージェントのリモート診断を実行し、結果をダウンロードする](#)

[クライアントデバイスでのアプリケーションの実行](#)

[アプリケーションのダンプファイルの生成](#)

[Linux ベースのクライアントデバイスでのリモート診断の実行](#)

[クライアントデバイス上のサードパーティ製品の管理](#)

[シナリオ：アプリケーションの管理](#)

[アプリケーションコントロールの概要](#)

[クライアントデバイスにインストールされているアプリケーションのリストの取得と表示](#)

[クライアントデバイス上の実行ファイルのリストの取得と表示](#)

[コンテンツが手動で追加されるアプリケーションカテゴリの作成](#)

[選択したデバイスの実行ファイルを含むアプリケーションカテゴリの作成](#)

[選択したフォルダーの実行ファイルを含むアプリケーションカテゴリの作成](#)

[アプリケーションカテゴリのリストの表示](#)

[Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーでのアプリケーションコントロール機能の設定](#)

[イベントに関連する実行ファイルのアプリケーションカテゴリへの追加](#)

[API リファレンスガイド](#)

[サイジングガイド](#)

[このガイドの概要](#)

[管理サーバーの計算](#)

[管理サーバーのハードウェアリソースの計算](#)

[DBMS および管理サーバーのハードウェア要件](#)

[データベースの容量の計算](#)

[ディスク容量の計算](#)

[管理サーバーの数と構成の算出](#)

[動的仮想マシンを Kaspersky Security Center に接続する際の推奨事項](#)

[ディストリビューションポイントと接続ゲートウェイの計算](#)

[ディストリビューションポイントの要件](#)

[ディストリビューションポイントの数の計算と設定](#)

[接続ゲートウェイの数の計算](#)

[タスクおよびポリシーのイベントに関する情報の記録](#)

[タスクごとの考慮事項と最適な設定](#)

[デバイスの検索の頻度](#)

[管理サーバーデータのバックアップタスクとデータベースのメンテナンスタスク](#)

[Kaspersky Endpoint Security をアップデートするグループタスク](#)

[ソフトウェアインベントリタスク](#)

[管理サーバーと保護されるデバイスとの間のネットワーク負荷に関する詳細情報](#)

[様々なシナリオでのトラフィック](#)

[24 時間あたりの平均トラフィック](#)

[テクニカルサポートへの問い合わせ](#)

[テクニカルサポートのご利用方法](#)

[カスペルスキーカンパニーアカウントによるテクニカルサポート](#)

[製品の情報源](#)

[既知の問題](#)

[用語解説](#)

[HTTPS](#)

[JavaScript](#)

[Kaspersky Private Security Network \(KPSN\)](#)

[Kaspersky Security Center Linux Web サーバー](#)

[Kaspersky Security Center Linux 管理者](#)

[Kaspersky Security Center オペレーター](#)

[Kaspersky Security Center システム正常性検証ツール \(SHV\)](#)

[SSL](#)

[アップデート](#)

[アプリケーションの一元管理](#)

[アプリケーションの直接管理](#)

[アプリストア](#)

[アンチウイルスサービスプロバイダー](#)

[イベントの重要度](#)

[イベントリポジトリ](#)

[インストールパッケージ](#)

[カスペルスキーのアップデートサーバー](#)

[仮想管理サーバー](#)

[管理グループ](#)

[管理コンソール](#)

[管理コンピューター](#)

[管理サーバー](#)

[管理サーバークライアント \(クライアントデバイス\)](#)

[管理サーバー証明書](#)

[管理サーバーデータのバックアップ](#)

[管理サーバーデータの復元](#)

[管理者権限](#)

[管理対象デバイス](#)

[共有証明書](#)

[クライアント管理者](#)

[グループタスク](#)

[現在のライセンス](#)

[互換性がないアプリケーション](#)

[サービスプロバイダーの管理者](#)

[手動インストール](#)

[接続ゲートウェイ](#)

[設定プロファイル](#)

[タスク](#)

[タスク設定](#)

[追加の定額制サービスのライセンス](#)

[定義データベース](#)

[ディストリビューションポイント](#)

[適用可能なアップデート](#)

[デバイスの所有者](#)

[特定のデバイスに対するタスク](#)

[内部ユーザー](#)

[認証エージェント](#)

[ネットワークエージェント](#)

[ネットワークのアンチウイルスによる保護](#)

[ネットワーク保護ステータス](#)

[バックアップフォルダー](#)

[非武装地帯 \(DMZ\)](#)

[復元](#)

[ブロードキャストドメイン](#)

[プログラム設定](#)

[プロビジョニングプロファイル](#)

[プロファイル](#)

[ホーム管理サーバー](#)

[保護ステータス](#)

[ポリシー](#)

[ライセンス情報ファイル](#)

[ライセンス認証済みアプリケーショングループ](#)

[ライセンスの有効期間](#)

[リモートインストール](#)

[ローカルインストール](#)

[ローカルタスク](#)

[ロールグループ](#)

[サードパーティ製のコードに関する情報](#)

[商標に関する通知](#)

# Kaspersky Security Center Linux のヘルプ

|                                                                                     |                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b><u>新機能</u></b><br/>最新の製品リリースの新機能を確認できます。</p>                                                                   |    | <p><b><u>カスペルスキー製品：ライセンスとアクティベーション</u></b><br/>カスペルスキー製品を数ステップでアクティベートする方法を確認できます。</p>                                                                          |
|    | <p><b><u>サードパーティのセキュリティ製品からの移行とアンインストールの実施</u></b><br/>競合するアプリケーションをアンインストールする方法を確認できます。</p>                         |    | <p><b><u>サイジングガイド（オンラインヘルプのみ）</u></b><br/>様々な運用環境で最適なパフォーマンスを実現し維持するには、ネットワークに接続されたデバイスの数、ネットワークのトポロジー、必要な Kaspersky Security Center Linux の機能を考慮する必要があります。</p> |
|    | <p><b><u>システム要件</u></b><br/>サポート対象のオペレーティングシステムとアプリケーションのバージョンを確認できます。</p>                                           |    | <p><b><u>ネットワーク保護の設定</u></b><br/>組織のセキュリティを管理する方法を確認できます。</p>                                                                                                   |
|    | <p><b><u>インストール</u></b><br/>管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールします。</p>                               |    | <p><b><u>カスペルスキー製品：定義データベースとソフトウェアモジュールのアップデート</u></b><br/>保護システムの信頼性を維持する方法を確認できます。</p>                                                                        |
|   | <p><b><u>ネットワーク接続されたデバイスの検出</u></b><br/>組織ネットワーク上の既存デバイスと新規デバイスの検出方法について説明しています。</p>                                 |   | <p><b><u>監視とレポート</u></b><br/>インフラストラクチャの状況、保護ステータス、統計情報の確認方法について説明しています。</p>                                                                                    |
|  | <p><b><u>カスペルスキー製品：一元管理による導入</u></b><br/>リソースの使用計画、管理サーバーのインストール、クライアントデバイスへのネットワークエージェントとセキュリティアプリケーションのインストール。</p> |  | <p><b><u>ディストリビューションポイントと接続ゲートウェイの調整</u></b><br/>ディストリビューションポイントの設定方法を説明しています。</p>                                                                              |
|  | <p><b><u>SIEM システムへのイベントのエクスポート</u></b><br/>分析のために、SIEM システムへのイベントのエクスポートを設定します。</p>                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |



# 新機能

## Kaspersky Security Center 15 Linux

Kaspersky Security Center 15 Linux にはいくつかの新機能と機能強化が追加されています：

- [ドメインコントローラーポーリング](#)を使用すると、**Microsoft Active Directory** ドメインコントローラーと **Samba** ドメインコントローラーをポーリングできます。管理サーバーまたはディストリビューションポイントを使用して、**Microsoft Active Directory** をポーリングできます。**Samba** ドメインコントローラーは、Linux ベースのディストリビューションポイントを介してのみポーリングできます。ドメインコントローラーをポーリングすると、管理サーバーまたはディストリビューションポイントは、ドメイン構造、ユーザーアカウント、セキュリティグループ、およびドメインに含まれるデバイスの **DNS** 名に関する情報を取得します。
- Kaspersky Security Center Linux が、次の [DBMS](#) の使用をサポートするようになりました：
  - PostgreSQL 15.x
  - Postgres Pro 15.x
- PostgreSQL または Postgres Pro を DBMS として使用する場合、Kaspersky Security Center Linux は [最大 50,000 台の管理対象デバイス](#) をサポートします。
- Kaspersky Security Center Windows から Kaspersky Security Center Linux への移行。移行ウィザードを実行して、タスク、ポリシー、管理グループ構造などの Kaspersky Security Center オブジェクトを移行できます。その後、インポートした管理対象デバイスを Kaspersky Security Center Linux の管理下に移動できます。
- Kaspersky Security Center Linux が、次の [カスペルスキー製品](#) の使用をサポートするようになりました：
  - Kaspersky Security for Virtualization Light Agent
  - Kaspersky Embedded Systems Security for Windows
  - Kaspersky Embedded Systems Security for Linux
  - Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes
  - Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks
  - Kaspersky Endpoint Security for Mac
  - Kaspersky Endpoint Agent
  - Kaspersky Security for Virtualization Light Agent
- Windows ベースおよび Linux ベースの管理対象デバイスの [リモート診断](#)。
- アプリケーションコントロールコンポーネントが改善されました。 [選択したフォルダーの実行ファイルのリストに基づいて](#)、または [カスペルスキー製品カテゴリに基づいて](#) 製品カテゴリを作成できるようになりました。次に、組織内で作成したカテゴリのアプリケーションを許可するかブロックするかを指定できます。
- イベントの抽出のエクスポートとインポート。 [ユーザー定義のイベントの抽出とその設定を KLO ファイルにエクスポートし、保存されたイベントの抽出を Kaspersky Security Center Windows または Kaspersky](#)

[Security Center Linux](#) にインポートできます。

- [脅威レポート](#)で、**[アラートの表示]** をクリックして脅威開発チェーンを開くことができるようになりました。
- Kaspersky Security Center Linux はクラスタテクノロジーをサポートすることになりました。管理グループに[クラスタまたはサーバーアレイ](#)が含まれている場合、**[管理対象デバイス]** ページには2つのタブが表示されます。1つは個々のデバイス用で、もう1つはクラスタおよびサーバーアレイ用です。管理対象デバイスがクラスタノードとして検出されると、クラスタは個別のオブジェクトとして**[クラスタとサーバーアレイ]** タブに追加されます。クラスタノードは、他の管理対象デバイスとともに**[デバイス]** タブに一覧表示されます。
- [Kaspersky Security Center Linux による一部のプラットフォームのサポート](#)は、ベンダーによるサポートが終了したため終了しました。

## Kaspersky Security Center 14.2 Linux

Kaspersky Security Center 14.2 Linux にはいくつかの新機能と機能強化が追加されています：

- [管理サーバー階層](#)では、Linux ベースの管理サーバーがプライマリサーバーとして機能し、セカンダリサーバーとして機能する Linux ベースまたは Windows ベースのサーバーを管理できるようになりました。
- Kaspersky Security Center Linux が、[Kaspersky Security Network \(KSN\)](#)、[KSN プロキシサービス](#)、および Kaspersky Private Security Network (KPSN) をサポートするようになりました。
- [Kaspersky Security Center Linux](#) が、[管理対象アプリケーションとして Kaspersky Endpoint Security for Windows](#) をサポートするようになりました。  
クライアントデバイスでの Windows 用ネットワークエージェントのリモートインストールは、Windows ベースのディストリビューションポイントを通じてオペレーティングシステムツールを使用することによってのみ可能です。
- [Windows ベースの管理対象デバイス上のデータを暗号化](#)して、ノート PC やハードドライブが盗難または紛失した場合に機密データや企業データが意図せず漏洩するリスクを軽減できるようになりました。この機能は、Kaspersky Endpoint Security for Windows を使用して実装されます。
- Kaspersky Security Center Linux では、Kaspersky Security Center Linux のユーザーインターフェイス内で、[カスペルスキー製品の配布パッケージ](#)と Web 管理プラグインの両方をダウンロードしてアップデートできます。
- 既定では、Linux ベースおよび Windows ベースの管理対象デバイスにインストールされたアプリケーションに関する情報が管理サーバーに送信されます。
- カスペルスキーのサーバーへのアクセスが自動的に検証されるようになりました。システム DNS を使用したサーバーへのアクセスが不可能な場合は、パブリック DNS を使用します。
- プライマリ管理サーバー、セカンダリ管理サーバー、およびネットワークエージェントの間で転送される機密データが AES 暗号化アルゴリズムで保護されるようになりました。
- [仮想管理サーバーのユーザー権限](#)を、プライマリ管理サーバーから独立していつでも設定できます。また、プライマリサーバーユーザーに仮想サーバーを管理する権限を割り当てることもできます。
- Kaspersky Security Center Linux が、次の [DBMS](#) の使用をサポートするようになりました：
  - PostgreSQL 13.x
  - PostgreSQL 14.x

- Postgres Pro 13.x (すべてのエディション)
- Postgres Pro 14.x (すべてのエディション)
- Kaspersky Security Center Web コンソールを使用してファイルに[ポリシーとタスクをエクスポート](#)してから、[ポリシーとタスク](#)を Kaspersky Security Center Windows または Kaspersky Security Center Linux にインポートできます。
- [\[プロキシサーバーを使用しない\]](#) が次のタスクから削除されました：
  - [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード](#)
  - [ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード](#)

## Kaspersky Security Center 14 Linux

Kaspersky Security Center Linux にはいくつかの新機能と機能強化が追加されています：

- [\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクに加え、[\[ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード\]](#) タスクを使用することでもカスペルスキーのセキュリティ製品の定義データベースをダウンロードできるようになりました。
- 管理対象デバイスの定義データベースと製品モジュールは、管理サーバーまたはディストリビューションポイントから反映およびアップデートが可能です。組織に最適な[アップデートスキームを選択](#)することで、管理サーバーの負荷を軽減して企業ネットワークのデータトラフィックを最適化することができます。
- カスペルスキーのセキュリティ製品からアップデートの要求があったときのみ、Kaspersky Security Center Linux はカスペルスキーのアップデートサーバーからダウンロードします。これによりダウンロードされるデータのサイズを抑えることができます。
- 定義データベースおよびソフトウェアモジュールのダウンロードに[差分ファイルのダウンロード機能](#)を使用できるようになりました。差分ファイルには、定義データベースファイルまたはソフトウェアモジュールファイルの異なる 2 バージョン間の変更点のみが含まれています。完全な定義データベースファイルまたはソフトウェアモジュールファイルよりも差分ファイルの方が容量が小さいため、差分ファイルを使用することで社内ネットワークのトラフィック量を軽減できます。
- [アップデートの検証](#) タスクが追加されました。このタスクを使用すると、管理対象デバイスにアップデートを実際にインストールする前に、ダウンロードされたアップデートの操作性やエラーを自動的に検証することができます。
- Kaspersky Security Center Linux が [Kaspersky Industrial CyberSecurity for Linux Nodes 1.3](#) を管理対象アプリケーションとしてサポートするようになりました。

# Kaspersky Security Center Linux について

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux の目的、主な機能と構成要素、および Kaspersky Security Center Linux の購入方法について説明します。

Kaspersky Security Center Linux（「Kaspersky Security Center」とも表記）を使用して、Linux ベースの管理サーバーを使用したクライアントデバイスの保護機能を導入および管理できます。

Kaspersky Security Center Linux を使用して、カスペルスキーのセキュリティ製品を企業ネットワーク内にあるデバイスにインストールして、リモートからスキャンやアップデートタスクを実行したり、管理対象デバイスのセキュリティポリシーを管理したりできます。管理者として、企業デバイスのステータスのスナップショット、詳細なレポート、保護ポリシーの詳細な設定などを表示するダッシュボードを使用できます。

Windows® ベースの管理サーバーを持つ Kaspersky Security Center と、Kaspersky Security Center Linux とは 機能セットが異なります。

Kaspersky Security Center Linux は、組織内でデバイスの保護を担当する企業ネットワーク管理者および従業員を対象としています。

Kaspersky Security Center を使用して、次のことが実現できます：

- 管理サーバーの階層を作成して、組織内、リモートオフィス内、クライアント組織内のネットワークを管理する。  
クライアント組織とは、サービスプロバイダーからアンチウイルスによる保護の提供を受ける組織です。
- 管理グループの階層を作成して、いくつかのクライアントデバイスを1つの単位として管理する。
- カスペルスキー製品をベースに構築されたアンチウイルスによる保護システムを管理する。
- カスペルスキーまたはその他のソフトウェアベンダーの製品のリモートインストールを実行する。
- カスペルスキー製品のライセンスをクライアントデバイスへ一元的に配信し、使用状況を監視したり、ライセンスを更新したりする。
- アプリケーションやデバイスの動作に関する統計情報とレポートを受信する。
- カスペルスキー製品の動作中に発生した緊急イベントに関する通知を受信する。
- Windows ベースのデバイスのハードディスクとリムーバブルドライブに保存されている情報の暗号化を管理します。
- Windows ベースのデバイス上の暗号化されたデータへのユーザーアクセスを管理します。
- 組織のネットワークに接続されたハードウェアのインベントリを作成する。
- セキュリティ製品により隔離またはバックアップに移動されたファイルや、セキュリティ製品による処理が延期されたファイルを一元管理する。

Kaspersky Security Center Linux は、カスペルスキー（例：<https://www.kaspersky.co.jp>）またはパートナー会社を通じて購入することができます。

カスペルスキーから Kaspersky Security Center Linux を購入した場合は、当社のウェブサイトからアプリケーションをコピーすることができます。アプリケーションのアクティベーションに必要な情報は、支払い手続き完了後にメールで送信されます。

## システム要件

- [管理サーバーの要件](#)
- [Web コンソールの要件](#)
- [ネットワークエージェントの要件](#)

## 管理サーバーの要件

ハードウェアの最小要件：

- CPU：動作周波数が1GHz 以上（64 ビット OS の場合、最小周波数は1.4 GHz）
- メモリ：4 GB
- 使用可能なディスク容量：10 GB

次のオペレーティングシステムがサポートされています：

- Debian GNU/Linux 10.x (Buster) 64 ビット
- Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 64 ビット
- Debian GNU/Linux 12 (Bookworm) 64 ビット
- Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver) 64 ビット
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 64 ビット
- Ubuntu Server 22.04 LTS (Jammy Jellyfish) 64 ビット
- CentOS 7.x 64 ビット
- CentOS ストリーム 9 64 ビット
- Red Hat Enterprise Linux Server 7.x 64 ビット
- Red Hat Enterprise Linux Server 8.x 64 ビット
- Red Hat Enterprise Linux Server 9.x 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Server 12 (すべての Service Pack) 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (すべての Service Pack) 64 ビット
- Astra Linux Special Edition RUSB.10015-01(運用アップデート1.6) 64 ビット
- Astra Linux Special Edition RUSB.10015-01(運用アップデート1.7) 64 ビット

- Astra Linux Common Edition（運用アップデート 2.12） 64 ビット
- ALT SP Server 10 64 ビット
- ALT Server 10 64 ビット
- ALT Server 9.2 64 ビット
- ALT 8 SP Server（LKNV.11100-01） 64 ビット
- ALT 8 SP Server（LKNV.11100-02） 64 ビット
- ALT 8 SP Server（LKNV.11100-03） 64 ビット
- Oracle Linux 7 64 ビット
- Oracle Linux 8 64 ビット
- Oracle Linux 9 64 ビット
- RED OS 7.3 Server 64 ビット
- RED OS 7.3 Certified Edition 64 ビット
- ROSA COBALT 7.9 64 ビット

次の仮想化プラットフォームがサポートされています：

- VMware vSphere 6.7
- VMware vSphere 7.0
- VMware vSphere 8.0
- VMware Workstation 16 Pro
- VMware Workstation 17 Pro
- Microsoft Hyper-V Server 2012 64 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2012 R2 64 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2016 64 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2019 64 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2022 64 ビット
- Citrix XenServer 7.1 LTSR
- Citrix XenServer 8.x
- Parallels Desktop 17
- Oracle VM VirtualBox 6.x

- Oracle VM VirtualBox 7.x
- カーネルベースの仮想マシン（管理サーバーでサポートされているすべての Linux オペレーティングシステム）

以下のデータベースサーバーがサポートされます（異なるデバイスにインストール可能）：

- MySQL 5.7 Community 32 ビット / 64 ビット
- MySQL 8.0 32 ビット / 64 ビット
- MariaDB 10.1（ビルド 10.1.30 以降） 32 ビット / 64 ビット
- MariaDB 10.3（ビルド 10.3.22 以降） 32 ビット / 64 ビット
- MariaDB 10.4（ビルド 10.4.26 以降） 32 ビット / 64 ビット
- MariaDB 10.5（ビルド 10.5.17 以降） 32 ビット / 64 ビット
- MariaDB Galera Cluster 10.3 32 ビット / 64 ビット（InnoDB ストレージエンジンを使用）
- PostgreSQL 13.x 64 ビット
- PostgreSQL 14.x 64 ビット
- PostgreSQL 15.x 64 ビット
- Postgres Pro 13.x 64 ビット（すべてのエディション）
- Postgres Pro 14.x 64 ビット（すべてのエディション）
- Postgres Pro 15.x 64 ビット（すべてのエディション）
- Platform V Pangolin 5.4.0 64 ビット
- Jatoba 4 64 ビット

## Web コンソールの要件

### Kaspersky Security Center Web コンソールサーバー

ハードウェアの最小要件：

- CPU：4 コア、動作周波数が 2.5 GHz
- メモリ：8 GB
- 使用可能なディスク容量：40 GB

次のいずれかのオペレーティングシステム（64 ビット版のみ）：

- Debian GNU / Linux 10.x（Buster）

- Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye)
- Debian GNU/Linux 12 (Bookworm)
- Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver)
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa)
- Ubuntu Server 22.04 LTS (Jammy Jellyfish)
- CentOS Stream 9
- 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 (すべての Service Pack)
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (すべての Service Pack)
- Astra Linux Special Edition RUSB.10015-01 (運用アップデート 1.6)
- Astra Linux Special Edition RUSB.10015-01 (運用アップデート 1.7)
- Astra Linux Common Edition (運用アップデート 2.12)
- ALT SP Server 10
- ALT Server 10
- ALT Server 9.2
- ALT 8 SP Server (LKNV.11100-01)
- ALT 8 SP Server (LKNV.11100-02)
- ALT 8 SP Server (LKNV.11100-03)
- Oracle Linux 7
- Oracle Linux 8
- Oracle Linux 9
- RED OS 7.3 Server
- RED OS 7.3 Certified Edition
- ROSA COBALT 7.9
- カーネルベースの仮想マシン (Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーでサポートされるすべての Linux オペレーティングシステム)



## クライアントデバイス

クライアントデバイス側で Kaspersky Security Center Web コンソールを使用するために必要なのはブラウザのみです。

デバイスのハードウェアおよびソフトウェア要件は、Kaspersky Security Center Web コンソールの操作で使用するブラウザと同じです。

ブラウザ：

- Google Chrome 100.0.4896.88 以降 (Official Build)
- Microsoft Edge 100 以降
- macOS 上の Safari 15
- 「Yandex」ブラウザ 23.5.0.2271 またはそれ以降
- Mozilla Firefox 延長サポートリリース 102.0 またはそれ以降

## ネットワークエージェントの要件

ハードウェアの最小要件：

- CPU：動作周波数が 1GHz 以上 (64 ビット OS の場合、最小周波数は 1.4 GHz)
- メモリ：512 MB
- 使用可能なディスク容量：1GB

Linux ベースのデバイスのソフトウェア要件：Perl 言語インタプリターのバージョン 5.10 以降をインストールする必要があります。

次のオペレーティングシステムがサポートされています：

- Microsoft Windows Embedded POSReady 2009 (最新の Service Pack) 32 ビット
- Microsoft Windows Embedded 7 Standard (Service Pack 1) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Pro 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2015 LTSC 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSC 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise バージョン 1703 32 ビット / 64 ビット

- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise バージョン 1709 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise バージョン 1803 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise バージョン 1809 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 20H2 IoT Enterprise 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 21H2 IoT Enterprise 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise バージョン 1909 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise バージョン 1607 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home RS3 (Fall Creators Update、v1709) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro RS3 (Fall Creators Update、v1709) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS3 (Fall Creators Update、v1709) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS3 (Fall Creators Update、v1709) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education RS3 (Fall Creators Update、v1709) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home RS4 (April 2018 Update、17134) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro RS4 (April 2018 Update、17134) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS4 (April 2018 Update、17134) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS4 (April 2018 Update、17134) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education RS4 (April 2018 Update、17134) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home RS5 (October 2018) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro RS5 (October 2018) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations RS5 (October 2018) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS5 (October 2018) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education RS5 (October 2018) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home 19H1 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro 19H1 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 19H1 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise 19H1 32 ビット / 64 ビット

- Microsoft Windows 10 Education 19H1 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home 19H2 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro 19H2 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 19H2 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise 19H2 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education 19H2 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home 20H1 (May 2020 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro 20H1 (May 2020 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise 20H1 (May 2020 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education 20H1 (May 2020 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home 20H2 (October 2020 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro 20H2 (October 2020 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise 20H2 (October 2020 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education 20H2 (October 2020 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home 21H1 (May 2021 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro 21H1 (May 2021 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise 21H1 (May 2021 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education 21H1 (May 2021 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home 21H2 (October 2021 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro 21H2 (October 2021 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise 21H2 (October 2021 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education 21H2 (October 2021 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home 22H2 (October 2023 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro 22H2 (October 2023 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise 22H2 (October 2023 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education 22H2 (October 2023 Update) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 11 Home 64 ビット
- Microsoft Windows 11 Pro 64 ビット

- Microsoft Windows 11 Enterprise 64 ビット
- Microsoft Windows 11 Education 64 ビット
- Microsoft Windows 11 22H2
- Microsoft Windows 8.1 Pro 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 8.1 Enterprise 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 8 Pro 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 8 Enterprise 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 7 Professional (Service Pack 1以降) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 7 Enterprise / Ultimate (Service Pack 1以降) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 7 Home Basic/Premium (Service Pack 1以降) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows XP Professional (Service Pack 2) 32 ビット / 64 ビット (ネットワークエージェントのバージョン 10.5.1781 のみ対応)
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 以降 32 ビット (ネットワークエージェントバージョン 14.0.0.20023 でサポート)
- Microsoft Windows XP Professional for Embedded Systems Service Pack 3 32 ビット (ネットワークエージェントバージョン 14.0.0.20023 でサポート)
- Windows MultiPoint Server 2011 Standard / Premium 64 ビット
- Windows Server 2008 Foundation (Service Pack 2) 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2008 Service Pack 2 (すべてのエディション) 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Datacenter (Service Pack 1以降) 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Enterprise (Service Pack 1以降) 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Foundation (Service Pack 1以降) 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Core Mode (Service Pack 1以降) 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Standard (Service Pack 1以降) 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (すべてのエディション) 64 ビット
- Windows Server 2012 Server Core 64 ビット
- Windows Server 2012 Datacenter 64 ビット
- Windows Server 2012 Essentials 64 ビット
- Windows Server 2012 Foundation 64 ビット
- Windows Server 2012 Standard 64 ビット

- Windows Server 2012 R2 Server Core 64 ビット
- Windows Server 2012 R2 Datacenter 64 ビット
- Windows Server 2012 R2 Essentials 64 ビット
- Windows Server 2012 R2 Foundation 64 ビット
- Windows Server 2012 R2 Standard 64 ビット
- Windows Server 2016 Datacenter (LTSC) 64 ビット
- Windows Server 2016 Standard (LTSC) 64 ビット
- Windows Server 2016 Server Core (インストールオプション) (LTSC) 64 ビット
- Windows Server 2019 Standard 64 ビット
- Windows Server 2019 Datacenter 64 ビット
- Windows Server 2019 Core 64 ビット
- Windows Server 2022 Standard 64 ビット
- Windows Server 2022 Datacenter 64 ビット
- Windows Server 2022 Core 64 ビット
- Debian GNU / Linux 10.x (Buster) 32 ビット / 64 ビット
- Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 32 ビット / 64 ビット
- Debian GNU/Linux 12 (Bookworm) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 22.04 LTS (Jammy Jellyfish) 64 ビット
- CentOS 7.x 64 ビット
- CentOS ストリーム 9 64 ビット
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.x 32 ビット / 64 ビット
- Red Hat Enterprise Linux Server 7.x 64 ビット
- Red Hat Enterprise Linux Server 8.x 64 ビット
- Red Hat Enterprise Linux Server 9.x 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Server 12 (すべての Service Pack) 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (すべての Service Pack) 64 ビット

- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (Service Pack 3) ARM 64 ビット
- openSUSE 15 64 ビット
- EulerOS 2.0 SP8 ARM
- Astra Linux Special Edition RUSB.10015-01(運用アップデート 1.6) 64 ビット
- Astra Linux Special Edition RUSB.10015-01(運用アップデート 1.7) 64 ビット
- Astra Linux Common Edition(運用アップデート 2.12) 64 ビット
- Astra Linux Special Edition RUSB.10152-02 (運用アップデート 4.7) ARM 64 ビット
- ALT SP Server 10 64 ビット
- ALT SP Workstation 10 64 ビット
- ALT Server 10 64 ビット
- ALT Server 9.2 64 ビット
- ALT Workstation 9.2 32 ビット / 64 ビット
- ALT Workstation 10 32 ビット / 64 ビット
- ALT 8 SP Server (LKNV.11100-01) 64 ビット
- ALT 8 SP Server (LKNV.11100-02) 64 ビット
- ALT 8 SP Server (LKNV.11100-03) 64 ビット
- ALT 8 SP Workstation (LKNV.11100-01) 32 ビット / 64 ビット
- ALT 8 SP Workstation (LKNV.11100-02) 32 ビット / 64 ビット
- ALT 8 SP Workstation (LKNV.11100-03) 32 ビット / 64 ビット
- Mageia 4 32 ビット
- Oracle Linux 7 64 ビット
- Oracle Linux 8 64 ビット
- Oracle Linux 9 64 ビット
- Linux Mint 20.x 64 ビット
- AlterOS 7.5 以降 64 ビット
- GosLinux IC6 64 ビット
- RED OS 7.3 64 ビット
- RED OS 7.3 Server 64 ビット

- RED OS 7.3 Certified Edition 64 ビット
- ROSA COBALT 7.9 64 ビット
- ROSA CHROME 12 64 ビット
- macOS Big Sur (11.x)
- macOS Monterey (12.x)
- macOS Ventura (13.x)

ネットワークエージェントが、Intelに加えて、Apple シリコン (M1) アーキテクチャをサポートするようになりました。

次の仮想化プラットフォームがサポートされています：

- VMware vSphere 6.7
- VMware vSphere 7.0
- VMware vSphere 8.0
- VMware Workstation 16 Pro
- VMware Workstation 17 Pro
- Microsoft Hyper-V Server 2012 64 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2012 R2 64 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2016 64 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2019 64 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2022 64 ビット
- Citrix XenServer 7.1 LTSR
- Citrix XenServer 8.x
- Parallels Desktop 17
- Oracle VM VirtualBox 6.x
- Oracle VM VirtualBox 7.x
- カーネルベースの仮想マシン (ネットワークエージェントによってサポートされるすべての Linux オペレーティングシステム)

Windows 10 RS4 または Windows 10 RS5 を使用しているデバイスでは、大文字と小文字の区別が有効になっているフォルダーにおいて、一部の脆弱性を Kaspersky Security Center が検知できない可能性があります。

Windows 7、Windows Server 2008、または Windows MultiPoint Server 2011 を実行しているデバイスにネットワークエージェントをインストールする前に、[Windows 7 のセキュリティ更新プログラム \(KB3063858\)](#) のインストールが完了していることを確認してください。

Microsoft Windows XP では、[ネットワークエージェントの一部の機能が正常に動作しない可能性があります](#)。

Windows XP 向けのネットワークエージェントは、Microsoft Windows XP でのみインストールまたはアップデートが可能です。Microsoft Windows XP のサポートされているエディションとそれに対応するネットワークエージェントのバージョンは、上記のサポートされているオペレーティングシステムのリストに記載されています。[このページから](#)、Microsoft Windows XP に必要なバージョンのネットワークエージェントをダウンロードできます。

Kaspersky Security Center Linux と同じバージョンの Network Agent for Linux をインストールすることを推奨します。

macOS 用ネットワークエージェントは、このオペレーティングシステム用のカスペルスキーのセキュリティ製品と一緒に提供されます。

## 互換性のあるカスペルスキーのアプリケーションとソリューション

Kaspersky Security Center Linux は、以下のカスペルスキー製品の一元的な導入と管理をサポートします：

- Kaspersky Endpoint Security for Windows 12.0 以降（ファイルサーバーをサポート）
- Kaspersky Endpoint Security for Linux 11.2 以降（ファイルサーバーをサポート）
- Kaspersky Endpoint Security for Linux Elbrus Edition 10 以降
- Kaspersky Endpoint Security for Linux ARM Edition 11.2 以降
- Kaspersky Endpoint Security for Mac 11.3 以降
- Kaspersky Industrial CyberSecurity for Linux Nodes 1.3 以降
- Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes 3.2 以降
- Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks 3.2 以降
- Kaspersky Endpoint Agent 3.15 以降
- Kaspersky Embedded Systems Security for Windows 3.2 以降
- Kaspersky Embedded Systems Security for Linux 3.3 以降
- Kaspersky Security for Virtualization Light Agent 5.2 以降



製品バージョンについては、[製品サポートライフサイクルの Web ページ](#) を参照してください。

## 既知の問題

Kaspersky Security Center Linux は、次の制限付きで Kaspersky Endpoint Security for Windows の管理をサポートします：

- アダプティブアノマリーコントロールコンポーネントはサポートされていません。Kaspersky Security Center Linux は、アダプティブアノマリーコントロールルールをサポートしていません。
- Kaspersky Sandbox コンポーネントはサポートされていません。
- シームレスアップデート 機能は使用できません。

シングルサインオン (SSO) は、Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks ではサポートされていません。

## サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム

- [サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム。管理サーバー](#)
- [サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム。Kaspersky Security Center Web コンソールサーバー](#)
- [サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム。ネットワークエージェント](#)

## サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム。 管理サーバー

管理サーバーは、次のオペレーティングシステムと互換性がありません：

- Debian GNU/Linux 7.x (7.8 まで) 32 ビット / 64 ビット
- Debian GNU/Linux 8.x (Jessie) 32 ビット / 64 ビット
- Debian GNU / Linux 9.x (Stretch) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 14.04 LTS (Trusty Tahr) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 16.04 LTS (Xenial Xerus) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver) 32 ビット
- Ubuntu Server 20.04.04 LTS (Focal Fossa) ARM 64 ビット
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 32 ビット
- Ubuntu Desktop 14.04 LTS (Trusty Tahr) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Desktop 16.04 LTS (Xenial Xerus) 32 ビット / 64 ビット

- Ubuntu Desktop 18.04 LTS (Bionic Beaver) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Desktop 20.04 LTS (Focal Fossa) 32 ビット / 64 ビット
- CentOS 6.x (6.6 まで) 64 ビット
- CentOS 7.x ARM 64 ビット
- CentOS 8.x 64 ビット
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.x 32 ビット / 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Desktop 12 (すべての Service Pack) 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (すべての Service Pack) 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (Service Pack 3) ARM 64 ビット
- openSUSE 15 64 ビット
- EulerOS 2.0 SP8 ARM
- Pardus OS 19.1 64 ビット
- Astra Linux Special Edition 1.5 64 ビット
- Astra Linux Special Edition RUSB.10152-02 (運用アップデート 4.7) ARM 64 ビット
- ALT Workstation 9.2 32 ビット / 64 ビット
- ALT Workstation 10 32 ビット / 64 ビット
- ALT 8 SP Workstation (LKNV.11100-01) 32 ビット / 64 ビット
- ALT 8 SP Workstation (LKNV.11100-02) 32 ビット / 64 ビット
- ALT 8 SP Workstation (LKNV.11100-03) 32 ビット / 64 ビット
- Mageia 4 32 ビット
- Linux Mint 19.x 32 ビット
- Linux Mint 20.x 64 ビット
- AlterOS 7.5 以降 64 ビット
- RED OS 7.3 64 ビット
- GosLinux IC6 64 ビット
- ROSA Enterprise Linux Server 7.3 64 ビット
- ROSA Enterprise Linux Desktop 7.3 64 ビット
- ROSA COBALT Workstation 7.3 64 ビット

- ROSA COBALT Server 7.3 64 ビット
- ROSA CHROME 12 64 ビット
- Lotos (Linux コアバージョン 4.19.50、DE: MATE) 64 ビット

データベースサーバー：

- PostgreSQL Pangolin 64 ビット
- Microsoft SQL Server 2005 Express 32 ビット
- Microsoft SQL Server 2005 (すべてのエディション) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft SQL Server 2008 Express 32 ビット
- Microsoft SQL Server 2008 (すべてのエディション) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft SQL Server 2008 R2 (すべてのエディション) 64 ビット
- Microsoft SQL Server 2008 R2 (Service Pack 2) (すべてのエディション) 64 ビット
- Microsoft SQL Server 2012 (すべてのエディション) 64 ビット
- MySQL 5.0 32 ビット / 64 ビット
- MySQL Enterprise 5.0 32 ビット / 64 ビット
- MySQL Standard Edition 5.5 32 ビット / 64 ビット
- MySQL Enterprise Edition 5.5 32 ビット / 64 ビット
- MySQL Standard Edition 5.6 32 ビット / 64 ビット
- MySQL Enterprise Edition 5.6 32 ビット / 64 ビット
- MySQL Standard Edition 5.7 32 ビット / 64 ビット
- MySQL Enterprise Edition 5.7 32 ビット / 64 ビット
- MySQL 5.6 Community 32 ビット / 64 ビット
- MariaDB Galera Cluster 10.4 32 ビット / 64 ビット

次の仮想化プラットフォームはサポートされていません：

- 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 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 64 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 (Service Pack 1 以降) 64 ビット
- Microsoft Virtual PC 2007 (6.0.156.0) 32 ビット / 64 ビット
- 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
- Oracle VM VirtualBox 5.x

サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム。  
**Kaspersky Security Center Web** コンソールサーバー

Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーは次のオペレーティングシステムと互換性がありません：

- Debian GNU/Linux 7.x (7.8 まで) 32 ビット / 64 ビット

- Debian GNU/Linux 8.x (Jessie) 32 ビット / 64 ビット
- Debian GNU / Linux 9.x (Stretch) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 14.04 LTS (Trusty Tahr) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 16.04 LTS (Xenial Xerus) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 20.04.04 LTS (Focal Fossa) ARM 64 ビット
- Ubuntu Desktop 14.04 LTS (Trusty Tahr) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Desktop 16.04 LTS (Xenial Xerus) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Desktop 18.04 LTS (Bionic Beaver) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Desktop 20.04 LTS (Focal Fossa) 32 ビット / 64 ビット
- CentOS 6.x (6.6 まで) 64 ビット
- CentOS 7.x ARM 64 ビット
- CentOS 7.x 64 ビット
- CentOS 8.x 64 ビット
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.x 32 ビット / 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Desktop 12 (すべての Service Pack) 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (すべての Service Pack) 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (Service Pack 3) ARM 64 ビット
- openSUSE 15 64 ビット
- EulerOS 2.0 SP8 ARM
- Pardus OS 19.1 64 ビット
- Astra Linux Special Edition 1.5 64 ビット
- Astra Linux Special Edition RUSB.10152-02 (運用アップデート 4.7) ARM 64 ビット
- ALT Workstation 9.2 32 ビット / 64 ビット
- ALT Workstation 10 32 ビット / 64 ビット
- ALT 8 SP Workstation (LKNV.11100-01) 32 ビット / 64 ビット
- ALT 8 SP Workstation (LKNV.11100-02) 32 ビット / 64 ビット
- ALT 8 SP Workstation (LKNV.11100-03) 32 ビット / 64 ビット
- Mageia 4 32 ビット

- Linux Mint 19.x 32 ビット
- Linux Mint 20.x 64 ビット
- AlterOS 7.5 以降 64 ビット
- RED OS 7.3 64 ビット
- GosLinux IC6 64 ビット
- ROSA Enterprise Linux Server 7.3 64 ビット
- ROSA Enterprise Linux Desktop 7.3 64 ビット
- ROSA COBALT Workstation 7.3 64 ビット
- ROSA COBALT Server 7.3 64 ビット
- ROSA CHROME 12 64 ビット
- Lotos (Linux コアバージョン 4.19.50、DE: MATE) 64 ビット

サポートされていないオペレーティングシステムとプラットフォーム。  
ネットワークエージェント

次のオペレーティングシステムはサポートされていません：

- Microsoft Windows Embedded POSReady 7 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Embedded 8 Standard 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Embedded 8 Industry Pro 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Embedded 8 Industry Enterprise 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Enterprise 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Embedded 8.1 Industry Update 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Home (Threshold 1、1507) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro (Threshold 1、1507) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise (Threshold 1、1507) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education (Threshold 1、1507) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile (Threshold 1、1507) 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise (Threshold 1、1507) 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Home Threshold 2 (November 2015 Update、1511) 32 ビット / 64 ビット

- Microsoft Windows 10 Pro Threshold 2 (November 2015 Update、1511) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise Threshold 2 (November 2015 Update、1511) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education Threshold 2 (November 2015 Update、1511) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile Threshold 2 (November 2015 Update、1511) 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise Threshold 2 (November 2015 Update、1511) 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Home RS1 (Anniversary Update、1607) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro RS1 (Anniversary Update、1607) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS1 (Anniversary Update、1607) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education RS1 (Anniversary Update、1607) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile RS1 (Anniversary Update、1607) 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS1 (Anniversary Update、1607) 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Home RS2 (Creators Update、1703) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Pro RS2 (Creators Update、1703) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Enterprise RS2 (Creators Update、1703) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Education RS2 (Creators Update、1703) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile RS2 (Creators Update、1703) 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS2 (Creators Update、1703) 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile RS3 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS3 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile RS4 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS4 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile RS5 32 ビット
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise RS5 32 ビット
- Microsoft Windows 8 (Core) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 7 Professional 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 7 Enterprise/Ultimate 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows 7 Home Basic/Premium 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Vista Business (Service Pack 1) 32 ビット / 64 ビット

- Microsoft Windows Vista Enterprise (Service Pack 1) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Vista Ultimate (Service Pack 1) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Vista Business (Service Pack 2 以降) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Vista Enterprise (Service Pack 2 以降) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows Vista Ultimate (Service Pack 2 以降) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows XP Professional (Service Pack 2) 32 ビット / 64 ビット
- Microsoft Windows XP Home (Service Pack 3 以降) 32 ビット
- Windows Essential Business Server 2008 Standard 64 ビット
- Windows Essential Business Server 2008 Premium 64 ビット
- Windows Small Business Server 2003 Standard (Service Pack 1) 32 ビット
- Windows Small Business Server 2003 Premium (Service Pack 1) 32 ビット
- Windows Small Business Server 2003 R2 Standard 32 ビット
- Windows Small Business Server 2003 R2 Premium 32 ビット
- Windows Small Business Server 2008 Standard 64 ビット
- Windows Small Business Server 2008 Premium 64 ビット
- Windows Small Business Server 2011 Standard 64 ビット
- Windows Small Business Server 2011 Premium Add-on 64 ビット
- Windows Small Business Server 2011 Essentials 64 ビット
- Windows Home Server 2011 64 ビット
- Windows MultiPoint Server 2010 Standard 64 ビット
- Windows MultiPoint Server 2010 Premium 64 ビット
- Windows MultiPoint Server 2012 Standard / Premium 64 ビット
- Microsoft Windows 2000 Server 32 ビット
- Windows Server 2003 Enterprise (Service Pack 2) 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2003 Standard (Service Pack 2) 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2003 R2 Enterprise (Service Pack 2) 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2003 R2 Standard (Service Pack 2) 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2008 Datacenter (Service Pack 1) 32 ビット / 64 ビット



- Windows Server 2008 Enterprise (Service Pack 1) 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2008 (Service Pack 1) Server Core 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2008 Standard (Service Pack 1) 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2008 Standard 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2008 Enterprise 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2008 Datacenter 32 ビット / 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Server Core 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Datacenter 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Enterprise 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Foundation 64 ビット
- Windows Server 2008 R2 Standard 64 ビット
- Windows Server 2016 Nano (インストールオプション) (CBB)
- Windows Storage Server 2008 32 ビット / 64 ビット
- Windows Storage Server 2008 (Service Pack 2) 64 ビット
- Windows Storage Server 2008 R2 64 ビット
- Windows Storage Server 2012 64 ビット
- Windows Storage Server 2012 R2 64 ビット
- Windows Storage Server 2016 64 ビット
- Windows Storage Server 2019 64 ビット
- Debian GNU / Linux 9.x (Stretch) 32 ビット / 64 ビット
- Debian GNU/Linux 7.x (7.8 まで) 32 ビット / 64 ビット
- Debian GNU/Linux 8.x (Jessie) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 14.04 LTS (Trusty Tahr) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 16.04 LTS (Xenial Xerus) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Server 20.04.04 LTS (Focal Fossa) ARM 64 ビット
- Ubuntu Desktop 14.04 LTS (Trusty Tahr) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Desktop 16.04 LTS (Xenial Xerus) 32 ビット / 64 ビット
- Ubuntu Desktop 18.04 LTS (Bionic Beaver) 32 ビット / 64 ビット

- Ubuntu Desktop 20.04 LTS (Focal Fossa) 32 ビット / 64 ビット
- CentOS 6.x (6.6 まで) 64 ビット
- CentOS 7.x ARM 64 ビット
- CentOS 8.x 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Desktop 12 (すべての SP) 64 ビット
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (すべての Service Pack) 64 ビット
- Astra Linux Special Edition 1.5 64 ビット
- Astra Linux Special Edition RUSB.10265-01 (運用アップデート 8.1) Elbrus
- Astra Linux Special Edition RUSB.10015-16 (運用アップデート 8.1) Elbrus
- Pardus OS 19.1 64 ビット
- Linux Mint 19.x 32 ビット
- Lotos (Linux コアバージョン 4.19.50、DE: MATE) 64 ビット
- ROSA Enterprise Linux Server 7.3 64 ビット
- ROSA Enterprise Linux Desktop 7.3 64 ビット
- ROSA COBALT Workstation 7.3 64 ビット
- ROSA COBALT Server 7.3 64 ビット

次の仮想化プラットフォームはサポートされていません：

- 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 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 64 ビット
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 (Service Pack 1 以降) 64 ビット
- Citrix XenServer 6.0
- Citrix XenServer 6.1
- Citrix XenServer 6.2
- Citrix XenServer 6.5
- Citrix XenServer 7

## 配布キット

製品は、販売代理店 (<https://partnersearch.kaspersky.com/>) から購入できます。

パートナーにお問い合わせいただくか、本件の販売を支援するパートナーをお調べください。アクティベーションに必要な情報は、購入時に入手可能です。

## 管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソールの互換性について

Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソールの両方の最新バージョンを使用することを推奨します。そうしないと、Kaspersky Security Center Linux の機能が制限される可能性があります。

Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソールは個別にインストールおよびアップグレードすることができます。この場合、インストールされている Kaspersky Security Center Web コンソールが接続先の管理サーバーのバージョンと互換性があることを確認してください：

- Kaspersky Security Center Linux 15 に含まれる Web コンソールは、以下のバージョンの Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーをサポートしています：15 および 14.2。
- Kaspersky Security Center Linux 15 に含まれる管理サーバーは、以下のバージョンの Kaspersky Security Center Web コンソールをサポートしています：15 および 14.2。

## Kaspersky Security Center の比較：Windows ベースと Linux ベース

カスペルスキーは、Windows と Linux の 2 つのプラットフォームのオンプレミスのソリューションとして Kaspersky Security Center を提供しています。Windows ベースのソリューションでは、Windows デバイスに管理サーバーをインストールし、Linux ベースのソリューションには Linux にインストールされるよう設計されたバージョンの管理サーバーをインストールします。このオンラインヘルプには、Kaspersky Security Center Linux に関する情報が含まれています。Windows ベースのソリューションの詳細については、[Kaspersky Security Center Windows オンラインヘルプ](#) を参照してください。

以下の表で Windows ベースのソリューションと Linux ベースのソリューションの Kaspersky Security Center の主要な機能を比較します。

Windows ベースのソリューションと Linux ベースのソリューションとして動作する Kaspersky Security Center の機能比較

| 機能またはプロパティ                           | Kaspersky Security Center 14.2 Windows | Kaspersky Security Center 15 Linux                                                 |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 管理サーバーの位置                            | オンプレミス                                 | オンプレミス                                                                             |
| データベース管理システム (DBMS) の位置              | オンプレミス                                 | オンプレミス                                                                             |
| 管理サーバーをインストールするオペレーティングシステム          | Windows                                | Linux                                                                              |
| 管理コンソールの種別                           | オンプレミスおよび Web ベース                      | Web ベース                                                                            |
| Web ベースの管理コンソールをインストールするオペレーティングシステム | Windows または Linux                      | Linux                                                                              |
| 管理サーバーの階層構造                          | ✓                                      | ✓                                                                                  |
| 管理グループの階層                            | ✓                                      | ✓                                                                                  |
| ネットワークポーリング                          | ✓                                      | ✓<br>(IP 範囲およびドメインコントローラー、Samba 4 Active Directory、Microsoft Active Directory による) |
| 管理対象デバイスの最大数                         | 100000                                 | 50,000 (PostgreSQL および Postgres Pro を使用)                                           |
| Windows、macOS、Linux 管理対象デバイスの保護      | ✓                                      | ✓                                                                                  |
| モバイルデバイスの保護                          | ✓                                      | —                                                                                  |
| 仮想マシンの保護                             | ✓                                      | ✓                                                                                  |
| パブリッククラウドインフラストラクチャの保護               | ✓                                      | —                                                                                  |
| <a href="#">デバイスベースのセキュリティ管理</a>     | ✓                                      | ✓                                                                                  |
| <a href="#">ユーザーベースのセキュリティ管理</a>     | ✓                                      | ✓                                                                                  |
| 製品ポリシー                               | ✓                                      | ✓                                                                                  |
| カスペルスキー製品のタスク                        | ✓                                      | ✓                                                                                  |
| Kaspersky Security Network           | ✓                                      | ✓                                                                                  |
| KSN プロキシ                             | ✓                                      | ✓                                                                                  |
| Kaspersky Private Security Network   | ✓                                      | ✓                                                                                  |

|                                                                       |   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|
| カスペルスキー製品のライセンスの一元的な配信                                                | ✓ | ✓                              |
| 定義データベースの自動アップデート                                                     | ✓ | ✓                              |
| 仮想管理サーバーのサポート                                                         | ✓ | ✓                              |
| サードパーティ製ソフトウェアのアップデートのインストールと脆弱性の修正                                   | ✓ | —<br>(リモートインストールタスクの使用のみ)      |
| 管理対象デバイスのイベントに関する通知                                                   | ✓ | ✓                              |
| ユーザーアカウントの作成と管理                                                       | ✓ | ✓                              |
| ドメイン認証を使用してコンソールにサインインする                                              | ✓ | ✓<br>(シングルサインオンは現在サポートされていません) |
| SIEM システムとの統合                                                         | ✓ | ✓<br>(Syslog の使用によるのみ)         |
| ポリシーとタスクのステータスの監視                                                     | ✓ | ✓                              |
| Kaspersky Security Center のフェールオーバークラスターの導入                           | ✓ | ✓                              |
| Windows Server のフェールオーバークラスターへの管理サーバーのインストール                          | ✓ | —                              |
| SNMP を使用した管理サーバーの統計情報のサードパーティ製品への送信                                   | ✓ | —                              |
| クライアントデバイスのリモート診断                                                     | ✓ | ✓                              |
| クライアントデバイスのデスクトップへのリモート接続                                             | ✓ | —                              |
| オブジェクトリビジョンの管理                                                        | ✓ | —                              |
| カスペルスキー製品の自動アップデート                                                    | ✓ | —                              |
| クライアントデバイスへのオペレーティングシステムの導入                                           | ✓ | —                              |
| インストールパッケージおよびその他のファイルを公開するための Web サーバー                               | ✓ | —                              |
| Kaspersky Endpoint Detection and Response Optimum によって検知されたアラートの表示と操作 | ✓ | ✓                              |
| 管理サーバーの WSUS サーバーとしての使用                                               | ✓ | —                              |
| Kaspersky Managed Detection and Response との統合                         | ✓ | —                              |
| アダプティブアノマリーコントロールのサポート                                                | ✓ | —                              |
| 管理グループのクラスターとサーバーアレイのサポート                                             | ✓ | ✓                              |

|                 |                         |   |
|-----------------|-------------------------|---|
|                 | (MMC ベース<br>の管理コンソールのみ) |   |
| サードパーティライセンスの管理 | ✓                       | — |

## Kaspersky Security Center Cloud コンソールの概要

Kaspersky Security Center をオンプレミスのアプリケーションとして使用することは、管理サーバーを含む Kaspersky Security Center をローカルデバイスにインストールし、ネットワークのセキュリティシステムをマイクロソフト管理コンソールベースの管理コンソール、または Kaspersky Security Center Web コンソールで管理することを意味します。

その場合でも、Kaspersky Security Center をクラウドサービスとして使用することは可能です。この場合、Kaspersky Security Center がクラウド環境にインストール、維持されており、管理サーバーへのアクセスがサービスとして提供されます。ネットワークのセキュリティシステムをクラウドベースの管理コンソール (Kaspersky Security Center Cloud コンソール) で管理します。このコンソールのインターフェイスは、Kaspersky Security Center Web コンソールと同じです。

Kaspersky Security Center Cloud コンソールのインターフェイスとヘルプは、次の言語版で提供されています：

- 英語
- フランス語
- ドイツ語
- イタリア語
- 日本語
- ポルトガル語 (ブラジル)
- ロシア語
- スペイン語
- スペイン語 (中南米)

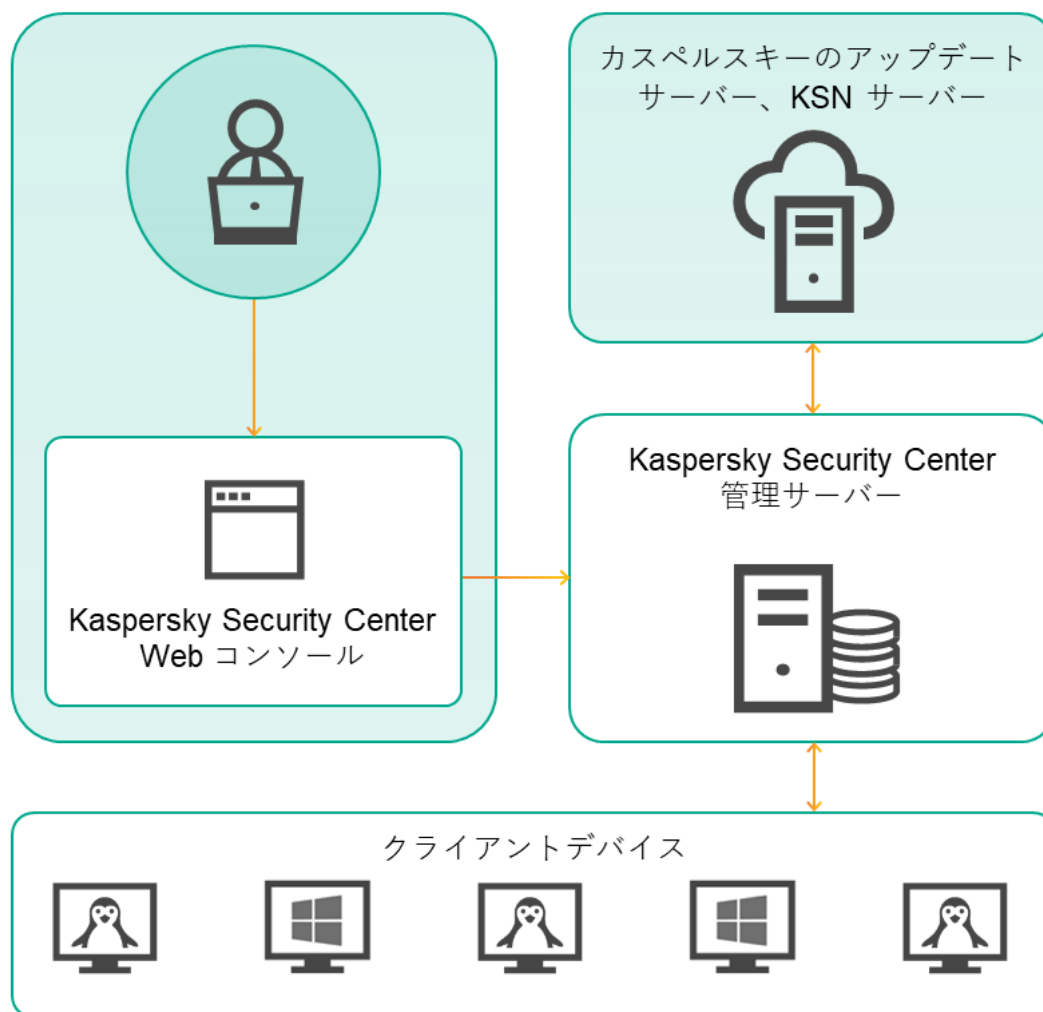
[Kaspersky Security Center Cloud コンソール](#) と [その機能](#) の詳細は、[Kaspersky Security Center Cloud コンソールのヘルプ](#)、[Kaspersky Endpoint Security for Business のヘルプ](#) を参照してください。

## アーキテクチャと基本概念

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux の基本概念について説明します。

### アーキテクチャ

このセクションでは、Kaspersky Security Center のコンポーネントとコンポーネント間の連携について説明します。



Kaspersky Security Center Linux のアーキテクチャ

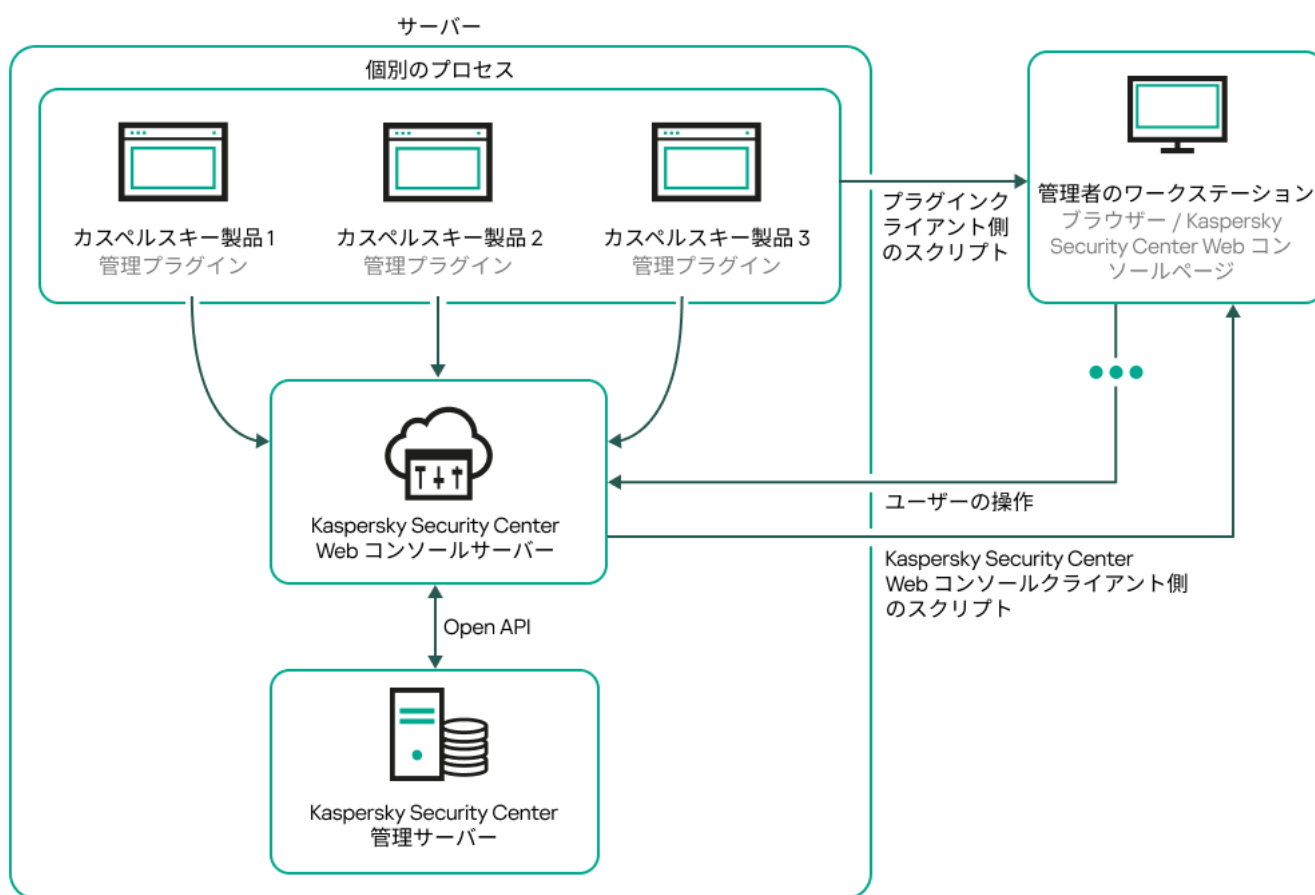
Kaspersky Security Center Linux は主に次のコンポーネントで構成されています：

- **Kaspersky Security Center Web コンソール**：Kaspersky Security Center により管理されているクライアント組織のネットワークの保護システムの構築や管理が可能な **Web** インターフェイスです。
- **Kaspersky Security Center 管理サーバー**（以降「サーバー」とも表記）：組織のネットワークにインストールされているアプリケーションおよびその管理方法に関する情報を一元的に保管します。
- **カスペルスキーのアップデートサーバー**：カスペルスキーの HTTP サーバーで、カスペルスキー製品はこれらのサーバーから定義データベースやソフトウェアモジュールのアップデートをダウンロードします。

- **KSN サーバー**：ファイル、Web リソース、ソフトウェアの評価情報が定期的に更新されるカスペルスキーのデータベースを格納するサーバー。[Kaspersky Security Network](#) を使用することで、カスペルスキー製品がより迅速に新しい脅威に対応します。また、一部の保護コンポーネントのパフォーマンスが向上し、誤検知の可能性が減ります。
- **クライアントデバイス**：Kaspersky Security Center Linux によって保護されているクライアント企業のデバイス。保護する必要がある各デバイスには、カスペルスキーのセキュリティ製品のいずれかがインストールされている必要があります。

## Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソールの導入図

Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソールの導入図を示します。



Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソールの導入図

保護対象デバイスにインストールされているカスペルスキー製品の管理プラグイン（1つの製品ごとに1つの管理プラグイン）は、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーがインストールされているサーバーに導入されます。

管理者ユーザーは、自分が使用しているワークステーションのブラウザを使用して Kaspersky Security Center Web コンソールにアクセスします。

Kaspersky Security Center Web コンソールで個別の操作を実行すると、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーが OpenAPI を通じて Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーと通信を行います。Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーは Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーに必要な情報のリクエストを送信し、Kaspersky Security Center Web コンソールでの操作結果を表示します。



## Kaspersky Security Center Linux で使用するポート

下記の表に、管理サーバーとクライアントデバイスで開く必要のある既定のポートを示します。必要に応じて、既定のポート番号を変更できます。

Kaspersky Security Center Linux の管理サーバーで使用するポート

| ポート番号                   | ポートを開くプロセスの名前 | プロトコル     | ポートの目的                                                                                        | 範囲                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8060                    | klcsweb       | TCP       | 公開済みインストールパッケージをクライアントデバイスに送信する                                                               | インストールパッケージの公開<br>対象となる既定のポート番号は、管理サーバーのプロパティの <b>[Web サーバー]</b> セクションで変更できます。                                                                                                                            |
| 8061                    | klcsweb       | TCP (TLS) | 公開済みインストールパッケージをクライアントデバイスに送信する                                                               | インストールパッケージの公開<br>対象となる既定のポート番号は、管理サーバーのプロパティの <b>[Web サーバー]</b> セクションで変更できます。                                                                                                                            |
| 13000                   | klserver      | TCP (TLS) | ネットワークエージェントおよびセカンダリ管理サーバーからの接続の受信、セカンダリ管理サーバーでのプライマリ管理サーバーからの接続の受信（セカンダリ管理サーバーが DMZ にある場合など） | クライアントデバイスとセカンダリ管理サーバーの管理<br>ネットワークエージェントから接続を受信する既定のポートの番号は、 <b>Kaspersky Security Center Linux</b> のインストール中、 <u>接続ポートを設定</u> する時に変更できます。セカンダリ管理サーバーから接続を受信する既定のポートの番号は、 <u>管理サーバーの階層を作成</u> する時に変更できます。 |
| 13000                   | klserver      | UDP       | ネットワークエージェントからオフにされたデバイスに関する情報を受信する                                                           | クライアントデバイスの管理。<br>対象となる既定のポート番号は <u>ネットワークエージェントのポリシー設定</u> で変更できます。                                                                                                                                      |
| 13299                   | klserver      | TCP (TLS) | Kaspersky Security Center Web コンソールから管理サーバーへの接続を受信する、OpenAPI 経由での管理サーバーへの接続を受信する              | Kaspersky Security Center Web コンソール、OpenAPI<br>既定のポート番号は、管理サーバーのプロパティ（ <b>[全般]</b> の <b>[接続ポート]</b> サブセクション）、または <u>管理サーバーの階層の作成時</u> に変更することができます。                                                       |
| 14000                   | klserver      | TCP       | ネットワークエージェントから接続を受信する                                                                         | クライアントデバイスの管理。<br>既定のポート番号は、 <b>Kaspersky Security Center Linux</b> のインストール中の <u>接続ポートの設定時</u> または <u>管理サーバーにクライアントデバイスを手動で接続</u> する際に変更できます。                                                             |
| 13111 (KSN プロキシサービスがデバイ | ksnproxy      | TCP       | 管理対象デバイスから KSN プロキシサーバーへの要求を受信する                                                              | KSN プロキシサーバー。<br>対象となる既定のポート番号は <u>管理サーバーのプロパティ</u> で変更できます。                                                                                                                                              |

|                                       |          |             |                                                     |                                                                                                     |
|---------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| スで実行されている場合のみ)                        |          |             |                                                     |                                                                                                     |
| 15111 (KSN プロキシサービスがデバイスで実行されている場合のみ) | ksnproxy | UDP         | 管理対象デバイスから KSN プロキシサーバーへの要求を受信する                    | KSN プロキシサーバー。<br>対象となる既定のポート番号は <u>管理サーバーのプロパティ</u> で変更できます。                                        |
| 17000                                 | klactprx | TCP (TLS)   | 管理対象デバイスから製品のアクティベーション用の接続を受信する                     | 管理対象デバイス用のアクティベーションプロキシサーバー。<br>既定のポート番号は、管理サーバーのプロパティウィンドウ ([全般] セクションの [追加のポート] サブセクション) で変更できます。 |
| 19170                                 | klserver | HTTPS (TLS) | klsc tunnel ユーティリティを使用した管理対象デバイスへの接続の <u>トンネリング</u> | Kaspersky Security Center Web コンソールを使用した管理対象デバイスへのリモート接続。<br>klscflag ユーティリティを使用して既定のポート番号を変更できます。  |

管理サーバーとデータベースを異なるデバイス上にインストールする場合、データベースを配置したデバイス上で必要なポートを使用可能な状態に設定する必要があります (例: MariaDB 用のポート 3306 など)。関連する情報については、DBMS のドキュメントを参照してください。

下記の表に、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーで開く必要のある既定のポートを示します。管理サーバーがインストールされている同じデバイスでも、別のデバイスでも問題ありません。

Kaspersky Security Center の Web コンソールサーバーで使用するポート

| ポート番号 | ポートを開くプロセスの名前                   | プロトコル     | ポートの目的                                              | 範囲                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8080  | Node.js: Server-side JavaScript | TCP (TLS) | ブラウザから Kaspersky Security Center Web コンソールへの接続を受信する | Kaspersky Security Center Web コンソール。<br><u>Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール時に</u> 、既定のポート番号を変更できます。Linux ALT オペレーティングシステム上に Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールする場合、ポート番号 8080 はオペレーティングシステムによって使用されているため、ポート番号には 8080 以外の数字を指定する必要があります。 |

下記の表に、ネットワークエージェントがインストールされている管理対象デバイスの管理で開く必要のある既定のポートを示します。

ネットワークエージェントが使用するポート

| ポート番号 | ポートを開くプロセスの名前 | プロトコル | ポートの目的 | 範囲 |
|-------|---------------|-------|--------|----|
|       |               |       |        |    |

|       |          |                 |                                                             |                                                                                                        |
|-------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15000 | klnagent | UDP             | 管理サーバーまたはディストリビューションポイントからネットワークエージェントへの管理信号                | クライアントデバイスの管理。<br>対象となる既定のポート番号は <a href="#">ネットワークエージェントのポリシー設定</a> で変更できません。                         |
| 15000 | klnagent | UDP<br>ブロードキャスト | 同じブロードキャストドメイン内の他のネットワークエージェントに関するデータの取得（データは管理サーバーに送信されます） | アップデートおよびインストールパッケージの提供。                                                                               |
| 15001 | klnagent | UDP             | ディストリビューションポイント（使用している場合）からマルチキャスト要求を受信する                   | ディストリビューションポイントからアップデートとインストールパッケージを受信する。<br>既定のポート番号は、 <a href="#">ディストリビューションポイントのプロパティ</a> で変更できます。 |

**klnagent** プロセスは、エンドポイントオペレーティングシステムの動的ポート範囲から空きポートを要求することもできます。これらのポートは、オペレーティングシステムによって自動的に **klnagent** プロセスに割り当てられるため、**klnagent** プロセスは別のソフトウェアで使用されている一部のポートを使用できます。

**klnagent** プロセスがそのソフトウェアの動作に影響を与える場合は、このソフトウェアのポート設定を変更するか、オペレーティングシステムの既定の動的ポート範囲を変更して、影響を受けるソフトウェアに使用されるポートを除外します。

また、**Kaspersky Security Center Linux** とサードパーティ製ソフトウェアとの互換性に関する推奨事項は参照のみを目的として説明されており、サードパーティ製ソフトウェアの新しいバージョンには適用できない場合があることにも注意してください。説明されているポート設定の推奨事項は、テクニカルサポートの経験とベストプラクティスに基づいています。

下記の表に、ディストリビューションポイントとして動作するネットワークエージェントがインストールされたデバイスで開く必要がある既定のポートを示します。ネットワークエージェントで使用されるポートに加えて、リストにあるポートをディストリビューションポイントデバイスで開いておく必要があります（上記の表を参照）。

ディストリビューションポイントとして動作するネットワークエージェントが使用するポート

| ポート番号                                 | ポートを開くプロセスの名前 | プロトコル        | ポートの目的                                          | 範囲                                                                                                  |
|---------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13000                                 | klnagent      | TCP<br>(TLS) | <a href="#">ネットワークエージェントおよび接続ゲートウェイからの接続の受信</a> | クライアントデバイスの管理、アップデートおよびインストールパッケージの提供。<br>既定のポート番号は、 <a href="#">ディストリビューションポイントのプロパティ</a> で変更できます。 |
| 13111 (KSN プロキシサーバーがデバイスで実行されている場合のみ) | ksnproxy      | TCP          | 管理対象デバイスから KSN プロキシサーバーへの要求を受信する                | KSN プロキシサーバー。<br>既定のポート番号は、 <a href="#">ディストリビューションポイントのプロパティ</a> で変更できます。                          |
| 15111 (KSN プロキシサーバーがデバイスで実行されている場合のみ) | ksnproxy      | UDP          | 管理対象デバイスから KSN プロキシサーバーへの要求を受信する                | KSN プロキシサーバー。                                                                                       |

既定のポート番号は、[ディス トリビューションポイントの プロパティ](#)で変更できます。

## Kaspersky Security Center Web コンソールで使用されるポート

下表には、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバー（単に「Kaspersky Security Center Web コンソール」とも表記）がインストールされたデバイスで開放しておく必要があるポートが一覧で表示されています。

Kaspersky Security Center Web コンソールで使用されるポート

| ポート番号     | サービス名                          | プロトコル | ポートの目的                                                                                                      | 範囲                                                                                       |
|-----------|--------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2001      | KSCWebConsolePlugin            | HTTPS | 管理プラグインのプロセスが KSCWebConsoleManagementService からのリクエストを受信するために使用される API ポート                                  | 管理プラグインの node プロセスの実行                                                                    |
| 1329、2003 | KSCWebConsoleManagementService | HTTPS | 同一のデバイスで実行中の KSCWebConsoleManagementService からのリクエストを受信するために使用される API ポート                                   | Kaspersky Security Center Web コンソールコンポーネントのアップデート                                        |
| 2005      | KSCWebConsole                  | HTTPS | 同一のデバイスで実行中のサービス KSCWebConsoleManagementService からのリクエストを受信するために使用される API ポート                               | Kaspersky Security Center Web コンソールの node プロセスの実行                                        |
| 8200      | —                              | HTTP  | HashiCorp Vault を使用して証明書を生成するために使用される API ポート（詳細については、 <a href="#">HashiCorp Vault の Web サイト</a> を参照してください） | Kaspersky Security Center Web コンソールのインストールと Kaspersky Security Center Web コンソールコンポーネントのア |

|                        |                           |       |                                                                                 |                                                 |
|------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                        |                           |       |                                                                                 | アップデート                                          |
| 4150、<br>4151、<br>4152 | KSCWebConsoleMessageQueue | HTTPS | Kaspersky Security Center Web コンソールと管理プラグインの処理間で発生する通信に使用されるメッセージブローカーの API ポート | Kaspersky Security Center Web コンソールと管理プラグインとの対話 |

## 基本概念

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux の基本概念について説明します。

## 管理サーバー

Kaspersky Security Center のコンポーネントを使用すると、クライアントデバイスにインストールされたカスペルスキー製品をリモート管理できます。

管理サーバーがインストールされたデバイスは、*管理サーバー*（「サーバー」とも表記）と呼ばれます。管理サーバーについては、あらゆる不正なアクセスに対して、物理的な保護も含めて保護する必要があります。

管理サーバーは、次の属性を持つサービスとしてデバイスにインストールされます：

- 名称は「Kaspersky Security Center 管理サーバー」
- オペレーティングシステムの起動時に自動実行される
- **ローカルシステム** アカウントまたは管理サーバーのインストール時に選択したユーザーアカウントを使用する

管理サーバーは、次の機能を実行します：

- 管理グループ構造の保管
- クライアントデバイスの設定に関する情報の保管
- アプリケーション配布パッケージのリポジトリの管理
- クライアントデバイスへのアプリケーションのリモートインストールおよびアプリケーションの削除
- カスペルスキー製品の定義データベースおよびソフトウェアモジュールのアップデート
- クライアントデバイスのポリシーとタスクの管理
- クライアントデバイスで発生したイベントに関する情報の保管
- カスペルスキー製品の操作に関するレポートの生成

- クライアントデバイスへのライセンスの配信と、ライセンスに関する情報の保管
- (クライアントデバイスでのウイルスの検知など) タスクの進捗に関する通知の転送

## 製品のインターフェイスで管理サーバーに名前を付ける

Kaspersky Security Center Web コンソールの製品インターフェイスで、管理サーバーに次の名前をつけることが可能です：

- 「`device_name`」または「管理サーバー：`device_name`」などの管理サーバーデバイスの名前。
- 「`IP_address`」または「管理サーバー：`IP_address`」などの管理サーバーの IP アドレス。
- セカンダリ管理サーバーおよび仮想管理サーバーには、これらをプライマリ管理サーバーに接続する際に指定したカスタム名を使用できます。
- Linux デバイスにインストールした Kaspersky Security Center Web コンソールを使用している場合は、本製品は [応答ファイル](#) で信頼済みとして指定した管理サーバーの名前を表示します。

Kaspersky Security Center Web コンソールを使用して管理サーバーに接続できます。

## 管理サーバーの階層構造

管理サーバーは、階層に配置できます。各管理サーバーは、階層の同一ネスト上に複数のセカンダリ管理サーバー（「セカンダリサーバー」とも表記）を保持することも、複数のネストレベル上に複数のサーバーを保持することもできます。セカンダリ管理サーバーのネストレベルに制限はありません。プライマリ管理サーバーの管理グループには、すべてのセカンダリ管理サーバーのクライアントデバイスが含まれます。このようにして、ネットワークの独立したセクションを、様々な管理サーバーを使用して管理できます。管理サーバーの管理には、プライマリ管理サーバーが使用されます。

階層で、Linux ベースの管理サーバーはプライマリサーバーとセカンダリサーバーのどちらとしても機能できます。Linux ベースのプライマリサーバーは、Linux ベースと Windows ベースのセカンダリサーバーの両方を管理できます。プライマリ Windows ベースのサーバーは、セカンダリ Linux ベースのサーバーを管理できます。

[仮想管理サーバー](#) はセカンダリ管理サーバーの特殊な例です。

管理サーバーの階層を使用して、次のことを実現できます：

- (ネットワーク全体で1台の管理サーバーがインストールされている場合と比較して) 管理サーバーの負荷を軽減する。
- イン트라ネットのトラフィックを削減して、リモートオフィスとの通信を簡略化する。プライマリ管理サーバーとネットワーク上のすべてのデバイス（他の地域にあるデバイスも含む）との間で接続を確立する必要はありません。各ネットワークセグメントにセカンダリ管理サーバーをインストールし、セカンダリ管理サーバーの管理グループ内にデバイスを配置し、高速通信チャネルを使用してセカンダリ管理サーバーとプライマリ管理サーバー間の接続を確立すれば十分です。
- アンチウイルスセキュリティ管理者間で、責任区分を明確にする。企業ネットワーク内のアンチウイルスセキュリティステータスの一元管理機能と監視機能も利用できます。
- サービスプロバイダーによる Kaspersky Security Center の使用。サービスプロバイダーでインストールする必要があるのは、Kaspersky Security Center と Kaspersky Security Center Web コンソールのみです。サ

ービスプロバイダーが様々な組織の多くのデバイスを管理するには、管理サーバーの階層にセカンダリ管理サーバー（仮想サーバーを含む）を追加します。

管理グループの階層に含まれる各デバイスは、1台の管理サーバーにしか接続できません。デバイスから管理サーバーへの接続を個別に監視する必要があります。ネットワーク属性に基づいて様々な管理サーバーの管理グループ内でデバイスを検索する機能を使用してください。

## 仮想管理サーバー

仮想管理サーバー（「**仮想サーバー**」とも表記）は、クライアント組織のネットワークの保護を管理する、**Kaspersky Security Center Linux** のコンポーネントです。

仮想管理サーバーは特殊なセカンダリ管理サーバーであり、物理管理サーバーと比較すると、次の制限があります：

- 仮想管理サーバーは、プライマリ管理サーバー上にものみ作成できます。
- 仮想管理サーバーは、プライマリ管理サーバーのデータベースを使用します。仮想管理サーバーではデータのバックアップと復元タスク、およびアップデートのスキャンとダウンロードタスクはサポートされていません。
- 仮想サーバーでは、セカンダリ管理サーバー（仮想サーバーを含む）の作成がサポートされていません。

さらに、仮想管理サーバーには次の制限があります：

- 仮想管理サーバーのプロパティウィンドウでは、セクション数が限られています。
- 仮想管理サーバーが管理するクライアントデバイスにカスペルスキー製品をリモートからインストールするには、仮想管理サーバーと通信するためにネットワークエージェントがインストールされたクライアントデバイスが必要です。そのデバイスは、最初に仮想管理サーバーと接続する際、自動的にディストリビューションポイントとして設定され、その他のクライアントデバイスと仮想管理サーバーを接続するゲートウェイとして機能します。
- 仮想サーバーでネットワークをポーリングするためには、ディストリビューションポイントを使用する必要があります。
- 正常に動作しない仮想サーバーが **Kaspersky Security Center Linux** によって再起動される場合、プライマリ管理サーバーとすべての仮想サーバーが再起動されます。
- 仮想サーバー上で作成されたユーザーには、管理サーバー上のロールを割り当てることはできません。

仮想管理サーバーの管理者は、その仮想管理サーバーにおけるすべての権限を持ちます。

## Web サーバー

**Kaspersky Security Center Web** サーバー（略称として単に「**Web** サーバー」とも表記）は、管理サーバーとともにインストールされる **Kaspersky Security Center** のコンポーネントです。**Web** サーバーは、スタンドアロンインストールパッケージおよび共有フォルダーのファイルをネットワーク上で伝送できるように設計されています。

スタンドアロンインストールパッケージは作成時に、Web サーバー上に自動的に公開されます。スタンドアロンパッケージをダウンロードするリンクは、作成済みスタンドアロンインストールパッケージのリストに表示されます。必要に応じて、スタンドアロンパッケージの公開を取り消したり、Web サーバー上にスタンドアロンパッケージを再度公開したりできます。

共有フォルダーは、管理サーバーで管理されるデバイスを使用するすべてのユーザーが利用できる情報の保管領域として使用されます。共有フォルダーに直接アクセスできないユーザーには、Web サーバーを使用して、そのフォルダーから情報を提供することができます。

Web サーバーを使用して共有フォルダーからユーザーに情報を提供するには、管理者が共有フォルダー内に **public** という名前のサブフォルダーを作成し、情報をそのサブフォルダーに貼り付ける必要があります。

情報転送リンクの構文は次の通りです：

**https://<Web サーバー名>:<HTTPS ポート>/public/<オブジェクト>**

説明：

- <Web サーバー名> は、Kaspersky Security Center Web サーバーの名前です。
- <HTTPS ポート> は、管理者が定義した Web サーバーの HTTPS ポートです。HTTPS ポートは、管理サーバーのプロパティウィンドウの [**Web サーバー**] セクションで設定できます。既定のポート番号は **8061** です。
- <オブジェクト> は、ユーザーがアクセス権を持っているサブフォルダーまたはファイルです。

管理者は、メールなど便利な方法を利用して、ユーザーに新しいリンクを送信します。

ユーザーは、そのリンクを使用して、必要な情報をローカルデバイスにダウンロードできます。

## ネットワークエージェント

管理サーバーとデバイスとの対話は、Kaspersky Security Center Linux のコンポーネントのネットワークエージェントによって実行されます。ネットワークエージェントは、Kaspersky Security Center Linux を使用してカスペルスキー製品を管理するすべてのデバイスにインストールします。

ネットワークエージェントは、次の属性を持つサービスとしてデバイスにインストールされます：

- 名称は「Kaspersky Security Center ネットワークエージェント」
- オペレーティングシステムの起動時に自動実行される
- ローカルシステムアカウントを使用する

ネットワークエージェントがインストールされたデバイスは「*管理対象デバイス*」または単に「*デバイス*」と呼ばれます。ネットワークエージェントは、次のいずれかのソースから取得できます：

- 管理サーバーの保管領域のインストールパッケージ（管理サーバーをインストールしている必要があります）
- カスペルスキーの Web サーバーにあるインストールパッケージ



管理サーバーをインストールすると、ネットワークエージェントのサーバーバージョンが管理サーバーとともに自動的にインストールされます。ただし、管理サーバーデバイスを他の管理対象デバイスとして管理するには、管理サーバーデバイス上で [Linux 用ネットワークエージェントをインストール](#) します。この場合、Linux 向けネットワークエージェントは、管理サーバーと一緒にインストールしたサーバー版のネットワークエージェントとは別にインストールされ、動作します。

ネットワークエージェントを起動するプロセスの名前は次のとおりです：

- `klagent64.service` (64 ビットオペレーティングシステムの場合)
- `klagent.service` (32 ビットオペレーティングシステムの場合)

ネットワークエージェントによって管理対象デバイスと管理サーバーが同期します。同期間隔（「ハートビート」とも表記）を管理対象 10,000 台につき 15 分に設定することを推奨します。

## 管理グループ

管理グループ（以後、グループと表記）は、基準に従ってまとめられた管理対象デバイスの仮想グループで、グループ内のデバイスを Kaspersky Security Center Linux 内で 1 つの単位として管理することを目的としています。

管理グループ内の管理対象デバイスはすべて、次の操作を実行できるように設定されます：

- 同一のアプリケーション設定を使用する（設定はグループポリシーで定義できます）。
- 特定の設定でグループタスクを作成することにより、すべてのアプリケーションで共通の動作モードを使用する。グループタスクの例としては、共通のインストールパッケージの作成とインストール、定義データベースおよびモジュールのアップデート、デバイスのオンデマンドスキャン、リアルタイム保護の有効化などがあります。

1 台の管理対象デバイスが所属できる管理グループは 1 つだけです。

管理サーバーとグループに対して、任意の階層レベル数で階層構造を作成できます。1 つの階層レベルに、セカンダリ管理サーバーや仮想管理サーバー、グループ、および管理対象デバイスを含めることができます。デバイスの物理的な位置を動かすことなく、あるグループから別のグループへデバイスを移動できます。たとえば、従業員の配属が経理から開発に異動になった場合、この従業員のコンピューターを経理部門用の管理グループから開発部門用の管理グループに移動できます。これにより、コンピューターでは開発部門向けのセキュリティ製品設定が自動的に取得されます。

## 管理対象デバイス

管理対象デバイスは Linux を実行していてネットワークエージェントをインストールしているコンピューターです。これらのデバイスにインストールされたセキュリティ製品のタスクとポリシーを作成することで、これらのデバイスを管理できます。管理対象デバイスからのレポートも受信できます。

管理対象デバイスをディストリビューションポイントや接続ゲートウェイとして動作させることができます。

1 台のデバイスを管理対象にできる管理サーバーは 1 台のみです。1 台の管理サーバーで、最大 100,000 台のデバイスを管理できます。

## 未割り当てデバイス

未割り当てデバイスとは、ネットワークに接続されているがどの管理グループにも含まれていないデバイスです。未割り当てデバイスに対して、管理グループへ移動したり、アプリケーションをインストールしたりなどの操作を実行できます。

ネットワーク内で検出された新しいデバイスは、「未割り当てデバイス」管理グループに割り当てられます。検出されたデバイスが自動的に他のグループに移動されるようにルールを設定できます。

## 管理コンピューター

**Kaspersky Security Center Web** コンソールサーバーがインストールされているデバイスを「管理者のワークステーション」と呼びます。管理者は、これらのデバイスを使用して、クライアントデバイスにインストールされているすべてのカスペルスキー製品を一元的にリモート管理できます。

管理コンピューターの数に制限はありません。任意の管理コンピューターから、ネットワーク上にある複数の管理サーバーで構成される管理グループを一度に管理できます。管理コンピューターは、任意の階層レベルにある管理サーバー（物理または仮想）に接続できます。

管理コンピューターは、管理グループにクライアントデバイスとして含めることができます。

任意の管理サーバーの管理グループ内で、1台のデバイスが管理サーバーのクライアント、管理サーバー、または管理コンピューターとして機能できます。

## Web 管理プラグイン

**Kaspersky Security Center Web** コンソールによるカスペルスキー製品のリモート管理では、**Web 管理プラグイン**という特別なコンポーネントが使用されます。以降、**Web 管理プラグイン**は**管理プラグイン**とも表記されます。管理プラグインは、**Kaspersky Security Center Web** コンソールと特定のカスペルスキー製品との間のインターフェイスです。管理プラグインを使用して、該当製品のタスクとポリシーを設定できます。

管理 **Web** プラグインは、[カスペルスキーのテクニカルサポートサイト](#) からダウンロードできます。

管理プラグインには次の機能があります：

- カスペルスキーの**タスク**を作成および編集し、各種設定を編集するインターフェイス
- カスペルスキー製品と管理対象デバイスのリモートからの一元管理に使用できる**ポリシーおよびポリシーのプロファイル**を作成および編集するインターフェイス
- カスペルスキー製品で生成されたイベントの転送
- **Kaspersky Security Center Web** コンソールでは、転送されたカスペルスキー製品の動作データ、イベント、および統計情報を表示できます

## ポリシー

ポリシーとは、管理グループとそのサブグループに適用される一連のカスペルスキー製品の設定です。管理グループのデバイスに複数のカスペルスキー製品をインストールできます。Kaspersky Security Center は、管理グループ内のカスペルスキー製品ごとに1つのポリシーを提供します。ポリシーは次のいずれかのステータスを持ちます：

ポリシーのステータス

| ステータス    | 説明                                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アクティブ    | 現在デバイスに適用されているポリシー。各管理グループ内のカスペルスキー製品に対してアクティブにできるポリシーは1つだけです。デバイスは、カスペルスキー製品のアクティブポリシーの設定値を適用します。 |
| 非アクティブ   | 現在デバイスに適用されていないポリシー。                                                                               |
| モバイルユーザー | このオプションをオンにすると、デバイスが企業ネットワークから離れるとポリシーがアクティブになります。                                                 |

ポリシーは、次のルールに従って機能します：

- 1つのアプリケーションに対して、異なる値を持つ複数のポリシーを定義することができます。
- 現在のアプリケーションに対してアクティブにできるポリシーは1つだけです。
- ポリシーには子ポリシーを設定できます。

一般には、ウイルス攻撃などの緊急事態への備えとしてポリシーを使用できます。たとえば、フラッシュドライブを介した攻撃が発生した場合は、フラッシュドライブへのアクセスをブロックするポリシーを有効化できます。この場合、現在アクティブなポリシーは自動的に非アクティブになります。

異なる状況で複数の設定の変更のみが想定される場合などで、複数のポリシーを管理することを防ぐために、ポリシープロファイルを使用できます。

ポリシープロファイルとは、ポリシーの設定値の代わりに使用される、指定されたポリシー設定値のサブセットです。ポリシープロファイルは、管理対象デバイスでの有効な設定の形成に影響を与えます。有効な設定とは、デバイスに現在適用されている一連のポリシー設定、ポリシープロファイル設定、およびローカルアプリケーション設定です。

ポリシープロファイルは、次のルールに従って機能します：

- ポリシープロファイルは、特定の有効化条件下で有効になります。
- ポリシープロファイルには、ポリシー設定とは異なる設定値が含まれます。
- ポリシープロファイルを有効化すると、管理対象デバイスの有効な設定が変更されます。
- 1つのポリシーに最大100個のポリシープロファイルを含めることができます。

## ポリシーのプロファイル

別々の管理グループに対応して単一のポリシーから枝分かれした複数のポリシーの作成が必要になる場合があります。また、これらの枝分かれ後のポリシーについても、一元的に設定の変更を行えると便利です。枝分かれ後のポリシー同士では、1つか2つの設定値が異なるだけという場合もあります。たとえば、経理部門の従業員には単一のポリシーが適用されるが、部門内の管理職にはフラッシュドライブの使用が許可され、その他のメンバーには許可されないという点が異なる場合などです。こうした状況では、管理グループの階層のみを使用して適切なポリシーを適用することはそれほど簡単ではありません。

単一のポリシーから枝分かれした複数のポリシーを個別に作成しなくても、Kaspersky Security Center Linux ではポリシーのプロファイルを作成して対応できます。ポリシーのプロファイルは、同じ管理グループ内にあるデバイスを異なるポリシー設定に従って動作させる場合に必要です。

ポリシーのプロファイルには、ポリシー設定のサブセットが指定されています。このサブセットはポリシーとともに対象デバイスに配信され、プロファイルの有効化条件と呼ばれる特定の条件下でポリシーを補完する機能を果たします。プロファイルに含まれるのは、管理対象デバイスでアクティブな「基本」ポリシーとは異なる設定（差分）のみです。プロファイルを有効にすると、元々デバイスで有効になっていた「基本」ポリシーの設定が修正されます。修正後の設定では、プロファイルで指定された値が適用されます。

## タスク

Kaspersky Security Center Linux は、様々なタスクを作成して実行することにより、デバイス上にインストールされたカスペルスキー製品を管理します。アプリケーションのインストール、起動、停止、ファイルのスキャン、定義データベースやソフトウェアモジュールのアップデート、アプリケーションでのその他のタスクを実行するには、タスクが必要です。

アプリケーションのタスクを作成できるのは、そのアプリケーション用の管理プラグインがインストールされている場合にに限られます。

タスクは管理サーバー上とデバイス上で実行できます。

次のタスクは管理サーバーで実行されます：

- レポートの自動配信
- 管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード
- 管理サーバーデータのバックアップ
- データベースのメンテナンス
- 基準となるデバイスの OS イメージに基づいたインストールパッケージの作成

次の種別のタスクはデバイスで実行されます：

- ローカルタスク - 特定の1台のデバイスで実行されるタスク  
ローカルタスクを変更するには、管理者が Kaspersky Security Center Web コンソールを使用するか、またはリモートデバイスのユーザーが実行します（たとえば、セキュリティ製品のインターフェイスを使用）。管理対象デバイスの管理者とユーザーが同時にローカルタスクを変更する場合、管理者が行う変更内容の方が優先度が高いため有効になります。
- グループタスク - 特定のグループに属するすべてのデバイスで実行されるタスク

タスクのプロパティで特別な設定を行わない限り、グループタスクは選択したグループのすべてのサブグループに影響します。さらに、グループタスクは該当するグループまたはそのサブグループのいずれかに導入されている、セカンダリおよび仮想管理サーバーに接続されているデバイスにも適用されます（オプション設定による）。

- グローバルタスク-管理グループに含まれるかどうかに関係なく、特定のデバイスで実行されるタスク

アプリケーションごとに、任意の数のグループタスク、グローバルタスク、ローカルタスクを作成できます。

タスクの設定に変更を加え、タスクの進行状況を表示し、タスクをコピー、エクスポート、インポート、および削除できます。

タスクは、そのタスクを作成した対象のアプリケーションが実行中である場合のみ、デバイス上で開始されます。

タスクの実行結果は、管理サーバー上の Syslog ログと [Kaspersky Security Center Linux のイベントログ](#) に一元的に保存されます。また、各デバイスのローカルにも保存されます。

タスクの設定には個人データを使用しないでください。たとえば、ドメイン管理者パスワードを指定することは避けてください。

## タスク範囲

タスク範囲とは、タスクが実行されるデバイスの範囲です対象範囲には次の種別があります：

- ローカルタスクの対象範囲は、そのデバイス自体です。
- 管理サーバータスクの対象範囲は、管理サーバーです。
- グループタスクの対象範囲は、グループに含まれているデバイスのリストです。

グローバルタスクの作成時に、次の方法を使用して対象範囲を指定できます：

- 特定のデバイスを手動で指定する  
デバイスのアドレスとして、IP アドレス（または IP アドレス範囲）または DNS 名を使用できます。
- 追加するデバイスのアドレスが記載されている txt ファイルからデバイスのリストをインポートする（各アドレスを独立した行に記載する必要があります）。

デバイスのリストをファイルからインポートするかまたはリストを手動で作成し、デバイスが名前によって識別される場合、リストに含めることができるのはその情報が管理サーバーのデータベースに登録済みであるデバイスのみです。データベースへの情報の入力、デバイスの接続時、またはデバイスの検索中に実行されます。

- デバイスの抽出を指定する。

時間の経過とともに、抽出に含まれるデバイスセットの変更に応じてタスクの範囲が変化します。デバイスの抽出は、デバイスにインストールされているソフトウェアを含むデバイス属性、およびデバイスに割り当てられているタグに基づいて作成できます。デバイスの抽出は、タスクの範囲を定義するための最も柔軟性の高い方法です。

デバイスの抽出を対象とするタスクは常に、管理サーバーのスケジュールに基づいて実行されます。このタスクは、管理サーバーと接続されていないデバイスでは実行できません。他の方法でタスク範囲が指定されたタスクはデバイス上で直接実行されるため、デバイスと管理サーバーとの接続の有無には左右されません。

デバイスの抽出を対象とするタスクは、デバイスのローカル時間ではなく管理サーバーのローカル時間に基づいて実行されます。他の方法でタスク範囲が指定されたタスクはデバイスのローカル時間に基づいて実行されます。

## ローカルアプリケーション設定とポリシーの関連付け

ポリシーを使用して、グループ内のすべてのデバイスに同じ値のアプリケーション設定を指定できます。

ローカルアプリケーション設定を使用して、ポリシーで指定されている設定値をグループ内の個別のデバイスに再定義できます。設定値を指定できるのは、ポリシーで変更が許可されている設定（ロック解除された設定）だけです。

クライアントデバイスのアプリケーションで使用される値は、その設定がポリシー内でロックされているかどうか（**L**）に基づいて決定されます：

- 設定の変更がロックされている場合、ポリシー内で定義されている値が、すべてのクライアントデバイスで使用される。
- 設定の変更がロック解除されている場合、各クライアントデバイスのアプリケーションは、ポリシーで指定されている値ではなくローカル設定の値を使用する。設定は、ローカルアプリケーション設定で変更できます。

このため、クライアントデバイスでタスクを実行する場合、次の2つの方法で定義した設定が使用されます：

- タスク設定とローカルアプリケーション設定（ポリシー内の設定の変更がロックされていない場合）。
- グループポリシー（設定の変更がロックされている場合）。

ローカルアプリケーション設定は、最初にポリシー設定に基づいてポリシーが適用された後で適用されます。

## ディストリビューションポイント

ディストリビューションポイント（旧称：アップデートエージェント）とは、ネットワークエージェントがインストールされ、アップデートの配信やアプリケーションのリモートインストール、ネットワーク内のデバイスの情報の収集に使用されるデバイスです。ディストリビューションポイントは、次の機能を実行できます：

- 管理サーバーから受信したアップデートおよびインストールパッケージをグループ内のクライアントデバイスに配布します（UDPを使用したマルチキャストを含む）。アップデートは、管理サーバーまたはカスペルスキーのアップデートサーバーから受信可能です。後者の場合は、ディストリビューションポイントのアップデートタスクを作成する必要があります。

ディストリビューションポイントにより、アップデートの配信が加速され、管理サーバーのリソースが解放されます。

- UDPを使用して、マルチキャストによってポリシーとグループタスクを配信します。
- 管理グループのデバイスに対して、管理サーバーとの接続のゲートウェイとして動作します。

グループ内の管理対象デバイスと管理サーバーとの間で直接接続を確立できない場合は、このグループの管理サーバーへの接続ゲートウェイとしてディストリビューションポイントを使用できます。この場合、管理対象デバイスは接続ゲートウェイに接続され、接続ゲートウェイが管理サーバーに接続されます。

接続ゲートウェイとして動作するディストリビューションポイントを使用することで、管理対象デバイスと管理サーバーとの間の直接接続がブロックされることはありません。接続ゲートウェイは使用できないが、管理サーバーとの直接接続が技術的に可能な場合は、管理対象デバイスは管理サーバーに直接接続されます。

- 新しいデバイスを検出したり既存のデバイスの情報を更新するために、ネットワークを検索します。ディストリビューションポイントは管理サーバーと同じ方法でデバイスを検出できます。
- カスペルスキーおよびその他のソフトウェアベンダーによるアプリケーションのリモートインストールを実行します。これには、ネットワークエージェントを使用しないクライアントデバイスへのインストールが含まれます。

この機能により、管理サーバーが直接アクセスできないネットワークに配置されているクライアントデバイスに、ネットワークエージェントのインストールパッケージをリモートで転送できます。

- **Kaspersky Security Network (KSN)** に参加したプロキシサーバーとして動作します。

ディストリビューションポイントでKSNプロキシサーバーを有効にして、デバイスを **KSN** プロキシサーバーとして動作させることができます。この場合、KSNプロキシサービスはデバイス上で実行されます。

管理サーバーからディストリビューションポイントへのファイル転送は、**HTTP** で、または **SSL** 接続が有効な場合は **HTTPS** で実行されます。**HTTP** または **HTTPS** を使用すると、トラフィック量が削減され、**SOAP** と比較して速度が速くなります。

ネットワークエージェントをインストールしたデバイスは、管理者が手動で、または管理サーバーから自動で、ディストリビューションポイントに割り当てることができます。指定された管理グループのディストリビューションポイントの完全なリストは、ディストリビューションポイントのリストのレポートに表示されません。

ディストリビューションポイントの範囲は、管理者により割り当てられている管理グループ、および、埋め込みのすべてのレベルのサブグループです。複数のディストリビューションポイントが管理グループの階層に割り当てられている場合、管理対象デバイスのネットワークエージェントが、階層内の最も近いディストリビューションポイントに接続します。

管理サーバーによってディストリビューションポイントが自動的に割り当てられた場合、管理グループではなくブロードキャストドメインによって割り当てられます。これは、すべてのブロードキャストドメインが管理サーバーで認識済みである場合に発生します。ネットワークエージェントは同じサブネットに存在する他のネットワークエージェントとメッセージを交換し、得た情報を管理サーバーに送信します。管理サーバーはその情報をネットワークエージェントのブロードキャストドメインでのグループ化に利用します。管理グループ内のネットワークエージェントの **70%** 以上を検索した後にブロードキャストドメインが管理サーバーに認識されます。管理サーバーはブロードキャストドメインを **2時間**ごとに検索します。ディストリビューションポイントは、ブロードキャストドメイン別に割り当てられた後、管理グループ別に再度割り当てることはできません。

管理者がディストリビューションポイントを手動で割り当てる場合、管理グループまたはネットワークローションに割り当てることができます。

アクティブな接続プロファイルを持つネットワークエージェントは、ブロードキャストドメインの検知の対象外となります。

Kaspersky Security Center Linux では、各ネットワークエージェントに対して、他のどのアドレスとも異なる一意の IP マルチキャストアドレスを割り当てます。これにより、IP の重複によって発生するネットワークの過負荷を回避できます。旧バージョンの製品で割り当てられた IP マルチキャストアドレスは変更されません。

2 つ以上のディストリビューションポイントを単一のネットワークエリアまたは単一の管理グループに割り当てると、それらの1つがアクティブなディストリビューションポイントとなり、残りがスタンバイディストリビューションポイントとなります。アクティブなディストリビューションポイントはアップデートとインストールパッケージを直接管理サーバーからダウンロードします。一方、スタンバイのディストリビューションポイントはアクティブなディストリビューションポイントからのみアップデートを受信します。この場合、ファイルは管理サーバーから一度ダウンロードされてからディストリビューションポイント間で配信されます。アクティブなディストリビューションポイントが何かの理由で利用不可能になった場合、スタンバイのディストリビューションポイントがアクティブになります。管理サーバーは自動的にディストリビューションポイントをスタンバイとして割り当てます。

ディストリビューションポイントのステータス（「アクティブ」または「スタンバイ」）とチェックボックスが、`klngchck` のレポートに表示されます。

ディストリビューションポイントには、少なくとも **4 GB** の空きディスク容量が必要です。ディストリビューションポイントのディスクの空き容量が **2 GB** 未満の場合、Kaspersky Security Center Linux は警告の重要度でセキュリティ上の問題を作成します。セキュリティの問題は、デバイスのプロパティの**セキュリティ問題**セッションで公開されます。

ディストリビューションポイントとして割り当てられているデバイスでリモートインストールタスクを実行するには、追加の空きディスク容量が必要です。空きディスク容量はインストールするすべてのインストールパッケージの合計サイズを上回っていなければなりません。

ディストリビューションポイントとして割り当てられているデバイスでアップデート（パッチ適用）タスクと脆弱性の修正タスクを実行するには、追加の空きディスク容量が必要です。空きディスク容量は、インストールするすべてのパッチの合計サイズの少なくとも **2 倍** でなければなりません。

ディストリビューションポイントとして動作するデバイスについては、あらゆる不正なアクセスに対して、物理的な保護も含めて保護する必要があります。

## 接続ゲートウェイ

接続ゲートウェイは、特別なモードで動作するネットワークエージェントです。接続ゲートウェイは、他のネットワークエージェントからの接続を受け入れ、サーバーとの独自の接続を介してそれらを管理サーバーにトンネリングします。通常のネットワークエージェントとは異なり、接続ゲートウェイは、管理サーバーへの接続を確立するのではなく、管理サーバーからの接続を待機します。

接続ゲートウェイが通信可能なデバイスは **10,000** 台までです。

接続ゲートウェイの使用方法は次の **2** つです：

- 非武装地帯（DMZ）への接続ゲートウェイのインストールを推奨します。モバイルユーザーデバイスにインストールされた別のネットワークエージェントのために、接続ゲートウェイを介した管理サーバーへの接続を専用に設定する必要があります。



いかなる場合でも、ネットワークエージェントから管理サーバーへ転送されるデータを接続ゲートウェイが変更または処理することはありません。また、このデータをバッファに書き込むこともありません。したがって、ネットワークエージェントからデータを受信し、それを管理サーバーへ後で転送することもあります。ネットワークエージェントが接続ゲートウェイを介して管理サーバーへの接続を試行したが接続ゲートウェイが管理サーバーへ接続できない場合、ネットワークエージェントは管理サーバーがアクセス不能であると判断します。データはすべてネットワークエージェントに残ります（接続ゲートウェイには残りません）。

接続ゲートウェイが別の接続ゲートウェイを介して管理サーバーへ接続することはできません。これは、ネットワークエージェントが同時に接続ゲートウェイとして動作したり、接続ゲートウェイを使用して管理サーバーへ接続したりすることができないことを意味します。

接続ゲートウェイはすべて、管理サーバーのプロパティにあるディストリビューションポイントのリストに含まれています。

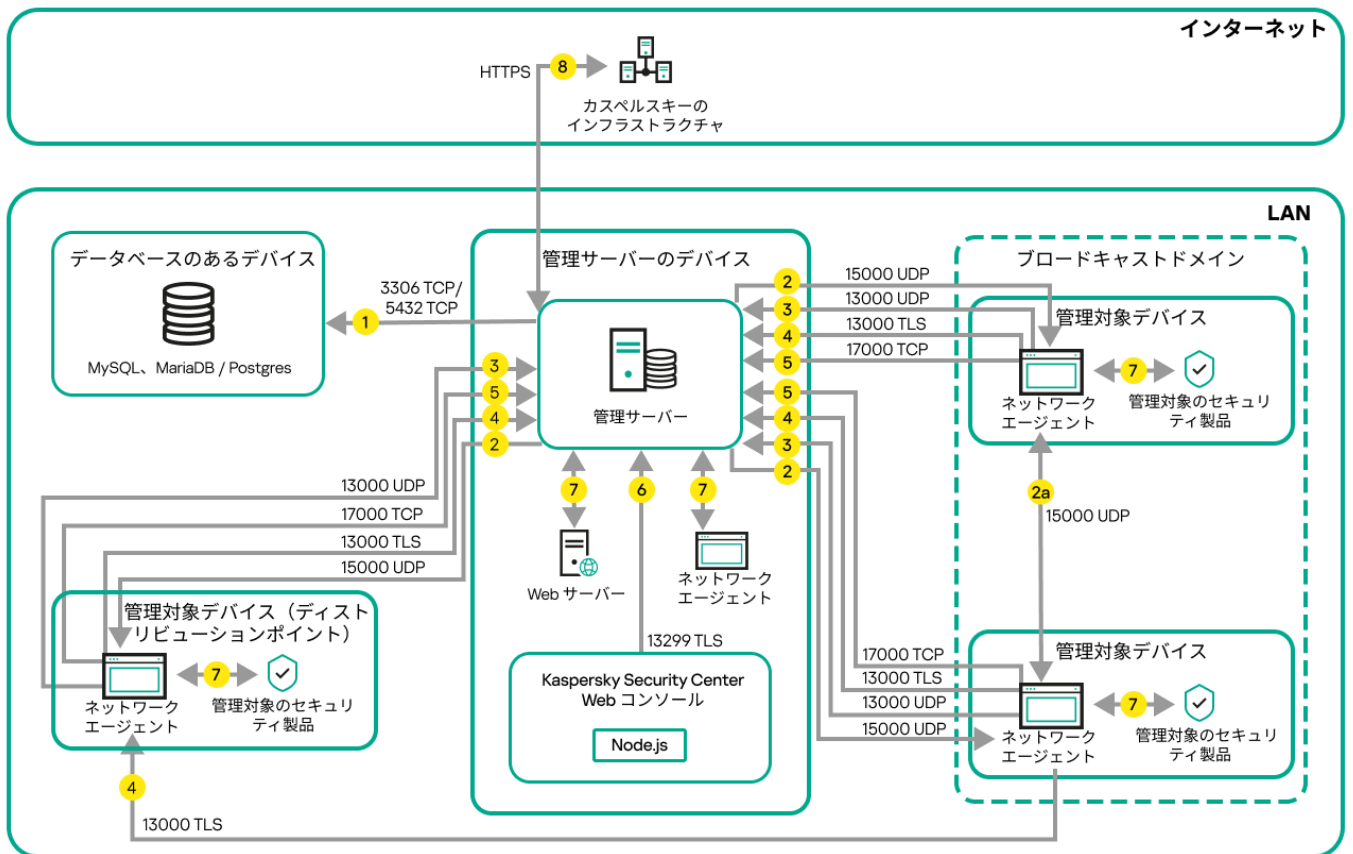
- 接続ゲートウェイは、ネットワーク内で使用することも可能です。たとえば、自動的に割り当てられたディストリビューションポイントは、自身の範囲内の接続ゲートウェイにもなります。ただし、接続ゲートウェイを内部ネットワークで使用しても、大きな利点はありません。管理サーバーが受信するネットワーク接続の数は減少しますが、受信データ量は減少しません。接続ゲートウェイがない場合でも、すべてのデバイスは管理サーバーへ接続可能です。

# データトラフィックの流れと使用ポートの図解

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux コンポーネント、管理されるセキュリティ製品、外部サーバーの構成に応じて、データトラフィックの流れを図解したスキーマを掲載しています。スキーマには、ローカルデバイスで利用可能になっている必要のあるポートの番号も記載されています。

## LAN 内に管理サーバーと管理対象デバイスがある構成

次の図は、Kaspersky Security Center を LAN（ローカルエリアネットワーク）内に限定して導入した場合のデータトラフィックの流れを示しています。



LAN（ローカルエリアネットワーク）内に管理サーバーと管理対象デバイスがある構成

この図には複数の管理対象デバイスが存在し、管理サーバーに直接またはディストリビューションポイントを経由して接続しています。ディストリビューションポイントを利用することで、アップデート配信時の管理サーバーの負荷を軽減し、ネットワークトラフィックを最適化できます。ただし、ディストリビューションポイントは管理対象デバイスの数が一定数以上の場合にのみ必要です。管理対象デバイスの数が少ない場合、すべての管理対象デバイスは管理サーバーから直接アップデートを取得できます。

矢印の向きはトラフィックの流れを示しており、接続を開始するデバイスから接続要求に回答するデバイスに向けて矢印が引かれています。矢印の線に添えて、データの転送に使用されたポートの番号とプロトコルが示されています。また、矢印には黄色の丸数字が添えられています。それぞれのデータトラフィックの内容について詳しくは、各数字に対応する次の説明を参照してください：

1. 管理サーバーがデータベースにデータを送信します。 管理サーバーとデータベースを異なるデバイス上にインストールする場合、データベースを配置したデバイス上で必要なポートを使用可能な状態に設定する必要があります（例：MySQL Server または MariaDB Server 用のポート 3306、または PostgreSQL サーバーと Postgres Pro サーバーの場合はポート 5432）。関連する情報については、DBMS のドキュメントを参照してください。

2. 管理サーバーからの通信リクエストは、モバイルデバイス以外のすべての管理対象デバイスに対して **UDP ポート 15000** で送信されます。

ネットワークエージェントは、1つのブロードキャストドメイン内で相互にリクエストを送信します。その後、データは管理サーバーに送信され、ブロードキャストドメインの制限の定義およびディストリビューションポイントの自動割り当てに使用されます（このオプションが有効な場合）。

管理サーバーが管理対象デバイスに直接アクセスできない場合、管理サーバーからこれらのデバイスへの通信リクエストは直接送信されません。

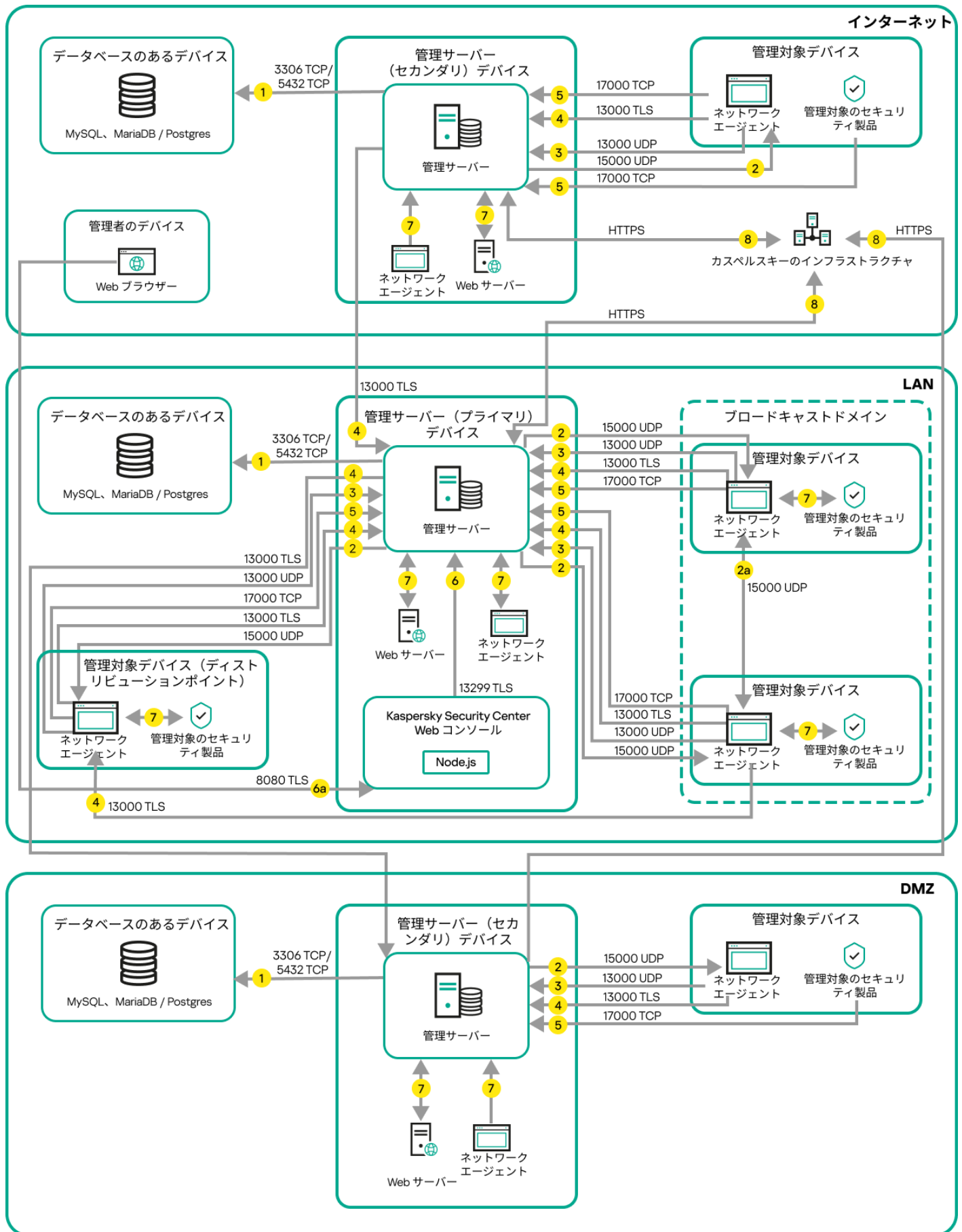
2a. モバイル以外の管理対象デバイス上のネットワークエージェントは、同じブロードキャストドメイン内の他のネットワークエージェントに関するデータを交換します（その後、データは管理サーバーに送信されます）。
3. 管理対象デバイスのシャットダウンに関する情報は **UDP ポート 13000** でネットワークエージェントから管理サーバーに転送されます。
4. **ネットワークエージェント**と**セカンダリ管理サーバー**から管理サーバーへの接続は **SSL ポート 13000** で受信します。

**Kaspersky Security Center** の以前のバージョンを使用している場合、ネットワーク上の管理サーバーがネットワークエージェントからの接続を非 **SSL** のポート **14000** で受信する場合があります。**Kaspersky Security Center** もポート **14000** を使用したネットワークエージェントとの接続をサポートしていますが、**SSL ポート 13000** の使用が推奨されます。
5. 管理対象デバイス（モバイルデバイス以外）は **TCP ポート 17000** でアクティベーションを要求します。管理対象デバイスがインターネットに接続できる環境にある場合、デバイスはインターネット経由でカスペルスキーのサーバーに直接データを送信するので、このポートでの通信は必要ありません。
6. **Kaspersky Security Center Web** コンソールと管理デバイスは同じデバイスまたは別々のデバイスにインストールすることができますが、異なるデバイスにインストールした場合、**Web** コンソールは管理サーバーに **TLS ポート 13299** でデータを送信します。
7. 1台のデバイス内でのアプリケーション間でのデータ交換（管理サーバー内、または管理対象デバイス内）。このデータの流に対して外部ポートを開く必要はありません。
8. **KSN** データやライセンスに関する情報などの管理サーバーからカスペルスキーのサーバーへのデータの送信、および製品アップデートや定義データベースアップデートなどのカスペルスキーのサーバーから管理サーバーへのデータの送信には、**HTTPS** プロトコルが使用されます。

管理サーバーをインターネットに接続しない場合、これらのデータを手動でやり取りする必要があります。

## プライマリ管理サーバーが LAN 内にありセカンダリ管理サーバーが 2 台ある構成

次の図は、管理サーバーの階層構造の例を示しています。プライマリ管理サーバーがローカルエリアネットワーク（LAN）内にあります。セカンダリ管理サーバーのうち1台はDMZ内にあります。もう1台のセカンダリ管理サーバーとはインターネット経由で接続しています。



管理サーバーの階層構造：プライマリ管理サーバーと2台のセカンダリ管理サーバー

矢印の向きはトラフィックの流れを示しており、接続を開始するデバイスから接続要求に回答するデバイスに向けて矢印が引かれています。矢印の線に添えて、データの転送に使用されたポートの番号とプロトコルが示されています。また、矢印には黄色の丸数字が添えられています。それぞれのデータトラフィックの内容について詳しくは、各数字に対応する次の説明を参照してください：

1. 管理サーバーがデータベースにデータを送信します。管理サーバーとデータベースを異なるデバイス上にインストールする場合、データベースを配置したデバイス上で必要なポートを使用可能な状態に設定する必要があります（例：MySQL Server または MariaDB Server 用のポート 3306、または PostgreSQL サーバーと Postgres Pro サーバーの場合はポート 5432）。関連する情報については、DBMS のドキュメントを参照してください。
2. 管理サーバーからの通信リクエストは、モバイルデバイス以外のすべての管理対象デバイスに対して UDP ポート 15000 で送信されます。

ネットワークエージェントは、1つのブロードキャストドメイン内で相互にリクエストを送信します。その後、データは管理サーバーに送信され、ブロードキャストドメインの制限の定義およびディストリビューションポイントの自動割り当てに使用されます（このオプションが有効な場合）。

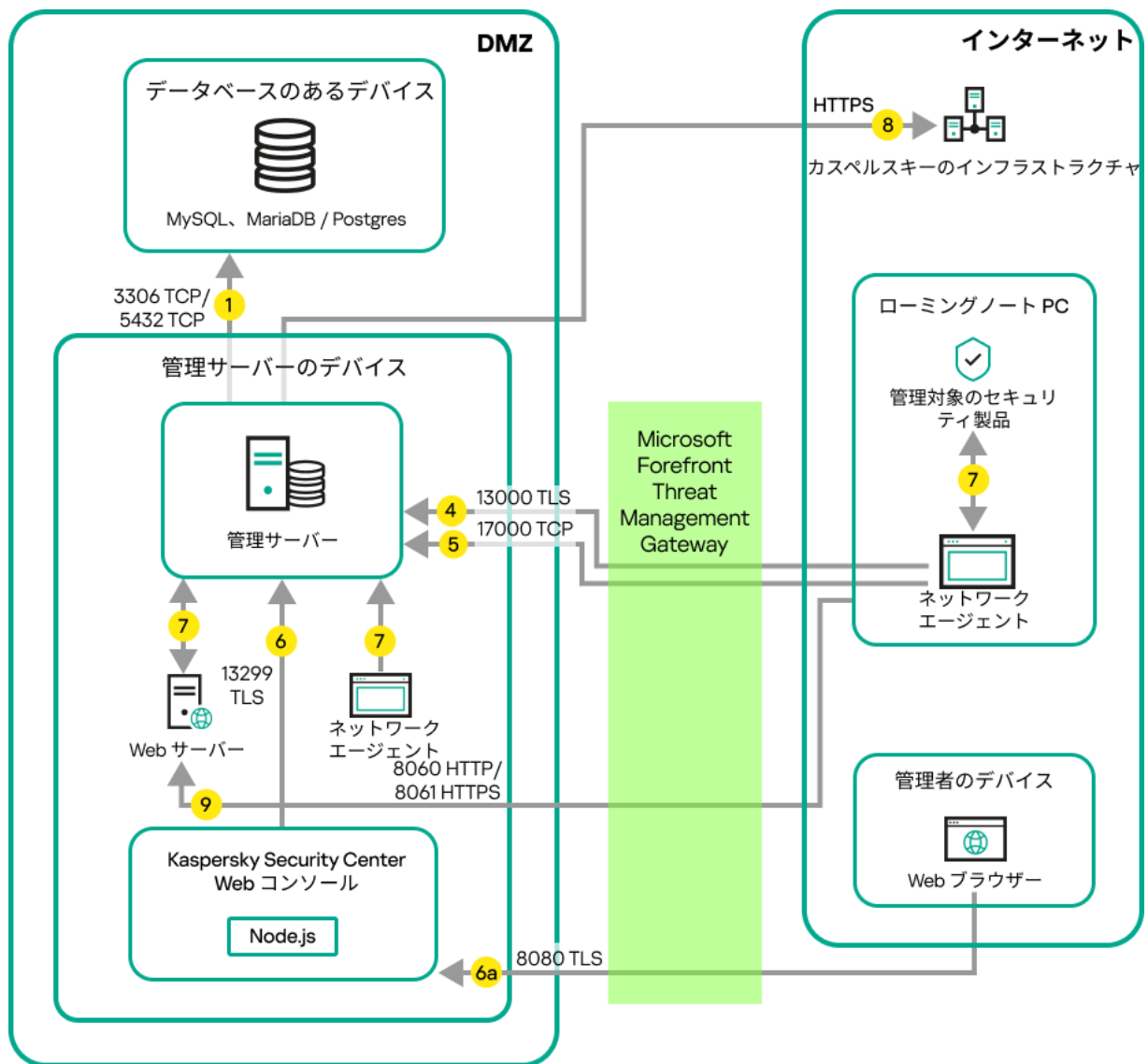
管理サーバーが管理対象デバイスに直接アクセスできない場合、管理サーバーからこれらのデバイスへの通信リクエストは直接送信されません。
3. 管理対象デバイスのシャットダウンに関する情報は UDP ポート 13000 でネットワークエージェントから管理サーバーに転送されます。
4. ネットワークエージェントとセカンダリ管理サーバーから管理サーバーへの接続は SSL ポート 13000 で受信します。

Kaspersky Security Center の以前のバージョンを使用している場合、ネットワーク上の管理サーバーがネットワークエージェントからの接続を非 SSL のポート 14000 で受信する場合があります。Kaspersky Security Center Linux もポート 14000 を使用したネットワークエージェントとの接続をサポートしていますが、SSL ポート 13000 の使用が推奨されます。
5. 管理対象デバイス（モバイルデバイス以外）は TCP ポート 17000 でアクティベーションを要求します。管理対象デバイスがインターネットに接続できる環境にある場合、デバイスはインターネット経由でカスペルスキーのサーバーに直接データを送信するので、このポートでの通信は必要ありません。
6. Kaspersky Security Center Web コンソールと管理デバイスは同じデバイスまたは別々のデバイスにインストールすることができますが、異なるデバイスにインストールした場合、Web コンソールは管理サーバーに TLS ポート 13299 でデータを送信します。
  - 6a. (Web コンソールがインストールされているのとは異なる) 管理者用のデバイスにインストールされている Web ブラウザーからのデータは、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーに TLS 8080 ポートで送信されます。Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーは管理サーバーと同じデバイスにインストールすることも、別のデバイスにインストールすることもできます。
- 7.1 台のデバイス内でのアプリケーション間でのデータ交換（管理サーバー内、または管理対象デバイス内）。このデータの流れに対して外部ポートを開く必要はありません。
8. KSN データやライセンスに関する情報などの管理サーバーからカスペルスキーのサーバーへのデータの送信、および製品アップデートや定義データベースアップデートなどのカスペルスキーのサーバーから管理サーバーへのデータの送信には、HTTPS プロトコルが使用されます。

管理サーバーをインターネットに接続しない場合、これらのデータを手動でやり取りする必要があります。

## 管理サーバーが LAN 内にありインターネット経由で管理対象デバイスに接続している構成（ファイアウォールを使用）

次の図は、管理サーバーがローカルエリアネットワーク（LAN）内にあり管理対象デバイスにインターネット経由で接続している場合のデータトラフィックの流れを示しています。この図では、選択した組織ネットワークのファイアウォールが使用されています。詳細については、製品のドキュメントを参照してください。



管理サーバーが LAN 内にあり、組織ネットワークのファイアウォールを経由して管理対象デバイスが管理サーバーに接続している構成

モバイルデバイスが管理サーバーに直接接続しないように構成し、なおかつ DMZ 内に接続ゲートウェイを割り当てない場合は、この構成での導入が推奨されます。

矢印の向きはトラフィックの流れを示しており、接続を開始するデバイスから接続要求に回答するデバイスに向けて矢印が引かれています。矢印の線に添えて、データの転送に使用されたポートの番号とプロトコルが示されています。また、矢印には黄色の丸数字が添えられています。それぞれのデータトラフィックの内容について詳しくは、各数字に対応する次の説明を参照してください：

1. 管理サーバーがデータベースにデータを送信します。 管理サーバーとデータベースを異なるデバイス上にインストールする場合、データベースを配置したデバイス上で必要なポートを使用可能な状態に設定する必要があります（例：MySQL Server または MariaDB Server 用のポート 3306、または PostgreSQL サーバーと Postgres Pro サーバーの場合はポート 5432）。関連する情報については、DBMS のドキュメントを参照してください。
2. 管理サーバーからの通信リクエストは、モバイルデバイス以外のすべての管理対象デバイスに対して UDP ポート 15000 で送信されます。

ネットワークエージェントは、1つのブロードキャストドメイン内で相互にリクエストを送信します。その後、データは管理サーバーに送信され、ブロードキャストドメインの制限の定義およびディストリビューションポイントの自動割り当てに使用されます（このオプションが有効な場合）。

管理サーバーが管理対象デバイスに直接アクセスできない場合、管理サーバーからこれらのデバイスへの通信リクエストは直接送信されません。

3. 管理対象デバイスのシャットダウンに関する情報は UDP ポート 13000 でネットワークエージェントから管理サーバーに転送されます。
4. ネットワークエージェントとセカンダリ管理サーバーから管理サーバーへの接続は SSL ポート 13000 で受信します。

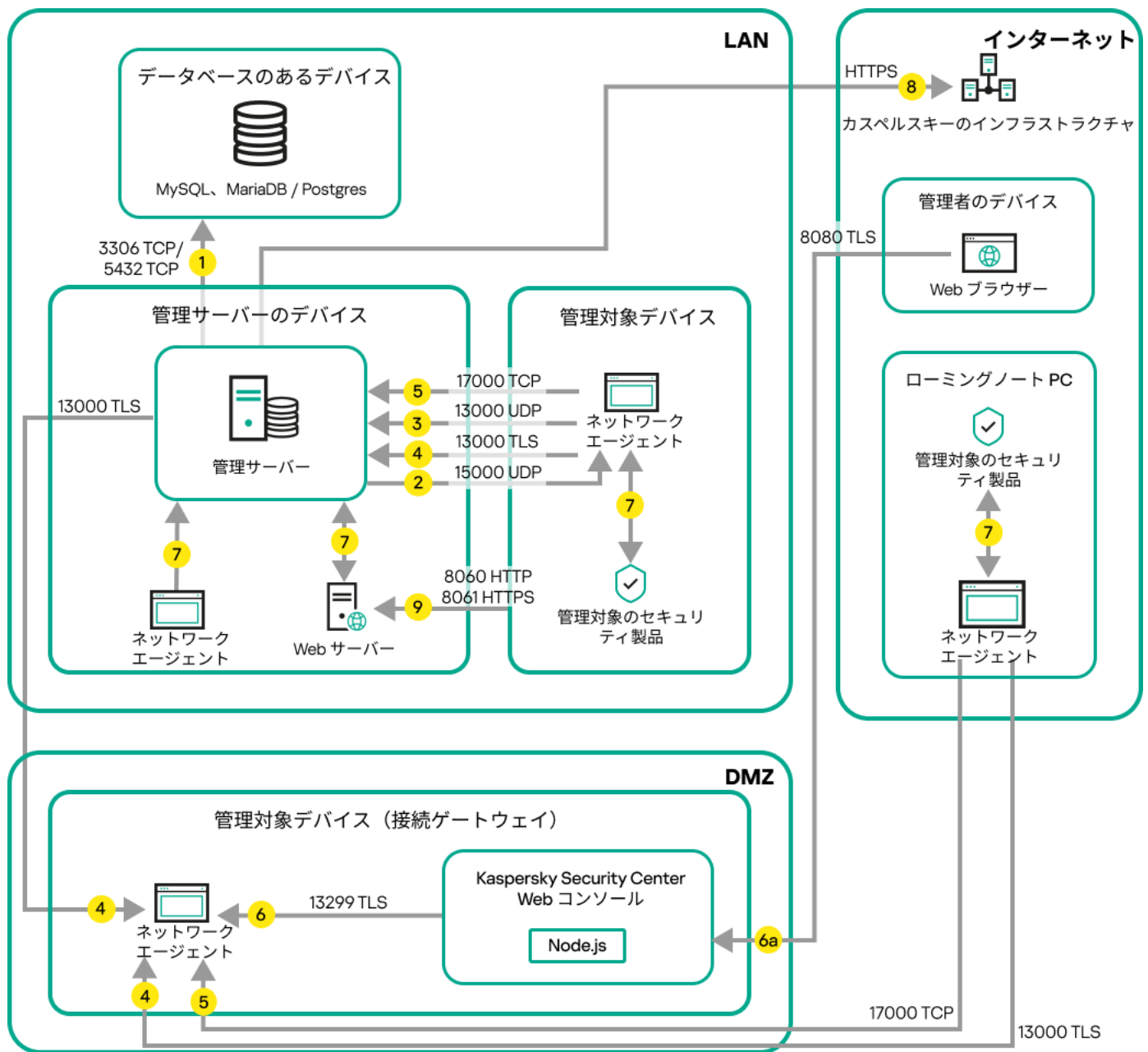
Kaspersky Security Center の以前のバージョンを使用している場合、ネットワーク上の管理サーバーがネットワークエージェントからの接続を非 SSL のポート 14000 で受信する場合があります。Kaspersky Security Center Linux もポート 14000 を使用したネットワークエージェントとの接続をサポートしていますが、SSL ポート 13000 の使用が推奨されます。
5. 管理対象デバイス（モバイルデバイス以外）は TCP ポート 17000 でアクティベーションを要求します。管理対象デバイスがインターネットに接続できる環境にある場合、デバイスはインターネット経由でカスペルスキーのサーバーに直接データを送信するので、このポートでの通信は必要ありません。
6. Kaspersky Security Center Web コンソールと管理デバイスは同じデバイスまたは別々のデバイスにインストールすることができますが、異なるデバイスにインストールした場合、Web コンソールは管理サーバーに TLS ポート 13299 でデータを送信します。
  - 6a. (Web コンソールがインストールされているのとは異なる) 管理者用のデバイスにインストールされている Web ブラウザーからのデータは、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーに TLS 8080 ポートで送信されます。Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーは管理サーバーと同じデバイスにインストールすることも、別のデバイスにインストールすることもできます。
- 7.1 台のデバイス内でのアプリケーション間でのデータ交換（管理サーバー内、または管理対象デバイス内）。このデータの流れに対して外部ポートを開く必要はありません。
8. KSN データやライセンスに関する情報などの管理サーバーからカスペルスキーのサーバーへのデータの送信、および製品アップデートや定義データベースアップデートなどのカスペルスキーのサーバーから管理サーバーへのデータの送信には、HTTPS プロトコルが使用されます。

管理サーバーをインターネットに接続しない場合、これらのデータを手動でやり取りする必要があります。
9. モバイルデバイスを含む管理対象デバイスから、管理サーバーと同じデバイス上の Web サーバーへのパッケージ要求の送信。

## 管理サーバーが LAN 内にありインターネット経由で管理対象デバイスに接続している構成（接続ゲートウェイを使用）

次の図は、管理サーバーがローカルエリアネットワーク（LAN）内にあり管理対象デバイスにインターネット経由で接続している場合のデータトラフィックの流れを示しています。接続ゲートウェイが使用されていません。

管理対象デバイスが管理サーバーに直接接続しないように構成し、なおかつ Microsoft Forefront Threat Management Gateway (TMG) または組織ネットワークのファイアウォールを使用しない場合は、この構成での導入が推奨されます。



接続ゲートウェイを使用して管理サーバーに接続する管理対象のモバイルデバイス

この図では、管理対象デバイスは DMZ 内にある接続ゲートウェイを経由して管理サーバーに接続しています。TMG や組織ネットワークのファイアウォールは使用されていません。

矢印の向きはトラフィックの流れを示しており、接続を開始するデバイスから接続要求に回答するデバイスに向けて矢印が引かれています。矢印の線に添えて、データの転送に使用されたポートの番号とプロトコルが示されています。また、矢印には黄色の丸数字が添えられています。それぞれのデータトラフィックの内容について詳しくは、各数字に対応する次の説明を参照してください：

1. 管理サーバーがデータベースにデータを送信します。 管理サーバーとデータベースを異なるデバイス上にインストールする場合、データベースを配置したデバイス上で必要なポートを使用可能な状態に設定する必要があります（例：MySQL Server または MariaDB Server 用のポート 3306、または PostgreSQL サーバーと Postgres Pro サーバーの場合はポート 5432）。関連する情報については、DBMS のドキュメントを参照してください。

2. 管理サーバーからの通信リクエストは、モバイルデバイス以外のすべての管理対象デバイスに対して UDP ポート 15000 で送信されます。

ネットワークエージェントは、1つのブロードキャストドメイン内で相互にリクエストを送信します。その後、データは管理サーバーに送信され、ブロードキャストドメインの制限の定義およびディストリビューションポイントの自動割り当てに使用されます（このオプションが有効な場合）。



管理サーバーが管理対象デバイスに直接アクセスできない場合、管理サーバーからこれらのデバイスへの通信リクエストは直接送信されません。

3. 管理対象デバイスのシャットダウンに関する情報は UDP ポート **13000** でネットワークエージェントから管理サーバーに転送されます。

4. ネットワークエージェントとセカンダリ管理サーバーから管理サーバーへの接続は SSL ポート **13000** で受信します。

Kaspersky Security Center の以前のバージョンを使用している場合、ネットワーク上の管理サーバーがネットワークエージェントからの接続を非 SSL のポート **14000** で受信する場合があります。Kaspersky Security Center Linux もポート **14000** を使用したネットワークエージェントとの接続をサポートしていますが、SSL ポート **13000** の使用が推奨されます。

5. 管理対象デバイス（モバイルデバイス以外）は TCP ポート **17000** でアクティベーションを要求します。管理対象デバイスがインターネットに接続できる環境にある場合、デバイスはインターネット経由でカスペルスキーのサーバーに直接データを送信するので、このポートでの通信は必要ありません。

6. Kaspersky Security Center Web コンソールと管理デバイスは同じデバイスまたは別々のデバイスにインストールすることができますが、異なるデバイスにインストールした場合、Web コンソールは管理サーバーに TLS ポート **13299** でデータを送信します。

6a. (Web コンソールがインストールされているのとは異なる) 管理者用のデバイスにインストールされている Web ブラウザーからのデータは、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーに TLS 8080 ポートで送信されます。Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーは管理サーバーと同じデバイスにインストールすることも、別のデバイスにインストールすることもできます。

7.1 台のデバイス内でのアプリケーション間でのデータ交換（管理サーバー内、または管理対象デバイス内）。このデータの流に対して外部ポートを開く必要はありません。

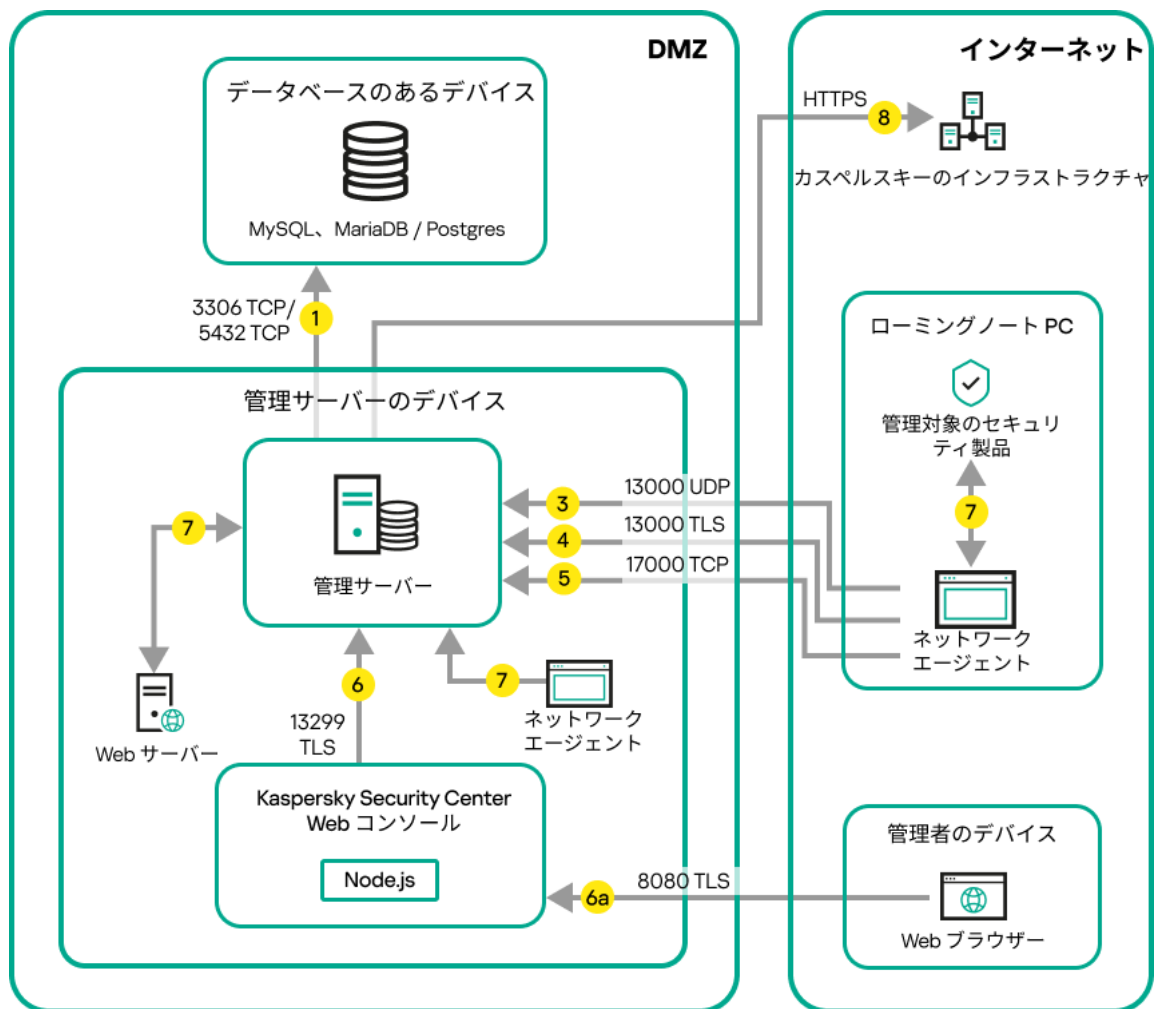
8. KSN データやライセンスに関する情報などの管理サーバーからカスペルスキーのサーバーへのデータの送信、および製品アップデートや定義データベースアップデートなどのカスペルスキーのサーバーから管理サーバーへのデータの送信には、HTTPS プロトコルが使用されます。

管理サーバーをインターネットに接続しない場合、これらのデータを手動でやり取りする必要があります。

9. モバイルデバイスを含む管理対象デバイスから、管理サーバーと同じデバイス上の Web サーバーへのパッケージ要求の送信。

## 管理サーバーが DMZ 内にありインターネット経由で管理対象デバイスに接続している構成

次の図は、管理サーバーが DMZ（非武装地帯）内にあり管理対象デバイスにインターネット経由で接続している場合のデータトラフィックの流れを示しています。



管理サーバーがDMZ内にありインターネット経由で管理対象のモバイルデバイスに接続している構成

この図の構成では、接続ゲートウェイは使用されておらず、モバイルデバイスが管理サーバーに直接接続されています。

矢印の向きはトラフィックの流れを示しており、接続を開始するデバイスから接続要求に回答するデバイスに向けて矢印が引かれています。矢印の線に添えて、データの転送に使用されたポートの番号とプロトコルが示されています。また、矢印には黄色の丸数字が添えられています。それぞれのデータトラフィックの内容について詳しくは、各数字に対応する次の説明を参照してください：

1. 管理サーバーがデータベースにデータを送信します。 管理サーバーとデータベースを異なるデバイス上にインストールする場合、データベースを配置したデバイス上で必要なポートを使用可能な状態に設定する必要があります（例：MySQL Server または MariaDB Server 用のポート 3306、または PostgreSQL サーバーと Postgres Pro サーバーの場合はポート 5432）。関連する情報については、DBMS のドキュメントを参照してください。

2. 管理サーバーからの通信リクエストは、モバイルデバイス以外のすべての管理対象デバイスに対して UDP ポート 15000 で送信されます。

ネットワークエージェントは、1つのブロードキャストドメイン内で相互にリクエストを送信します。その後、データは管理サーバーに送信され、ブロードキャストドメインの制限の定義およびディストリビューションポイントの自動割り当てに使用されます（このオプションが有効な場合）。

管理サーバーが管理対象デバイスに直接アクセスできない場合、管理サーバーからこれらのデバイスへの通信リクエストは直接送信されません。

3. 管理対象デバイスのシャットダウンに関する情報は UDP ポート 13000 でネットワークエージェントから管理サーバーに転送されます。

4. ネットワークエージェントとセカンダリ管理サーバーから管理サーバーへの接続は **SSL** ポート **13000** で受信します。

Kaspersky Security Center の以前のバージョンを使用している場合、ネットワーク上の管理サーバーがネットワークエージェントからの接続を非 **SSL** のポート **14000** で受信する場合があります。Kaspersky Security Center Linux もポート **14000** を使用したネットワークエージェントとの接続をサポートしていますが、**SSL** ポート **13000** の使用が推奨されます。

4a. DMZ 内の 接続ゲートウェイは、SSL ポート 13000 を使用して管理サーバーからの接続も受信します。DMZ 内の接続ゲートウェイは管理サーバーのポートに到達できないため、管理サーバーは接続ゲートウェイとの永続的な信号接続を作成して維持します。信号接続はデータ転送には使用されません。これは、ネットワーク対話への招待の送信にのみ使用されます。接続ゲートウェイがサーバーに接続する必要がある場合、接続ゲートウェイはこの信号接続を介してサーバーに通知し、サーバーはデータ転送に必要な接続を作成します。

モバイルデバイスは、SSL ポート 13000 を介して接続ゲートウェイにも接続します。

5. 管理対象デバイス（モバイルデバイス以外）は **TCP** ポート **17000** でアクティベーションを要求します。管理対象デバイスがインターネットに接続できる環境にある場合、デバイスはインターネット経由でカスペルスキーのサーバーに直接データを送信するので、このポートでの通信は必要ありません。

6. Kaspersky Security Center Web コンソールと管理デバイスは同じデバイスまたは別々のデバイスにインストールすることができますが、異なるデバイスにインストールした場合、**Web** コンソールは管理サーバーに **TLS** ポート **13299** でデータを送信します。

6a. (Web コンソールがインストールされているのとは異なる) 管理者用のデバイスにインストールされている **Web** ブラウザーからのデータは、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーに TLS 8080 ポート で送信されます。Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーは管理サーバーと同じデバイスにインストールすることも、別のデバイスにインストールすることもできます。

- 7.1 台のデバイス内でのアプリケーション間でのデータ交換（管理サーバー内、または管理対象デバイス内）。このデータの流れに対して外部ポートを開く必要はありません。

8. **KSN** データやライセンスに関する情報などの管理サーバーからカスペルスキーのサーバーへのデータの送信、および製品アップデートや定義データベースアップデートなどのカスペルスキーのサーバーから管理サーバーへのデータの送信には、**HTTPS** プロトコルが使用されます。

管理サーバーをインターネットに接続しない場合、これらのデータを手動でやり取りする必要があります。

9. 管理対象デバイスから、管理サーバーと同じデバイス上の Web サーバーへのパッケージ要求の送信。

## Kaspersky Security Center Linux コンポーネントとセキュリティ製品の対話：詳細

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux コンポーネントと管理アプリケーションの対話スキームについて説明します。このスキームには、使用可能にする必要があるポートの番号と、それらのポートを開くプロセスの名前が含まれます。

### 対話スキームで使用される表記規則

下の表では、対話スキームで使用される表記規則を説明します。

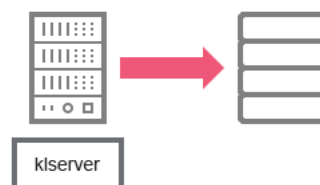
表記規則

| アイ | 意味 |
|----|----|
|----|----|

| コン                                                                                  |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 管理サーバー                                                                                                                         |
|    | セカンダリ管理サーバー                                                                                                                    |
|    | DBMS                                                                                                                           |
|    | クライアントデバイス（ネットワークエージェントと Kaspersky Endpoint Security または Kaspersky Security Center Linux が管理できるセキュリティ製品がインストールされているクライアントデバイス） |
|    | 接続ゲートウェイ                                                                                                                       |
|    | ディストリビューションポイント                                                                                                                |
|    | ユーザーのデバイスにあるブラウザ                                                                                                               |
|    | デバイスと開いているポートで実行しているプロセス                                                                                                       |
|   | ポートとポート番号                                                                                                                      |
|  | TCP トラフィック（トラフィックの方向は矢印で示されます）                                                                                                 |
|  | UDP トラフィック（トラフィックの方向は矢印で示されます）                                                                                                 |
|  | DBMS トランスポート                                                                                                                   |
|  | DMZ の境界                                                                                                                        |

## 管理サーバーと DBMS

管理サーバーからのデータはデータベースに入力されます。

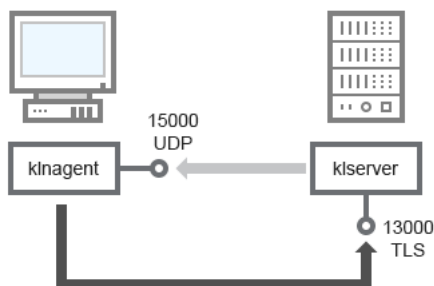


管理サーバーと DBMS

管理サーバーとデータベースを異なるデバイス上にインストールする場合、データベースを配置したデバイス上で必要なポートを使用可能な状態に設定する必要があります（例：MariaDB 用のポート 3306 など）。関連する情報については、DBMS のドキュメントを参照してください。

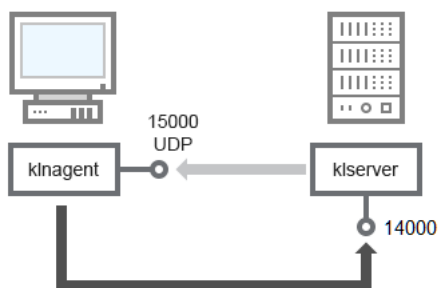
## 管理サーバーとクライアントデバイス：セキュリティ製品の管理

管理サーバーは、ネットワークエージェントからの接続を TLS ポート 13000 で受信します（次の図を参照）。



管理サーバーとクライアントデバイス：セキュリティ製品の管理、ポート 13000 を使用した接続（推奨）

Kaspersky Security Center Linux の以前のバージョンを使用している場合、ネットワーク上の管理サーバーがネットワークエージェントからの接続を非 SSL ポート 14000 で受信する場合があります（次の図を参照）。Kaspersky Security Center Linux もポート 14000 を使用したネットワークエージェントとの接続をサポートしていますが、SSL ポート 13000 の使用が推奨されます。



管理サーバーとクライアントデバイス：セキュリティ製品の管理、ポート 14000 を使用した接続（低セキュリティ）

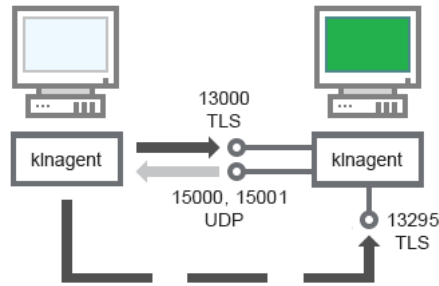
図の詳細については、次の表を参照してください。

管理サーバーとクライアントデバイス：セキュリティ製品の管理（トラフィック）

| デバイス         | ポート番号 | ポートを開くプロセスの名前 | プロトコル     | ポートの目的                |
|--------------|-------|---------------|-----------|-----------------------|
| ネットワークエージェント | 15000 | klnagent      | UDP       | ネットワークエージェント用のマルチキャスト |
| 管理サーバー       | 13000 | kserver       | TCP (TLS) | ネットワークエージェントから接続を受信する |
| 管理サーバー       | 14000 | kserver       | TCP       | ネットワークエージェントから接続を受信する |

クライアントデバイスにあるソフトウェアをディストリビューションポイント経由でアップグレードする

クライアントデバイスは、ポート 13000（ディストリビューションポイントを プッシュサーバー として使用している場合は、13295 も）を使用して、ディストリビューションポイントへ接続します。ディストリビューションポイントは、ポート 15000 を使用してネットワークエージェントへのマルチキャストを実行します（下の図を参照）。アップデートとインストールパッケージは、ポート 15001 経由でディストリビューションポイントから受信されます。



クライアントデバイスにあるソフトウェアをディストリビューションポイント経由でアップグレードする

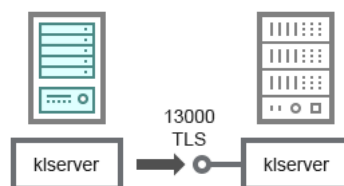
スキーマについては、下表を参照してください。

ソフトウェアをディストリビューションポイント経由でアップグレードする（トラフィック）

| デバイス            | ポート番号 | ポートを開くプロセスの名前 | プロトコル     | ポートの目的                                   |
|-----------------|-------|---------------|-----------|------------------------------------------|
| ネットワークエージェント    | 15000 | klnagent      | UDP       | ネットワークエージェント用のマルチキャスト                    |
| ネットワークエージェント    | 15001 | klnagent      | UDP       | ディストリビューションポイントからアップデートとインストールパッケージを受信する |
| ディストリビューションポイント | 13000 | klnagent      | TCP (TLS) | ネットワークエージェントから接続を受信する                    |
| ディストリビューションポイント | 13295 | klnagent      | TCP (TLS) | クライアントデバイスからの接続の受信（サーバープッシュ）             |

## 管理サーバーの階層構造：プライマリ管理サーバーとセカンダリ管理サーバー

次の図は、1つの階層にまとめられた管理サーバーがポート 13000 を使用して通信することを示しています。それにより、管理サーバーを組み合わせると1つの階層にした時、両方の管理サーバーをプライマリ管理サーバーに接続された Kaspersky Security Center Web コンソールから管理できます。したがって、プライマリ管理サーバーのポート 13299 を使用できることが唯一の前提条件です。

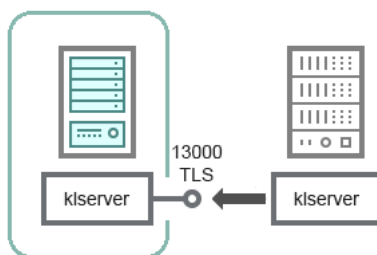


管理サーバーの階層構造：プライマリ管理サーバーとセカンダリ管理サーバー

スキーマについては、下表を参照してください。

| デバイス        | ポート番号 | ポートを開くプロセスの名前 | プロトコル     | ポートの目的               |
|-------------|-------|---------------|-----------|----------------------|
| プライマリ管理サーバー | 13000 | klserver      | TCP (TLS) | セカンダリ管理サーバーから接続を受信する |

## DMZ にセカンダリ管理サーバーを持っている管理サーバーの階層構造



DMZ にセカンダリ管理サーバーを持っている管理サーバーの階層構造

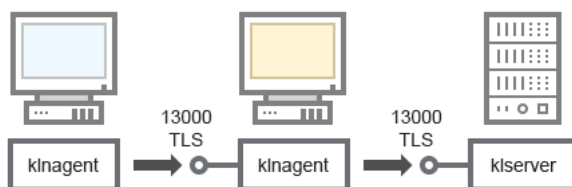
図に示す管理サーバーの階層構造では、DMZ にあるセカンダリ管理サーバーがプライマリ管理サーバーからの接続を受信します（図の詳細については次の表を参照）。2つの管理サーバーを1つの階層内で組み合わせる時は、ポート 13299 が両方の管理サーバーで開放されていることを確認してください。Kaspersky Security Center Web コンソールは、ポート 13299 を介して管理サーバーに接続されます。

それにより、管理サーバーを組み合わせると1つの階層にした時、両方の管理サーバーをプライマリ管理サーバーに接続された Kaspersky Security Center Web コンソールから管理できます。したがって、プライマリ管理サーバーのポート 13299 を使用できることが唯一の前提条件です。

DMZ にセカンダリ管理サーバーを持っている管理サーバーの階層構造（トラフィック）

| デバイス        | ポート番号 | ポートを開くプロセスの名前 | プロトコル     | ポートの目的               |
|-------------|-------|---------------|-----------|----------------------|
| セカンダリ管理サーバー | 13000 | klserver      | TCP (TLS) | プライマリ管理サーバーから接続を受信する |

## ネットワークセグメント内に接続ゲートウェイを持つ管理サーバーとクライアントデバイス



ネットワークセグメント内に接続ゲートウェイを持つ管理サーバーとクライアントデバイス

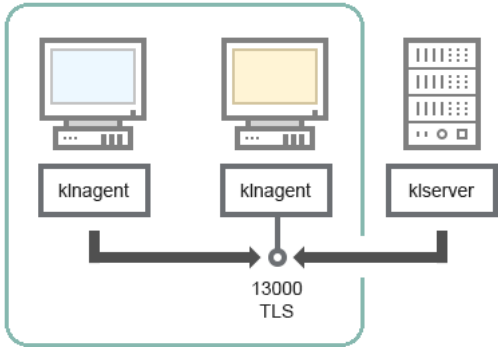
スキーマについては、下表を参照してください。

ネットワークセグメント内に接続ゲートウェイを持つ管理サーバーとクライアントデバイス（トラフィック）

| デバイス | ポート番号 | ポートを開くプロセスの名前 | プロトコル | ポートの目的 |
|------|-------|---------------|-------|--------|
|------|-------|---------------|-------|--------|

|              |       |          |           |                       |
|--------------|-------|----------|-----------|-----------------------|
| 管理サーバー       | 13000 | klserver | TCP (TLS) | ネットワークエージェントから接続を受信する |
| ネットワークエージェント | 13000 | knagent  | TCP (TLS) | ネットワークエージェントから接続を受信する |

DMZ に管理サーバーと 2 台のデバイス（接続ゲートウェイとクライアントデバイス）



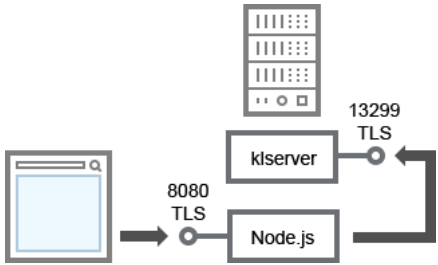
接続ゲートウェイのある管理サーバーと DMZ 内のクライアントデバイス

スキーマについては、下表を参照してください。

ネットワークセグメント内に接続ゲートウェイを持つ管理サーバーとクライアントデバイス（トラフィック）

| デバイス         | ポート番号 | ポートを開くプロセスの名前 | プロトコル     | ポートの目的                |
|--------------|-------|---------------|-----------|-----------------------|
| ネットワークエージェント | 13000 | knagent       | TCP (TLS) | ネットワークエージェントから接続を受信する |

管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソール



管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソール

スキーマについては、下表を参照してください。

管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソール（トラフィック）

| デバイス   | ポート番号 | ポートを開くプロセスの名前 | プロトコル     | ポートの目的                                                   |
|--------|-------|---------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 管理サーバー | 13299 | klserver      | TCP (TLS) | Kaspersky Security Center Web コンソールから OpenAPI 経由での管理サーバー |



|                                                  |      |                                       |              |                                              |
|--------------------------------------------------|------|---------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|
|                                                  |      |                                       |              | への接続を受信する                                    |
| Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーまたは管理サーバー | 8080 | Node.js:<br>Server-side<br>JavaScript | TCP<br>(TLS) | Kaspersky Security Center Web コンソールから接続を受信する |

Kaspersky Security Center Web コンソールは管理サーバーと同じデバイスにインストールすることも、別のデバイスにインストールすることもできます。

# はじめに

このシナリオに従うことで、Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーと Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール、クイックスタートウィザードを使用した管理サーバーの初期セットアップ、および製品導入ウィザードを使用した管理対象デバイスへのカスペルスキー製品のインストールが実行できます。

## 必須条件

Kaspersky Endpoint Security for Business のライセンス（アクティベーションコード）またはカスペルスキーセキュリティ製品のライセンス（アクティベーションコード）を持っている必要があります。

Kaspersky Security Center Linux を試用版で使用する場合は、[カスペルスキーの Web サイト](#) で 30 日間有効な試用版を取得できます。

## 実行するステップ

主要なインストールシナリオは、次の手順で進みます：

### 1 組織を保護する仕組みの選択

[Kaspersky Security Center Linux コンポーネントの詳細](#)をご確認ください。分散ネットワークを運用している場合、ネットワークの設定と通信チャネルのスループットに基づき、[使用する管理サーバーの数と、使用する管理サーバーを組織内で分配すべき方法を定義](#)します。

[管理サーバーの階層](#)を使用するかどうかを定義します。これを定義するには、すべてのクライアントデバイスを 1 台の管理サーバーでカバーすることが可能かつ有益か、または管理サーバーの階層を構築することが必要か、いずれかを評価する必要があります。また、保護対象のネットワークが属する組織の組織構造と同一の管理サーバーの階層を構築する必要がある場合があります。

### 2 カスタム証明書を使用するための準備

組織の公開鍵インフラストラクチャ（PKI）で、特定の認証局（CA）によって発行されたカスタム証明書を使用する必要がある場合は、それらの[証明書](#)を準備し、すべての[要件](#)を満たしていることを確認してください。

### 3 DBMS（データベース管理システム）のインストール

Kaspersky Security Center Linux 用の DBMS（データベース管理システム）をインストールするか、既存の DBMS を使用します。

[サポート対象の DBMS](#)のいずれかを選択します。選択した DBMS のインストール方法については、該当製品のマニュアルを参照してください。

Linux ベースのオペレーティングシステムのディストリビューションにサポートされている DBMS が含まれていない場合は、サードパーティのパッケージリポジトリから DBMS をインストールできます。サードパーティのリポジトリからのディストリビューションのインストールが禁止されている場合は、DBMS を別のデバイスにインストールできます。

PostgreSQL または Postgres Pro DBMS をインストールする場合は、スーパーユーザーのパスワードを指定したことを確認してください。パスワードが指定されていない場合、管理サーバーがデータベースに接続できない可能性があります。

[MariaDB](#)、[PostgreSQL](#)、または [Postgres Pro](#) をインストールする場合は、DBMS が適切に機能するように推奨設定を使用してください。

インストール後に [DBMS タイプ](#) を変更する場合は、Kaspersky Security Center Linux を再インストールする必要があります。データは部分的に手動で別のデータベースに転送できます。

#### 4 ポートの設定

選択したセキュリティ構造に従ったコンポーネント間の対話に必要なすべての [ポート](#) が開いていることを確認します。

[インターネットアクセスを管理サーバー](#) に提供する必要がある場合、ネットワーク設定に応じてポートを設定し、接続設定を指定します。

#### 5 Kaspersky Security Center Linux のインストール

管理サーバーとして使用する Linux デバイスを選択します。このデバイスが [システム要件](#) を満たしていることを確認してから [Kaspersky Security Center Linux をデバイスにインストール](#) します。サーバー向けネットワークエージェントが、管理サーバーとともに自動的にインストールされます。

#### 6 Kaspersky Security Center Web コンソールと管理プラグインのインストール

管理者のワークステーションとして使用する Linux デバイスを選択します。このデバイスが [システム要件](#) を満たしていることを確認してから Kaspersky Security Center Web コンソールをデバイスにインストールします。Kaspersky Security Center Web コンソールは、管理サーバーがインストールされている同じデバイスまたは別のデバイスにインストールできます。

[Kaspersky Endpoint Security for Linux 管理 Web プラグインをダウンロード](#)  してから Kaspersky Security Center Web コンソールがインストールされているものと同じデバイスにインストールします。

#### 7 管理サーバーデバイスへの Kaspersky Endpoint Security for Linux およびネットワークエージェントのインストール

既定では、管理サーバーデバイスは管理対象デバイスとして認識されません。管理サーバーをウイルスやその他の脅威から保護し、またそのデバイスをその他の管理対象デバイス同様に管理するには、[Kaspersky Endpoint Security for Linux](#)  および [Linux 向けネットワークエージェント](#)  を管理サーバーデバイスにインストールすることをお勧めします。この場合、Linux 向けネットワークエージェントは、管理サーバーと一緒にインストールしたサーバー版のネットワークエージェントとは別にインストールされ、動作します。

#### 8 初期セットアップの実行

管理サーバーのインストールが完了すると、管理サーバーへの最初の接続時に [クイックスタートウィザード](#) が自動的に開始します。既存要件に従って、管理サーバーの初期設定を行います。初期設定段階中に、ウィザードが既定値設定を使用して、保護の導入に必要な [ポリシー](#) と [タスク](#) を作成します。しかしながら、既定の設定は組織のニーズに対して十分ではない場合があります。必要に応じて、[ポリシーやタスクの設定を編集](#) できます。

#### 9 ネットワーク上のデバイスの検出

デバイスを手動で検出します。Kaspersky Security Center Linux は、ネットワークで検出されたすべてのデバイスのアドレスと名前を受信します。その後、Kaspersky Security Center Linux を使用してカスペルスキー製品と他社製ソフトウェアを、検出されたデバイスにインストールできます。Kaspersky Security Center Linux はデバイスの検索を定期的に開始するため、新しいインスタンスがネットワークに現れると、それらのインスタンスは自動的に検出されます。

#### 10 管理グループ内へのデバイスの配置

一部のケースでは、ネットワーク接続デバイスへ最も便利な方法で保護を導入する目的で、組織の構造を考慮して [デバイスのプール全体を管理グループに分割](#) しなければならない場合があります。[グループにデバイスを配置する移動ルール](#) を作成するか、デバイスを手動で配置することができます。管理グループへのグループタスクの割り当て、ポリシーの範囲の定義、およびディストリビューションポイントの割り当てが可能です。

すべての管理対象デバイスが適切な管理グループに正しく割り当てられ、ネットワーク上に未割り当てデバイスが存在しないことを確認します。

## 11 ディストリビューションポイントの割り当て

管理グループに[ディストリビューションポイント](#)が自動的に割り当てられますが、必要に応じて手動で割り当てることもできます。大規模なネットワークにはディストリビューションポイントを使用することを推奨します。その理由は、低いスループットレートのチャンネルを介して通信するデバイス（またはデバイスグループ）へのアクセスを管理サーバーに提供するために使用する分散構造ネットワーク上、および管理サーバーで、負荷を減らすためです。

## 12 ネットワーク接続されたデバイスへのネットワークエージェントとセキュリティ製品のインストール

企業ネットワークへの保護の導入時には、デバイス検出中に管理サーバーによって検出されたデバイスに[ネットワークエージェントとセキュリティ製品をインストール](#)する必要があります。

リモートで製品をインストールするには、製品導入ウィザードを実行します。

セキュリティ製品は、脅威をもたらすウイルスなどのプログラムからデバイスを保護します。ネットワークエージェントは、デバイスと管理サーバー間の通信が確実に行われるようにします。ネットワークエージェントは自動的に設定されるようになっています。

ネットワーク接続されたデバイスへのネットワークエージェントとセキュリティ製品のインストールを開始する前に、それらのデバイスがアクセス可能である（電源が入っている）ことを確認してください。

## 13 ライセンスのクライアントデバイスへの導入

クライアントデバイスに[ライセンス](#)を導入し、デバイス上の管理対象セキュリティ製品をアクティベートします。

## 14 カスペルスキー製品のポリシーの設定

異なるデバイスに異なる設定を適用するには、デバイスベースのセキュリティ管理とユーザーベースのセキュリティ管理を使用できます。デバイスベースのセキュリティ管理は、[ポリシー](#)と[タスク](#)を使用することで実施できます。タスクは特定の条件を満たすデバイスに対してのみ適用できます。デバイスのフィルター処理の条件を設定するには、[デバイスの抽出](#)と[タグ](#)を使用します。

## 15 ネットワーク保護ステータスの監視

[ダッシュボード](#)にあるウィジェットを使用したネットワーク監視、カスペルスキー製品からの[レポート](#)の生成、管理対象デバイス上のアプリケーションから受信した[イベントの抽出](#)の設定と表示、通知リストの表示ができます。

## インストール

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux と Kaspersky Security Center Web コンソールのインストールについて説明しています。

## Kaspersky Security Center Linux と動作する MariaDB x64 サーバーの設定

### my.cnf ファイルの推奨設定

DBMS の設定の詳細については、「[アカウントの設定](#)」手順も参照してください。DBMS のインストールについては、「[DBMS のインストール](#)」手順を参照してください。

*my.cnf* ファイルを設定するには：

1. テキストエディターで[my.cnf ファイルを開きます](#)。

2. ファイル my.ini の [mysqld] セクションに、次の行を入力します：

```
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= <値>
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 の値は、想定される KAV データベースのサイズの 80% 以上に設定する必要があります。指定されたメモリは、サーバーの起動時に割り当てられることに注意してください。データベースのサイズが指定されたバッファサイズより小さい場合、必要なメモリのみが割り当てられます。

MariaDB 10.4.3 以前を使用する場合、割り当てられたメモリの実際のサイズは、指定されたバッファサイズよりも約 10% 大きくなります。

このパラメータの値を「1」または「2」にすると MariaDB の動作速度に悪影響を及ぼす可能性があるため、パラメータには「innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit=0」を使用してください。

既定では、オプティマイザのアドオン「join\_cache\_incremental」、「join\_cache\_hashed」、「join\_cache\_bka」は有効になっています。これらのアドオンが無効になっている場合は、有効にする必要があります。

オプティマイザのアドオンが有効になっているかどうかを確認するには：

1. MariaDB クライアントコンソールで、次のコマンドを実行してください：

```
SELECT @@optimizer_switch;
```

2. 出力に次の行が含まれていることを確認します：

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

これらの行が存在して値に「on」が指定されている場合は、オプティマイザのアドオンは有効です。

これらの行が存在しない、または値に「off」が指定されている場合は、以下を実行する必要があります：

a. テキストエディターで my.cnf ファイルを開きます。

b. 次の行を my.cnf ファイルに追加します：

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

アドオン「join\_cache\_incremental」、「join\_cache\_hash」および「join\_cache\_bka」が有効になりました。

# Kaspersky Security Center Linux と動作する PostgreSQL または Postgres Pro サーバーの設定

Kaspersky Security Center Linux は、PostgreSQL および Postgres Pro DBMS をサポートしています。これらの DBMS のいずれかを使用する場合は、DBMS サーバーパラメータを設定して、Kaspersky Security Center Linux と DBMS の連携を最適化することを検討してください。

設定情報ファイルへの既定のパスは次となります：`/etc/postgresql/<VERSION>/main/postgresql.conf`

PostgreSQL および Postgres Pro の推奨パラメータ：

- `shared_buffers` = DBMS がインストールされているデバイスの RAM の値の 25%  
RAM が 1GB 未満の場合は、既定値のままにします。
- `max_stack_depth` = 最大スタックサイズ（この値を KB 単位で取得するには、「`ulimit -s`」コマンドを実行します）から 1MB の安全マージンを引いた値
- `temp_buffers` = 24MB
- `work_mem` = 16MB
- `max_connections` = 151
- `max_parallel_workers_per_gather` = 0
- `maintenance_work_mem` = 128 MB

変更を適用するためにファイル `postgresql.conf` を更新した後、サーバーを再起動またはリロードしてください。詳細は、[PostgreSQL のドキュメント](#)を参照してください。

PostgreSQL および Postgres Pro のアカウントを作成および構成する方法の詳細は、次のトピックを参照してください：「[PostgreSQL と Postgres Pro で作業するためのアカウントの設定](#)」。

PostgreSQL および Postgres Pro サーバーパラメータの詳細とパラメータの指定方法については、該当する DBMS のドキュメントを参照してください。

## シナリオ：PostgreSQL サーバーの認証

PostgreSQL サーバーの認証には TLS 証明書を使用することを推奨します。信頼できる証明機関（CA）の証明書または自己署名証明書を使用できます。自己署名証明書による保護は限られているため、信頼できる CA の証明書を使用します。

管理サーバーは、PostgreSQL に対して一方向および双方向の SSL 認証の両方をサポートします。

PostgreSQL の SSL 認証を設定するには、次の手順に従います：

### ① PostgreSQL サーバーの証明書を生成します。

次のコマンドを実行します：

```
openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -text -out psql.crt -keyout psql.key -subj "/CN=psql"
```

```
chmod og-rwx psql.key
```

## 2 管理サーバーの証明書を生成します。

次のコマンドを実行します：CN 値は、管理サーバーの代わりに PostgreSQL に接続するユーザーの名前と一致する必要があります。ユーザー名は既定で `postgres` に設定されます。

```
openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -text -out postgres.crt -keyout postgres.key -subj "/CN=postgres"
```

```
chmod og-rwx postgres.key
```

## 3 クライアント証明書認証を設定します。

`pg_hba.conf` を次のように変更します：

```
hostssl all all 0.0.0.0/0 md5
```

`pg_hba.conf` に `host` で始まるレコードが含まれていないことを確認してください。

## 4 PostgreSQL の証明書を指定します。

### 一方向 SSL 認証

`postgresql.conf` を次のように変更します（`.crt` およびライセンス情報ファイルへの正しいパスを指定します）：

```
listen_addresses = '*'
ssl = on
ssl_cert_file = 'psql.crt'
ssl_key_file = 'psql.key'
```

### 双方向 SSL 認証

`postgresql.conf` を次のように変更します（`.crt` およびライセンス情報ファイルへの正しいパスを指定します）：

```
listen_addresses = '*'
ssl = on
ssl_ca_file = '<postgres.crt>'
ssl_cert_file = '<psql.crt>'
ssl_key_file = '<psql.key>'
```

## 5 PostgreSQL デーモンを再起動します。

次のコマンドを実行します：

```
systemctl が postgresql-14.service を再起動します
```

## 6 管理サーバーのサーバーフラグを指定します。

### 一方向 SSL 認証

ServerFlags ディレクトリに移動し、KLSRV\_POSTGRES\_OPT\_SSL\_CA サーバーフラグに対応するファイルを作成します：

```
cd /etc/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/1.0.0.0/ServerFlags/  
mkfile KLSRV_POSTGRES_OPT_SSL_CA
```

作成したファイルで、ファイル `psql.crt` へのパスを指定します。

## 双方向 SSL 認証

ServerFlags ディレクトリに移動し、サーバーフラグに対応するファイルを作成します：

```
cd /etc/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/1.0.0.0/ServerFlags/  
mkfile KLSRV_POSTGRES_OPT_SSL_CA  
mkfile KLSRV_POSTGRES_OPT_SSL_CERT  
mkfile KLSRV_POSTGRES_OPT_SSL_KEY
```

作成したファイルを次のように編集します：

- ファイル `KLSRV_POSTGRES_OPT_SSL_CA`: `psql.crt` へのパスを指定します。
- ファイル `KLSRV_POSTGRES_OPT_SSL_CERT`: `postgres.crt` へのパスを指定します。
- ファイル `KLSRV_POSTGRES_OPT_SSL_KEY`: `postgres.key` へのパスを指定します。

`postgres.key` にパスフレーズが必要な場合は、フォルダー `ServerFlags` にファイル `KLSRV_POSTGRES_OPT_TLS_PASPHRASE` を作成し、そのファイルにパスフレーズを指定します。

## 7 管理サーバーサービスを再起動します。

## シナリオ：MySQL サーバーの認証

MySQL サーバーの認証には TLS 証明書を使用することを推奨します。信頼できる証明機関 (CA) の証明書または自己署名証明書を使用できます。自己署名証明書による保護は限られているため、信頼できる CA の証明書を使用します。

管理サーバーは、MySQL に対して一方向および双方向の SSL 認証の両方をサポートします。

### 一方向 SSL 認証の有効化

MySQL の一方向 SSL 認証を設定するには、次の手順に従います：

1. ディレクトリ `ServerFlags` に移動し、`KLSRV_MYSQL_OPT_SSL_CA` サーバーフラグに対応するファイルを作成します：

```
cd /etc/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/1.0.0.0/ServerFlags/  
mkfile KLSRV_MYSQL_OPT_SSL_CA
```

2. ファイル `KLSRV_MYSQL_OPT_SSL_CA` で、証明書 (ファイル `ca-cert.pem`) へのパスを指定します。

3. ファイル `my.cnf` で証明書を指定します。テキストエディターでファイル `my.cnf` を開き、次の行を `[mysqld]` セクションに追加します：



```
[mysqld]
ssl-ca="C:/mysqlCerts/ca-cert.pem"
ssl-cert="C:/mysqlCerts/server-cert.pem"
ssl-key="C:/mysqlCerts/server-key.pem"
```

## 双方向 SSL 認証の有効化

MySQL の双方向 SSL 認証を設定するには、次の手順に従います：

1. ServerFlags ディレクトリに移動し、サーバーフラグに対応するファイルを作成します：

```
cd /etc/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/1.0.0.0/ServerFlags/
mkfile KLSRV_MYSQL_OPT_SSL_CA
mkfile KLSRV_MYSQL_OPT_SSL_CERT
mkfile KLSRV_MYSQL_OPT_SSL_KEY
```

2. 作成したファイルを次のように編集します：

KLSRV\_MYSQL\_OPT\_SSL\_CA：ファイル `ca-cert.pem` へのパスを指定します。

KLSRV\_MYSQL\_OPT\_SSL\_CERT：ファイル `server-cert.pem` へのパスを指定します。

KLSRV\_MYSQL\_OPT\_SSL\_KEY：ファイル `server-key.pem` へのパスを指定します。

`server-key.pem` にパスフレーズが必要な場合は、フォルダー `ServerFlags` にファイル `KLSRV_MARIADB_OPT_TLS_PASPHRASE` を作成し、そのファイルにパスフレーズを指定します。

3. ファイル `my.cnf` で証明書を指定します。テキストエディターでファイル `my.cnf` を開き、次の行を `[mysqld]` セクションに追加します：

```
[mysqld]
ssl-ca="C:/mysqlCerts/ca-cert.pem"
ssl-cert="C:/mysqlCerts/server-cert.pem"
ssl-key="C:/mysqlCerts/server-key.pem"
```

## Kaspersky Security Center Linux のインストール

Kaspersky Security Center Linux をインストールする方法について説明します。

インストールする前に：

- [DBMS をインストールします。](#)
- Kaspersky Security Center Linux をインストールするデバイスで、[サポート対象の Linux ディストリビューション](#)を使用していることを確認します。

デバイスにインストールされている Linux ディストリビューションに応じて、「`ksc64_[バージョン番号]_amd64.deb`」または「`ksc64-[バージョン番号].x86_64.rpm`」のいずれかのインストールファイルを使用してください。インストールファイルは、カスペルスキーの Web サイトからダウンロードして取得できます。

*Kaspersky Security Center Linux* をインストールするには：

1. コマンドラインで、ルート権限を持つアカウントを使用してこの手順にあるコマンドを実行します。

2. グループ「kladmins」と特権のないアカウント「ksc」を作成します。このアカウントは「kladmins」グループに属するメンバーである必要があります。このためには、次のコマンドを順に実行します：

```
# adduser ksc
# groupadd kladmins
# gpasswd -a ksc kladmins
# usermod -g kladmins ksc
```

3. Kaspersky Security Center Linux のインストールを実行します。Linux ディストリビューションに応じて、次のコマンドを実行します：

- # apt install /<path>/ksc64\_[バージョン番号]\_amd64.deb
- # yum install /<path>/ksc64-[バージョン番号].x86\_64.rpm -y

4. Kaspersky Security Center Linux の設定を実行します：

```
# /opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl
```

5. [使用許諾契約書 \(EULA\)](#) およびプライバシーポリシーを読みます。テキストはコマンドラインウィンドウに表示されます。次のテキストセグメントを表示するにはスペースキーを押します。確認が表示されてから次の値を入力します：

- a. EULA の内容を確認して同意する場合は「y」を入力します。EULA の内容に同意しない場合は「n」を入力します。Kaspersky Security Center Linux を使用するには、EULA の内容に同意する必要があります。
- b. プライバシーポリシーの内容を確認して同意し、またデータがプライバシーポリシーに記載される方法で処理されて送信されること（第三国への送信を含む）に同意する場合は「y」を入力します。プライバシーポリシーの内容に同意しない場合は「n」を入力します。Kaspersky Security Center Linux を使用するには、プライバシーポリシーの内容に同意する必要があります。

6. 確認が表示されてから次の設定を入力します：

- a. 管理サーバーの DNS 名または静的 IP アドレスを入力します。ローカル DB インストールの場合は **127.0.0.1** です。
- b. 管理サーバーの SSL ポート番号を入力します。既定では、ポート **13000** が使用されます。
- c. 管理するデバイスの概数を見積もります：
  - ネットワーク上のデバイス数が **1～100** の場合は、「**1**」を入力します。
  - ネットワーク上のデバイス数が **101～1000** の場合は、「**2**」を入力します。
  - ネットワーク上のデバイス数が **1000** 以上の場合は、「**3**」を入力します。
- d. サービス用のセキュリティグループ名を入力します。既定では、**kladmins** グループが使用されます。
- e. 管理サーバーサービスを開始するアカウント名を入力します。アカウントは入力したセキュリティグループのメンバーである必要があります。既定では **ksc** アカウントが使用されます。
- f. その他のサービスを開始するアカウント名を入力します。アカウントは入力したセキュリティグループのメンバーである必要があります。既定では **ksc** アカウントが使用されます。
- g. Kaspersky Security Center Linux と連携するためにインストールした DBMS を選択します：
  - MySQL または MariaDB をインストールした場合は、**1**を入力します。

- PostgreSQL または Postgres Pro をインストールした場合は、2 を入力します。
- h. データベースがインストールされるデバイスの DNS 名または IP アドレスを入力します。127.0.0.1 (ローカル DB インストール時)。
- i. データベースのポート番号を入力します。このポートは管理サーバーとの通信に使用されます。既定では、次のポートが使用されます：
- ポート 3306 (MySQL または MariaDB)
  - ポート 5432 (PostgreSQL または Postgres Pro)
- j. データベースの名前を入力します。
- k. データベースへのアクセスに使用するデータベースのルートアカウントのログイン名を入力します。
- l. データベースへのアクセスに使用するデータベースのルートアカウントのパスワードを入力します。サービスが追加され自動的に開始されるまで待ちます。
- klnagent\_srv
  - kladminserver\_srv
  - klactprx\_srv
  - klwebsrv\_srv
- m. 管理サーバーの管理者とするアカウントを作成します。ユーザー名とパスワードを入力します。次のコマンドを使用して、新しいユーザーを作成できます：`/opt/kaspersky/ksc64/sbin/kladduser -n ksc -p <password>`
- パスワードは次のルールに従う必要があります：
- ユーザーパスワードは 8 文字以上 16 文字以下である必要があります。
  - パスワードでは、次の文字種別のうち 3 つ以上を組み合わせてください。
    - アルファベット大文字 (A-Z)
    - アルファベット小文字 (a-z)
    - 数字 (0-9)
    - 特殊文字 (@#\$%^&\*-\_!+=[]{|:'.~"()~)

ユーザーが追加され、Kaspersky Security Center Linux がインストールされます。

## サービスの検証

サービスが実行されているかどうかを確認するには、次のコマンドを実行します：

- `# systemctl status klnagent_srv.service`
- `# systemctl status kladminserver_srv.service`

- # systemctl status klactprx\_srv.service
- # systemctl status klwebsrv\_srv.service

## Kaspersky Security Center Linux をサイレントモードでインストールする

Kaspersky Security Center Linux を Linux デバイスにインストールするには、応答ファイルを使用してサイレントモードで、つまりユーザーの参加なしでインストールを実行します。応答ファイルには、インストールパラメータのカスタムセット（変数とそれぞれの値）が含まれています。

インストールする前に：

- [DBMS（データベース管理システム）](#) をインストールします。
- Kaspersky Security Center Linux をインストールするデバイスで、[サポート対象の Linux ディストリビューション](#) を使用していることを確認します。

Kaspersky Security Center Linux をサイレントモードでインストールするには：

1. [使用許諾契約書](#) をお読みください。次の手順は、使用許諾契約書の内容を理解して条項に同意する場合にのみ使用してください。
2. グループ「kladmins」および非特権アカウント「ksc」を作成します。これは「kladmins」グループのメンバーである必要があります。これを行うには、ルート権限を持つアカウントで次の順番でコマンドを実行します：
 

```
# adduser ksc
# groupadd kladmins
# gpasswd -a ksc kladmins
# usermod -g kladmins ksc
```
3. 応答ファイル（TXT 形式）を作成し、変数のリストを `VARIABLE_NAME=variable_value` 形式で応答ファイルに追加します。1行に1つずつ追加します。応答ファイルには、次の表に示す変数を含める必要があります。
4. たとえば、次のコマンドを使用して、パスを含む応答ファイルの完全な名前を含むルート環境で `KLAUTOANSWERS` 環境変数の値を設定します：
 

```
export KLAUTOANSWERS=/tmp/ksc_install/answers.txt
```
5. Kaspersky Security Center Linux インストールをサイレントモードで実行します。Linux ディストリビューションに応じて、次のいずれかのコマンドを実行します：
  - # apt install /<path>/ksc64\_[バージョン番号]\_amd64.deb
  - # yum install /<path>/ksc64-[バージョン番号].x86\_64.rpm -y
6. Kaspersky Security Center Web コンソールで作業するユーザーを作成します。これを行うには、ルート権限を持つアカウントで次のコマンドを実行します：
 

```
/opt/kaspersky/ksc64/sbin/kladduser -n ksc -p <パスワード>
```

 では、パスワードには少なくとも 8 文字が含まれている必要があります。

サイレントモードでの Kaspersky Security Center Linux インストールのパラメータとして使用される応答ファイルの変数

| 変数名 | 必須 | 説明 | 指定可能 |
|-----|----|----|------|
|     |    |    |      |

|                           |       |                                                                                           |                                                                                   |
|---------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EULA_ACCEPTED             | 使用する  | 使用許諾契約書を理解した上で条項に同意することを確認します。                                                            | 1                                                                                 |
| PP_ACCEPTED               | 使用する  | プライバシーポリシーの条件を理解し、同意することを確認します。                                                           | 1                                                                                 |
| KLSRV_UNATT_SERVERADDRESS | 使用する  | 管理サーバーの DNS 名または静的 IP アドレス。                                                               | DNS 名またはス                                                                         |
| KLSRV_UNATT_PORT_SRV      | 使用しない | 管理サーバーのポート番号。オプション型の既定値は 14000 です。                                                        | ポート番号                                                                             |
| KLSRV_UNATT_PORT_SRV_SSL  | 使用しない | 管理サーバーの SSL ポート番号。オプション型の既定値は 13000 です。                                                   | ポート番号                                                                             |
| KLSRV_UNATT_PORT_KLOAPI   | 使用しない | 管理サーバーの KLOAPI ポート番号。オプション型の既定値は 13299 です。                                                | ポート番号                                                                             |
| KLSRV_UNATT_PORT_GUI      | 使用しない | 管理サーバーの GUI ポート番号。オプション型の既定値は 13291 です。                                                   | ポート番号                                                                             |
| KLSRV_UNATT_NETRANGETYPE  | 使用しない | 管理するデバイスの概数。オプション型の既定値は 1 です。                                                             | 1～100 のネットワークデバイスの場合<br>101～1,000 台ネットワークデバイス<br>2。<br>1,000 を超えるネットワークデバイス<br>3。 |
| KLSRV_UNATT_DBMS_TYPE     | 使用する  | データベース管理システムのタイプ：MySQL (MariaDB) または Postgres。                                            | mysql<br>または<br>postgres                                                          |
| KLSRV_UNATT_DBMS_INSTANCE | 使用する  | データベースサーバーの IP アドレス。                                                                      | IP アドレス                                                                           |
| KLSRV_UNATT_DBMS_PORT     | 使用する  | データベースサーバーのポート。MySQL (MariaDB) の既定値は 3306 です。Postgres の既定値は 5432 です。                      | 3306<br>または<br>5432                                                               |
| KLSRV_UNATT_DB_NAME       | 使用する  | データベースの名前。                                                                                | kav                                                                               |
| KLSRV_UNATT_DBMS_LOGIN    | 使用する  | データベースにアクセスできるユーザーのユーザー名。                                                                 |                                                                                   |
| KLSRV_UNATT_DBMS_PASSWORD | 使用する  | データベースにアクセスできるユーザーのパスワード。                                                                 |                                                                                   |
| KLSRV_UNATT_KLADMINSGROUP | 使用する  | サービス用のセキュリティグループ名。                                                                        | kladmins                                                                          |
| KLSRV_UNATT_KLSRVUSER     | 使用する  | 管理サーバーサービスを開始するアカウント名。アカウントは、KLSRV_UNATT_KLADMINSGROUP 変数で指定されたセキュリティグループのメンバーである必要があります。 | ksc                                                                               |

|                                                                                                            |                  |                                                                                                 |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| KLSRV_UNATT_KLSVCUSER                                                                                      | 使用する             | その他のサービスを開始するアカウント名。アカウントは、 <b>KLSRV_UNATT_KLADMINSGROUP</b> 変数で指定されたセキュリティグループのメンバーである必要があります。 | ksc                                    |
| 管理サーバーを <a href="#">Kaspersky Security Center Linux フェールオーバークラスター</a> として導入する場合は、応答ファイルに次の追加変数を含める必要があります： |                  |                                                                                                 |                                        |
| KLFOC_UNATT_NODE                                                                                           | 使用する             | ノード番号（1または2）。                                                                                   | 1<br>または<br>2                          |
| KLFOC_UNATT_STATE_SHARE_MOUNT_PATH                                                                         | 使用する             | 状態共有のmountポイント。                                                                                 |                                        |
| KLFOC_UNATT_DATA_SHARE_MOUNT_PATH                                                                          | 使用する             | データ共有のmountポイント。                                                                                |                                        |
| KLFOC_UNATT_CONN_MODE                                                                                      | 使用する             | フェールオーバークラスターの接続モード。                                                                            | VirtualAdapter<br>または<br>ExternalLocal |
| KLFOC_UNATT_CONN_MODE 変数に <b>VirtualAdapter</b> 値がある場合、応答ファイルには次の追加変数を含める必要があります：                          |                  |                                                                                                 |                                        |
| KLFOC_UNATT_CONN_MODE_VA_NAME                                                                              |                  | 仮想ネットワークアダプター名。                                                                                 |                                        |
| KLFOC_UNATT_CONN_MODE_VA_IPV4                                                                              | これらの変数のいずれかが必要です | 仮想ネットワークアダプターのIPアドレス。                                                                           | IP アドレス                                |
| KLFOC_UNATT_CONN_MODE_VA_IPV6                                                                              |                  | 仮想ネットワークアダプターのIPv6アドレス。                                                                         | IPv6 アドレス                              |

## 閉鎖ソフトウェア環境モードでの Astra Linux への Kaspersky Security Center Linux のインストール

このセクションでは、Astra Linux Special Edition オペレーティングシステムに Kaspersky Security Center Linux をインストールする方法について説明します。

インストールする前に：

- [DBMS をインストールします。](#)
- Kaspersky Security Center Linux をインストールするデバイスで、[サポート対象の Linux ディストリビューション](#)を使用していることを確認します。
- [kaspersky\\_astra\\_pub\\_key.gpg](#) 製品のライセンスをダウンロードします。

インストールファイル `ksc64_[バージョン番号]_amd64.deb` を使用します。インストールファイルは、カスペルスキーの Web サイトからダウンロードして取得できます。

ルート権限を持つアカウントを使用してこの手順にあるコマンドを実行します。

*Kaspersky Security Center Linux* を *Astra Linux Special Edition* (運用アップデート 1.7.2) および *Astra Linux Special Edition* (運用アップデート 1.6) オペレーティングシステムにインストールするには、次の手順に従います：

1. `/etc/digsig/digsig_initramfs.conf` ファイルを開き、次の設定を指定します：

```
DIGSIG_ELF_MODE=1
```

2. コマンドラインで次のコマンドを実行して、適合パッケージをインストールします：

```
apt install astra-digsig-oldkeys
```

3. 製品のライセンスにディレクトリを作成します：

```
mkdir -p /etc/digsig/keys/legacy/kaspersky/
```

4. 前の手順で作成したディレクトリに製品のライセンスを配置します：

```
cp kaspersky_astra_pub_key.gpg /etc/digsig/keys/legacy/kaspersky/
```

5. RAM ディスクをアップデートします：

```
update-initramfs -u -k all
```

システムを再起動します。

6. グループ「`kladmins`」と特権のないアカウント「`ksc`」を作成します。このアカウントは「`kladmins`」グループに属するメンバーである必要があります。このためには、次のコマンドを順に実行します：

```
# adduser ksc
# groupadd kladmins
# gpasswd -a ksc kladmins
# usermod -g kladmins ksc
```

7. *Kaspersky Security Center Linux* のインストールを実行します：

```
# apt install /<path>/ksc64_[バージョン番号]_amd64.deb
```

8. *Kaspersky Security Center Linux* の設定を実行します：

```
# /opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl
```

9. [使用許諾契約書](#) (EULA) およびプライバシーポリシーを読みます。テキストはコマンドラインウィンドウに表示されます。次のテキストセグメントを表示するにはスペースキーを押します。確認が表示されてから次の値を入力します：

a. EULA の内容を確認して同意する場合は「**y**」を入力します。EULA の内容に同意しない場合は「**n**」を入力します。*Kaspersky Security Center Linux* を使用するには、EULA の内容に同意する必要があります。

b. プライバシーポリシーの内容を確認して同意し、またデータがプライバシーポリシーに記載される方法で処理されて送信されること（第三国への送信を含む）に同意する場合は「**y**」を入力します。プライバシーポリシーの内容に同意しない場合は「**n**」を入力します。*Kaspersky Security Center Linux* を使用するには、プライバシーポリシーの内容に同意する必要があります。

10. 確認が表示されてから次の設定を入力します：

- a. 管理サーバーの DNS 名または静的 IP アドレスを入力します。
- b. 管理サーバーのポート番号を入力します。既定では、ポート **14000** が使用されます。
- c. 管理サーバーの SSL ポート番号を入力します。既定では、ポート **13000** が使用されます。
- d. 管理するデバイスの概数を見積もります：
  - ネットワーク上のデバイス数が **1～100** の場合は、「**1**」を入力します。
  - ネットワーク上のデバイス数が **101～1000** の場合は、「**2**」を入力します。
  - ネットワーク上のデバイス数が **1000** 以上の場合は、「**3**」を入力します。
- e. サービス用のセキュリティグループ名を入力します。既定では、「**kladmins**」グループが使用されます。
- f. 管理サーバーサービスを開始するアカウント名を入力します。アカウントは入力したセキュリティグループのメンバーである必要があります。既定では「**ksc**」アカウントが使用されます。
- g. その他のサービスを開始するアカウント名を入力します。アカウントは入力したセキュリティグループのメンバーである必要があります。既定では「**ksc**」アカウントが使用されます。
- h. データベースがインストールされるデバイスの IP アドレスを入力します。
- i. データベースのポート番号を入力します。このポートは管理サーバーとの通信に使用されます。既定では、ポート **3306** が使用されます。
- j. データベースの名前を入力します。
- k. データベースへのアクセスに使用するデータベースのルートアカウントのログイン名を入力します。
- l. データベースへのアクセスに使用するデータベースのルートアカウントのパスワードを入力します。サービスが追加され自動的に開始されるまで待ちます。
  - **klagent\_srv**
  - **kladminserver\_srv**
  - **klactprx\_srv**
  - **klwebsrv\_srv**
- m. 管理サーバーの管理者とするアカウントを作成します。ユーザー名とパスワードを入力します。パスワードは次のルールに従う必要があります：
  - ユーザーパスワードは、最小 **8** 文字、最大 **16** 文字である必要があります。
  - パスワードでは、次の文字種別のうち **3** つ以上を組み合わせてください。
    - アルファベット大文字 (**A-Z**)
    - アルファベット小文字 (**a-z**)
    - 数字 (**0-9**)



- 特殊文字 (@ # \$ % ^ & \* - \_ ! + = [ ] { } | : ' . , ? / \ ` ~ " ( ) ;)

Kaspersky Security Center Linux がインストールされ、ユーザーが追加されます。

## サービスの検証

サービスが実行されているかどうかを確認するには、次のコマンドを実行します：

- # `systemctl status klnagent_srv.service`
- # `systemctl status kladminserver_srv.service`
- # `systemctl status klactprx_srv.service`
- # `systemctl status klwebsrv_srv.service`

## Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール

このセクションでは、Linux オペレーティングシステムを使用しているデバイスに Kaspersky Security Center Web コンソールサーバー（単に「Kaspersky Security Center Web コンソール」とも表記）をインストールする方法について説明しています。インストールの前に、[DBMS](#) と [Kaspersky Security Center Linux](#) 管理サーバーをインストールする必要があります。

Kaspersky Security Center Web コンソールを Astra Linux に閉鎖ソフトウェア環境モードでインストールする場合は、[Astra Linux に固有の手順に従ってください](#)。

デバイスにインストールされている Linux ディストリビューションに応じて、次のインストールファイルのいずれかを使用します：

- Debian の場合 – `ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.deb`
- RPM ベースのオペレーティングシステムの場合 – `ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.rpm`
- ALT 8 SP の場合 – `ksc-web-console-[ビルド番号]-alt8p.x86_64.rpm`

インストールファイルは、カスペルスキーの **Web** サイトからダウンロードして取得できます。

*Kaspersky Security Center Web* コンソールをインストールするには：

1. Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールするデバイスで、サポート対象の Linux ディストリビューションを使用していることを確認します。
2. 使用許諾契約書 (EULA) をお読みください。Kaspersky Security Center Linux 配布キットに EULA のテキストを含む TXT ファイルが含まれていない場合は、[カスペルスキーの Web サイト](#) からファイルをダウンロードできます。使用許諾契約書の条項に同意しない場合は、製品をインストールすることはできません。
3. Kaspersky Security Center Web コンソールを管理サーバーに接続するためのパラメータを入力した [応答ファイル](#) を作成します。ファイル名を「`ksc-web-console-setup.json`」とし、フォルダーに次のように配置します：`/etc/ksc-web-console-setup.json`

最小限のパラメータと、既定のアドレスとポートの内容を記載した応答ファイルの作成例は次のようになります：

```
{
  "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
}
```

Linux ALT オペレーティングシステム上に Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールする場合、ポート番号 8080 はオペレーティングシステムによって使用されているため、ポート番号には 8080 以外の数字を指定する必要があります。

同じ rpm インストールファイルを使用して Kaspersky Security Center Web コンソールをアップデートすることはできません。応答ファイルの設定を変更し、変更後の応答ファイルを使用して Web コンソールの再インストールを行いたい場合、Web コンソールをまずアンインストールしてから変更後の応答ファイルを使用して再インストールを行います。

4. root 権限のあるアカウントでコマンドラインを使用し、Linux ディストリビューションに応じて拡張子が「.deb」または「.rpm」のセットアップファイルを実行します。

- deb ファイルから Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールまたはアップグレードするには、次のコマンドを使用します：

```
$ sudo dpkg -i ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.deb
```

- 「.rpm」ファイルから Kaspersky Security Center Web コンソールを実行するには、次のコマンドのいずれかを使用します：

```
$ sudo rpm -ivh --nodeps ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.rpm
```

または

```
$ sudo alien -i ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.rpm
```

- Kaspersky Security Center Web コンソールを以前のバージョンからアップグレードするには、次のコマンドのいずれかを実行します：

- RPM ベースのオペレーティングシステムのデバイスの場合：

```
$ sudo rpm -Uvh --nodeps --force ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.rpm
```

- Debian ベースのオペレーティングシステムのデバイスの場合：

```
$ sudo dpkg -i ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.deb
```

これにより、セットアップファイルの展開が始まります。インストールが完了するまで待機します。Kaspersky Security Center Web コンソールが「/var/opt/kaspersky/ksc-web-console」ディレクトリにインストールされます。

5. 次のコマンドを実行してすべての Kaspersky Security Center Web コンソールサービスを再起動します：

```
$ sudo systemctl restart KSC*
```

インストールが完了したら、ブラウザを使用して [Kaspersky Security Center Web コンソールを開き、Web コンソールにログイン](#) します。

## Kaspersky Security Center Web コンソールのインストールパラメータ

Linux で動作するデバイスに Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーをインストールする場合、応答ファイルとして Kaspersky Security Center Web コンソールと管理サーバーの接続用のパラメータを含む「.json」ファイルを作成する必要があります。

最小限のパラメータと、既定のアドレスとポートの内容を記載した応答ファイルの作成例は次のようになります：

```
{
"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"
}
```

Linux ALT オペレーティングシステム上に Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールする場合、ポート番号 8080 はオペレーティングシステムによって使用されているため、ポート番号には 8080 以外の数字を指定する必要があります。

次の表で、応答ファイルで指定できるパラメータについて説明しています。

Linux で動作するデバイスへの Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール用のパラメータ

| パラメータ         | 説明                                                                  | 設定可能な値                                                                                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| address       | Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーのアドレス (必須)                   | 文字列値                                                                                                                                                   |
| port          | Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーが管理サーバーに接続する際に使用するポート番号 (必須) | 数値                                                                                                                                                     |
| defaultLangId | ユーザーインターフェイスの言語設定 (既定では 1033)                                       | 対象言語を示す数字コード <ul style="list-style-type: none"><li>ドイツ語：1031</li><li>英語：1033</li><li>スペイン語：3082</li><li>スペイン語 (メキシコ)：2058</li><li>フランス語：1036</li></ul> |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 日本語：1041</li> <li>• カザフ語：1087</li> <li>• ポーランド語：1045</li> <li>• ポルトガル語（ブラジル）：1046</li> <li>• ロシア語：1049</li> <li>• トルコ語：1055</li> <li>• 簡体字中国語：4</li> <li>• 繁体字中国語：31748</li> </ul> <p>値を指定しなかった場合は、言語設定で<br/>ます。</p> |
| enableLog  | Kaspersky Security Center Web<br>コンソールの動作ログを有効に<br>するかどうかの設定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>ブール値：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true：ログ記録が有効になります（</li> <li>• false：ログ記録が無効になります</li> </ul>                                                                                                                                             |
| trusted    | <p>Kaspersky Security Center Web<br/>コンソールと接続する資格を付<br/>与する信頼する管理サーバーの<br/>リスト。各管理サーバーの指定<br/>内容には次のパラメータを含め<br/>る必要があります：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理サーバーアドレス</li> <li>• Kaspersky Security Center<br/>Web コンソールで管理サー<br/>バーへの接続に使用する<br/>OpenAPI ポート（既定では<br/>13299）</li> <li>• 管理サーバーの証明書のパス</li> <li>• ログインウィンドウで表示<br/>される管理サーバー名</li> </ul> <p>パラメータは縦線（パイプ、 ）<br/>で区切ります。複数の管理サー<br/>バーを指定する場合は、2本の<br/>縦線（  ）で区切ります。</p> | <p>文字列の形式は次の通りです：</p> <p>"&lt;サーバーアドレス&gt; &lt;ポート&gt; &lt;証<br/>&gt;"</p> <p>例：</p> <p>"X.X.X.X 13299 /cert/server-1.ce<br/>1  Y.Y.Y.Y 13299 /cert/server-2.</p>                                                                                             |
| acceptEula | <p><a href="#">使用許諾契約書</a>（EULA）の条<br/>項に同意するかどうかの設定使<br/>用許諾契約書の内容を記載した<br/>ファイルは、インストールファ<br/>イルと合わせてダウンロードさ<br/>れます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>ブール値：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true - <a href="#">使用許諾契約書</a>の内容をすべ<br/>項に同意します。</li> <li>• false - 使用許諾契約書の条項に同意</li> </ul>                                                                                                           |

|                          |                                                               |                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                               | 値が指定されていない場合、Kaspersky ールのインストーラーは EULA を表示し<br>かどうかを尋ねます。                                                              |
| certDomain               | 新しい証明書を生成する場合は、このパラメータを使用して新しい証明書を生成するドメイン名を指定します。            | 文字列値                                                                                                                    |
| certPath                 | 既存の証明書を使用する場合は、このパラメータを使用して証明書ファイルへのパスを指定します。                 | 文字列値<br>パス<br>"/var/opt/kaspersky/klnagent_srv/<br>を指定し、既存の証明書を使用します。<br>のカスタム証明書が保存されるパスを指                             |
| keyPath                  | 既存の証明書を使用する場合は、このパラメータを使用してライセンス情報ファイルへのパスを指定します。             | 文字列値                                                                                                                    |
| webConsoleAccount        | <a href="#">KSCWebConsole</a> サービスを実行するアカウントの名前。              | 文字列の形式は次の通りです："<グループ例：" Group1 : User1 "。<br>値が指定されていない場合、Kaspersky ールのインストーラーは、既定の名前「user_management_%uid%」で新しい        |
| managementServiceAccount | <a href="#">KSCWebConsoleManagement</a> サービスが実行される特権アカウントの名前。 | 文字列の形式は次の通りです："<グループ例：" Group1 : User1 "。<br>値が指定されていない場合、Kaspersky ールのインストーラーは、既定の名前   新しいアカウントを作成します。                 |
| serviceWebConsoleAccount | <a href="#">KSCSvcWebConsole</a> サービスを実行するアカウントの名前。           | 文字列の形式は次の通りです："<グループ例：" Group1 : User1 "。<br>値が指定されていない場合、Kaspersky ールのインストーラーは、既定の名前「user_svc_nodejs_%uid%」で新しい        |
| pluginAccount            | <a href="#">KSCWebConsolePlugin</a> サービスが実行されるアカウントの名前。       | 文字列の形式は次の通りです："<グループ例：" Group1 : User1 "。<br>値が指定されていない場合、Kaspersky ールのインストーラーは、既定の名前「user_web_plugin_%uid%」で新しい        |
| messageQueueAccount      | <a href="#">KSCWebConsoleMessageQueue</a> サービスが実行されるアカウントの名前。 | 文字列の形式は次の通りです："<グループ例：" Group1 : User1 "。<br>値が指定されていない場合、Kaspersky ールのインストーラーは、既定の名前「user_message_queue_%uid%」で新<br>す。 |

webConsoleAccount、managementServiceAccount、serviceWebConsoleAccount、pluginAccount、または messageQueueAccount パラメータを指定する場合は、カスタムユーザーアカウントが同じセキュリティグループに属していることを確認してください。これらのパラメータが指定されていない場合、Kaspersky Security Center Web コンソールのインストーラーは既定のセキュリティグループを作成してから、このグループ内に既定の名前でユーザーアカウントを作成します。

## 閉鎖ソフトウェア環境モードでの Astra Linux への Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール

ここでは、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバー（Kaspersky Security Center Web コンソール）を Astra Linux Special Edition にインストールする方法について説明します。インストールの前に、[DBMS](#) と [Kaspersky Security Center Linux](#) 管理サーバーをインストールする必要があります。

*Kaspersky Security Center Web* コンソールをインストールするには：

1. Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールするデバイスで、サポート対象の Linux ディストリビューションを使用していることを確認します。
2. 使用許諾契約書（EULA）をお読みください。Kaspersky Security Center Linux 配布キットに EULA のテキストを含む TXT ファイルが含まれていない場合は、[カスペルスキーの Web サイト](#) からファイルをダウンロードできます。使用許諾契約書の条項に同意しない場合は、製品をインストールすることはできません。
3. Kaspersky Security Center Web コンソールを管理サーバーに接続するためのパラメータを入力した [応答ファイル](#) を作成します。ファイル名を「ksc-web-console-setup.json」とし、フォルダーに次のように配置します：`/etc/ksc-web-console-setup.json`

最小限のパラメータと、既定のアドレスとポートの内容を記載した応答ファイルの作成例は次のようになります：

```
{
  "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
}
```

4. `/etc/digisig/digisig_initramfs.conf` ファイルを開き、次の設定を指定します：

```
DIGSIG_ELF_MODE=1
```

5. コマンドラインで次のコマンドを実行して、適合パッケージをインストールします：

```
apt install astra-digisig-oldkeys
```

6. 製品のライセンスにディレクトリを作成します：

```
mkdir -p /etc/digisig/keys/legacy/kaspersky/
```

7. 前の手順で作成したディレクトリに製品のライセンス `/opt/kaspersky/ksc64/share/kaspersky_astra_pub_key.gpg` を配置します：

```
cp kaspersky_astra_pub_key.gpg /etc/digisig/keys/legacy/kaspersky/
```

Kaspersky Security Center Linux 配布キットに kaspersky\_astra\_pub\_key.gpg ライセンスが含まれていない場合は、以下のリンクをクリックしてダウンロードできます：

[https://media.kaspersky.com/utilities/CorporateUtilities/kaspersky\\_astra\\_pub\\_key.gpg](https://media.kaspersky.com/utilities/CorporateUtilities/kaspersky_astra_pub_key.gpg)。

8. RAM ディスクをアップデートします：

```
update-initramfs -u -k all
```

システムを再起動します。

9. root 権限を持つアカウントで、コマンドラインを使用してセットアップファイルを実行します。インストールファイルは、カスペルスキーの Web サイトからダウンロードして取得できます。

- Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールまたはアップグレードするには、次のコマンドを実行します：

```
$ sudo dpkg -i ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.deb
```

- Kaspersky Security Center Web コンソールを以前のバージョンからアップグレードするには、次のコマンドを実行します：

```
$ sudo dpkg -i ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.deb
```

これにより、セットアップファイルの展開が始まります。インストールが完了するまで待機します。Kaspersky Security Center Web コンソールが「/var/opt/kaspersky/ksc-web-console」ディレクトリにインストールされます。

10. 次のコマンドを実行してすべての Kaspersky Security Center Web コンソールサービスを再起動します：

```
$ sudo systemctl restart KSC*
```

インストールが完了したら、ブラウザを使用して [Kaspersky Security Center Web コンソールを開き、Web コンソールにログイン](#) します。

## Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノードにインストールされた管理サーバーに接続された Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノードにインストールされた管理サーバーに接続する Kaspersky Security Center Web コンソールサーバー（以降、「Kaspersky Security Center Web コンソール」と表記）をインストールする方法について説明します。Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールする前に、[DBMS](#) と Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーを [Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノード](#) にインストールします。

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノードにインストールされた管理サーバーに接続する Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールするには：

1. [Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール](#)のステップ1とステップ2を実行します。

2. ステップ3で、[応答ファイル](#)の `trusted` インストールパラメータを指定して、Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターが Kaspersky Security Center Web コンソールに接続できるようにします。このパラメータの文字列値の形式は次の通りです：

```
"trusted": "<サーバーアドレス>|<ポート>|<証明書のパス>|<サーバー名>"
```

`trusted` インストールパラメータのコンポーネントを指定します：

- **管理サーバーアドレス** [クラスターノードの準備時](#)にセカンダリネットワークアダプターを作成した場合は、アダプターの IP アドレスを Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターのアド

レスとして使用します。そうでない場合は、使用するサードパーティのロードバランサーの IP アドレスを指定します。

- **管理サーバーのポート**Kaspersky Security Center Web コンソールが管理サーバーへの接続に使用する OpenAPI ポート（既定値は 13299）。
- **管理サーバー証明書**管理サーバーの証明書は、[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター](#)の共有データストレージにあります。証明書ファイルの既定のパス：<共有データフォルダー>\1093\cert\klserver.cer。証明書ファイルを共有データストレージから Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールするデバイスにコピーします。管理サーバーの証明書のローカルパスを指定します。
- **管理サーバー名**Kaspersky Security Center Web コンソールのログインウィンドウに表示される Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター名。

3. Kaspersky Security Center Web コンソールの標準インストールを続行します。

インストールが完了したら、デスクトップにショートカットが作成され、Kaspersky Security Center Web コンソールに[ログイン](#)できます。

[[検出と製品の導入](#)] → [[未割り当てデバイス](#)] の順に移動して、クラスターノードと[ファイルサーバー](#)に関する情報を表示できます。

## Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターの導入

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターに関する全般的な情報と、ネットワークに Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターを導入するための準備と導入に関する手順の両方を説明します。

### シナリオ：Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターの導入

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターは Kaspersky Security Center Linux の高可用性を提供し、障害時の管理サーバーのダウンタイムを最小限に抑えます。フェールオーバークラスターは 2 台のコンピューターにインストールされた 2 つの同一な Kaspersky Security Center Linux のインスタンスから構成されます。インスタンスの 1 つはアクティブノードとして、もう 1 つはパッシブノードとして動作します。アクティブノードはクライアントデバイスの保護を管理し、パッシブノードはアクティブノードの障害発生時にすべての機能を継承するよう準備されています。障害が発生した場合、パッシブノードはアクティブノードに、アクティブノードはパッシブノードになります。

#### 必須条件

フェールオーバークラスターの[要件](#)を満たすハードウェアを持っている。

カスペルスキー製品の導入シナリオは、以下の手順で進みます：

#### ① Kaspersky Security Center Linux サービス用のアカウントの作成

アクティブノード、パッシブノード、およびファイルサーバーで次の手順を実行します：

1. 「kladmins」という名前のドメイングループを作成し、3 つのグループすべてに同じ GID を割り当てます。



2. 「ksc」という名前のユーザーアカウントを作成し、3つのユーザーアカウントすべてに同じUIDを割り当てます。作成したアカウントのプライマリグループを「kladmins」に設定します。
3. 「rightless」という名前のユーザーアカウントを作成し、3つのユーザーアカウントすべてに同じUIDを割り当てます。作成したアカウントのプライマリグループを「kladmins」に設定します。

## 2 ファイルサーバーの準備

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターのコンポーネントとして動作するファイルサーバーを準備します。ファイルサーバーがシステム要件を満たしていることを確認して、Kaspersky Security Center Linux のデータ用に2つの共有フォルダーを作成し、それらの共有フォルダーのアクセス権を設定します。

実行手順の説明：[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター用のファイルサーバーの準備](#)

## 3 アクティブおよびパッシブノードの準備

アクティブおよびパッシブノードとして動作する同一のハードウェアおよびソフトウェアを持つ2台のコンピューターを準備します。

実行手順の説明：[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター用のノードの準備](#)

## 4 DBMS（データベース管理システム）のインストール

次の2つがあります：

- MariaDB Galera Cluster を使用する場合は、DBMS 専用のコンピューターは必要ありません。MariaDB Galera Cluster を各ノードにインストールします。
- その他の[サポート対象の DBMS](#) を使用する場合は、選択した DBMS を専用のコンピューターに[インストール](#)します。

## 5 Kaspersky Security Center Linux のインストール

両方のノードのフェールオーバークラスターモードで Kaspersky Security Center Linux をインストールします。最初にアクティブノードに Kaspersky Security Center Linux インストールしてからパッシブノードにもインストールします。

さらに、クラスターノードではない別のデバイスに [Kaspersky Security Center Web コンソール](#) をインストールできます。

## 6 フェールオーバークラスターのテスト

フェールオーバークラスターが正しく設定され、問題なく動作していることを確認してください。たとえば、アクティブノードの Kaspersky Security Center Linux のサービス（kladminserver、klnagent、ksnproxy、klactprx または klwebsrv）のうち1つを停止します。サービスが停止された後、保護管理は自動的にパッシブノードに切り替わります。

## 結果

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターが導入されています。[アクティブおよびパッシブノードの切り替えが発生するイベント](#)についてはしっかりと把握するようにしてください。

## Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターについて

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターは Kaspersky Security Center Linux の高可用性を提供し、障害時の管理サーバーのダウンタイムを最小限に抑えます。フェールオーバークラスターは 2 台のコンピューターにインストールされた 2 つの同一な Kaspersky Security Center Linux のインスタンスから構成されます。インスタンスの 1 つはアクティブノードとして、もう 1 つはパッシブノードとして動作します。アクティブノードはクライアントデバイスの保護を管理し、パッシブノードはアクティブノードの障害発生時にすべての機能を継承するよう準備されています。障害が発生した場合、パッシブノードはアクティブノードに、アクティブノードはパッシブノードになります。

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターでは、すべての Kaspersky Security Center Linux サービスは自動で管理されます。手動でサービスを再起動しないでください。

## システム要件

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターを導入するには、次のハードウェアを準備する必要があります：

- 同一のハードウェアおよびソフトウェアを持つ 2 台のコンピューター。これらのコンピューターはアクティブおよびパッシブノードとして動作します。
- EXT4 ファイルシステムの Linux を実行しているファイルサーバー。ファイルサーバーとして動作する専用のコンピューターを準備する必要があります。

ファイルサーバーとアクティブおよびパッシブノードには高帯域幅ネットワークを使用していることを確認してください。

- DBMS（データベース管理システム）がインストールされたコンピューター。MariaDB Galera Cluster を DBMS として使用している場合は、DBMS 専用のコンピューターは必要ありません。

## 切り替えの条件

アクティブノードに次のイベントが発生した場合、フェールオーバークラスターはクライアントデバイスの保護の管理をアクティブノードからパッシブノードに切り替えます：

- ソフトウェアまたはハードウェアの障害によりアクティブノードが破損した。
- メンテナンス操作のためアクティブノードが一時的に停止した。
- Kaspersky Security Center Linux のサービスまたはプロセスで障害が発生したかユーザーにより意図的に中断された。Kaspersky Security Center Linux のサービスは次の通りです：kladminserver、klnagent、klactprx および klwebsrv。
- アクティブノードとファイルサーバー上の保管領域のネットワーク接続が中断または切断された。

## Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター用のファイルサーバーの準備

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターの必須コンポーネントとして動作するファイルサーバーです。

ファイルサーバーを準備するには：

1. ファイルサーバーが[システム要件](#)を満たしていることを確認してください。
2. NFS サーバーをインストールして設定します：
  - NFS サーバー設定で、両方のノードに対してファイルサーバーへのアクセスが有効になっている必要があります。
  - NFS プロトコルのバージョンは 4.0 または 4.1 である必要があります。
  - Linux カーネルの最小要件：
    - 3.19.0-25 (NFS4.0 を使用する場合)
    - 4.4.0-176 (NFS 4.1 を使用する場合)
3. ファイルサーバーで、2つのフォルダーを作成して NFS を使用して共有します。2つのうち1つは、フェールオーバークラスターの状態に関する情報を保持するために使用されます。別の1つは Kaspersky Security Center Linux のデータおよび設定を保存するために使用されます。[Kaspersky Security Center Linux のインストール](#)の設定時に共有フォルダーのパスを指定することになります。

次のコマンドを実行します：

```
sudo yum install nfs-utils
sudo mkdir -p /mnt/KlFocStateShare
sudo mkdir -p /mnt/KlFocDataShare_klfoc
sudo chown ksc:kladmins /mnt/KlFocStateShare
sudo chown ksc:kladmins /mnt/KlFocDataShare_klfoc
sudo chmod -R 777 /mnt/KlFocStateShare /mnt/KlFocDataShare_klfoc
sudo sh -c "echo /mnt/KlFocStateShare *\ (rw, sync, no_subtree_check, no_root_squash\ ) >> /etc/exports"
sudo sh -c "echo /mnt/KlFocDataShare_klfoc *\ (rw, sync, no_subtree_check, no_root_squash\ ) >> /etc/exports"
sudo cat /etc/exports
sudo exportfs -a
sudo systemctl start rpcbind
sudo service nfs start
```

次のコマンドを実行して自動実行を有効にします：

```
sudo systemctl enable rpcbind
```

4. ファイルサーバーを再起動します。

ファイルサーバーの準備ができました。Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターを導入するには、[シナリオ](#)の手順に従ってください。

## Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター用のノードの準備

[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター](#)のアクティブノードとパッシブノードとして動作する2台のコンピューターを準備します。

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター用のノードを準備するには：

1. 2台のコンピューターがシステム要件を満たしていることを確認してください。これらのコンピューターはフェールオーバークラスターのアクティブノードおよびパッシブノードとして動作します。

2. NFS クライアントでノードを動作させるために、各ノードに `nfs-utils` パッケージをインストールします。

次のコマンドを実行します：

```
sudo yum install nfs-utils
```

3. 次のコマンドを実行してマウントポイントを作成します：

```
sudo mkdir -p /mnt/K1FocStateShare
sudo mkdir -p /mnt/K1FocDataShare_k1foc
```

4. 共有フォルダーが正常にマウントされたことを確認します（この手順は省略可能です）。

次のコマンドを実行します：

```
sudo mount -t nfs -o vers=4,nolock,local_lock=none,auto,user,rw {サーバー}:
{K1FocStateShare フォルダーのパス} /mnt/K1FocStateShare
sudo mount -t nfs -o vers=4,nolock,local_lock=none,noauto,user,rw {サーバー}:
{K1FocDataShare_k1foc フォルダーのパス} /mnt/K1FocDataShare_k1foc
```

ここでは、`{サーバー}:{K1FocStateShare フォルダーのパス}` および `{サーバー}:
{K1FocDataShare_k1foc フォルダーのパス}` はファイルサーバー上の共有フォルダーへのネットワークパスです。

共有フォルダーが正常にマウントされた後、次のコマンドを実行してマウントを解除します：

```
sudo umount /mnt/K1FocStateShare
sudo umount /mnt/K1FocDataShare_k1foc
```

5. マウントポイントと共有フォルダーをマッチさせます。

```
sudo vi /etc/fstab
{サーバー}:{K1FocStateShare フォルダーのパス} /mnt/K1FocStateShare nfs
vers=4,nolock,local_lock=none,auto,user,rw 0 0
{サーバー}:{K1FocDataShare_k1foc フォルダーのパス} /mnt/K1FocDataShare_k1foc nfs
vers=4,nolock,local_lock=none,noauto,user,rw 0 0
```

ここでは、`{サーバー}:{K1FocStateShare フォルダーのパス}` および `{サーバー}:
{K1FocDataShare_k1foc フォルダーのパス}` はファイルサーバー上の共有フォルダーへのネットワークパスです。

6. 両方のノードを再起動します。

7. 次のコマンドを実行して共有フォルダーをマウントします：

```
mount /mnt/K1FocStateShare
mount /mnt/K1FocDataShare_k1foc
```

8. 共有フォルダーにアクセスする権限が `ksc:kladmins` に属していることを確認してください。

次のコマンドを実行します：

```
sudo ls -la /mnt/
```

9. 各ノードでセカンダリネットワークアダプターを設定します。

セカンダリネットワークアダプターは、物理的または仮想的に使用することができます。物理ネットワークアダプターを使用する場合は、標準のオペレーティングシステムツールを使用して接続し、設定してください。仮想ネットワークアダプターを使用する場合は、サードパーティ製ソフトウェアを使用して作成してください。

次のいずれかの手順を実行します：

- 仮想ネットワークアダプターを使用します。

- a. 次のコマンドを使用して、物理アダプターの管理に **NetworkManager** が使用されていることを確認します：

```
nmcli デバイスのステータス
```

出力に物理アダプターが管理対象外として表示される場合は、物理アダプターを管理するように **NetworkManager** を構成します。具体的な構成手順は、ディストリビューションによって異なります。

- b. 次のコマンドを使用して、インターフェイスを識別します：

```
ip a
```

- c. 新しい構成プロファイルを作成します：

```
nmcli connection add type macvlan dev <物理インターフェイス> mode bridge
ifname <仮想インターフェイス> ipv4.addresses <アドレスマスク> ipv4.method
manual autoconnect no
```

- 物理ネットワークアダプターまたはハイパーバイザーを使用します。このシナリオでは、ソフトウェア **NetworkManager** を無効にします。

- a. 対象のインターフェイスの **NetworkManager** 接続を削除します：

```
nmcli con del <接続名>
```

次のコマンドを使用して、対象のインターフェイスに接続があるかどうかを確認します：

```
nmcli con show
```

- b. ファイル **NetworkManager.conf** を編集します。 **keyfile** セクションを見つけて、対象のインターフェイスを **unmanaged-devices** パラメータに割り当てます。

```
[keyfile]
```

```
unmanaged-devices=インターフェイス名:<インターフェイス名>
```

- c. **NetworkManager** を再起動します。

```
systemctl reload NetworkManager
```

次のコマンドを使用して、対象のインターフェイスが管理対象外であることを確認します：

```
nmcli dev status
```

- サードパーティのロードバランサーを使用している。たとえば、**nginx** サーバーを使用できます。この場合、次の操作を行ってください：

- a. Linux ベースで **nginx** がインストールされた専用のコンピューターを準備します。

- b. ロードバランシングの設定をします。アクティブノードをメインサーバー、パッシブノードをバックアップサーバーとして設定します。

- c. **nginx** サーバーで、管理サーバーのポートをすべて開きます： TCP 13000、UDP 13000、TCP 13291、TCP 13299、TCP 17000。

ノードの準備ができました。 **Kaspersky Security Center Linux** のフェールオーバークラスターを導入するには、[シナリオ](#)の手順に従ってください。

## Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノードへの Kaspersky Security Center Linux のインストール

ここでは、[Kaspersky Security Center Linux](#) のフェールオーバークラスターのノードに Kaspersky Security Center Linux をインストールする方法について説明します。Kaspersky Security Center Linux は Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターの両方のノードに個別にインストールされます。まず最初にアクティブなノードに製品をインストールしてから、パッシブなノードにインストールします。インストール中に、どのノードがアクティブでどのノードがパッシブになるかを選択します。

デバイスにインストールされている Linux ディストリビューションに応じて、「ksc64\_[バージョン番号]\_amd64.deb」または「ksc64-[バージョン番号].x86\_64.rpm」のいずれかのインストールファイルを使用してください。インストールファイルは、カスペルスキーの Web サイトからダウンロードして取得できます。

すべてのノードに Kaspersky Security Center Linux をインストールできるのは KLAdmins ドメイングループのユーザーのみです。

## プライマリー（アクティブ）ノードへのインストール

プライマリーノードに *Kaspersky Security Center Linux* をインストールするには：

1. Kaspersky Security Center Linux をインストールするデバイスで、[サポート対象の Linux ディストリビューション](#)を使用していることを確認します。
2. コマンドラインで、ルート権限を持つアカウントを使用してこの手順にあるコマンドを実行します。
3. Kaspersky Security Center Linux のインストールを実行します。Linux ディストリビューションに応じて、次のコマンドを実行します：
  - `sudo apt install /<path>/ksc64_[バージョン番号]_amd64.deb`
  - `sudo yum install /<path>/ksc64-[バージョン番号].x86_64.rpm -y`
4. Kaspersky Security Center Linux の設定を実行します：  
`sudo /opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl`
5. [使用許諾契約書](#)（EULA）およびプライバシーポリシーを読みます。テキストはコマンドラインウィンドウに表示されます。次のテキストセグメントを表示するにはスペースキーを押します。確認が表示されてから次の値を入力します：
  - a. EULA の内容を確認して同意する場合は「**y**」を入力します。EULA の内容に同意しない場合は「**n**」を入力します。Kaspersky Security Center Linux を使用するには、EULA の内容に同意する必要があります。
  - b. プライバシーポリシーの内容を確認して同意し、またデータがプライバシーポリシーに記載される方法で処理されて送信されること（第三国への送信を含む）に同意する場合は「**y**」を入力します。プライバシーポリシーの内容に同意しない場合は「**n**」を入力します。Kaspersky Security Center Linux を使用するには、プライバシーポリシーの内容に同意する必要があります。
6. 管理サーバーのインストールモードとして**プライマリークラスターノード**を選択します
7. 確認が表示されてから次の設定を入力します：
  - a. State share のマウントポイントにローカルパスを入力します。
  - b. Data share のマウントポイントにローカルパスを入力します。

- c. フェールオーバークラスターの接続モードを選択します：セカンダリネットワークアダプターまたは外部のロードバランサー。
- d. セカンダリネットワークアダプターを使用する場合は、名前を入力します。
- e. 管理サーバーの DNS 名または静的 IP アドレスを入力するよう要求された場合は、セカンダリネットワークアダプターまたは外部ロードバランサーの IP アドレスを入力します。
- f. 管理サーバーの SSL ポート番号を入力します。既定では、ポート 13000 が使用されます。
- g. 管理するデバイスの概数を見積もります：
- ネットワーク上のデバイス数が 1～100 の場合は、「1」を入力します。
  - ネットワーク上のデバイス数が 101～1000 の場合は、「2」を入力します。
  - ネットワーク上のデバイス数が 1000 以上の場合は、「3」を入力します。
- h. サービス用のセキュリティグループ名を入力します。既定では、「kladmins」グループが使用されます。
- i. 管理サーバーサービスを開始するアカウント名を入力します。アカウントは入力したセキュリティグループのメンバーである必要があります。既定では「ksc」アカウントが使用されます。
- j. その他のサービスを開始するアカウント名を入力します。アカウントは入力したセキュリティグループのメンバーである必要があります。既定では「ksc」アカウントが使用されます。
- k. Kaspersky Security Center Linux と連携するためにインストールした DBMS を選択します：
- MySQL または MariaDB をインストールした場合は、1 を入力します。
  - PostgreSQL または Postgres Pro をインストールした場合は、2 を入力します。
- l. データベースがインストールされるデバイスの DNS 名または IP アドレスを入力します。
- m. データベースのポート番号を入力します。このポートは管理サーバーとの通信に使用されます。既定では、次のポートが使用されます：
- ポート 3306 (MySQL または MariaDB)
  - ポート 5432 (PostgreSQL または Postgres Pro)
- n. データベースの名前を入力します。
- o. データベースへのアクセスに使用するデータベースのルートアカウントのログイン名を入力します。
- p. データベースへのアクセスに使用するデータベースのルートアカウントのパスワードを入力します。サービスが追加され自動的に開始されるまで待ちます。
- klnagent\_srv
  - kladminserver\_srv
  - klactprx\_srv
  - klwebsrv\_srv

- q. 管理サーバーの管理者とするアカウントを作成します。ユーザー名とパスワードを入力します。ユーザーパスワードは 8 文字以上 16 文字以下である必要があります。

ユーザーが追加され、Kaspersky Security Center Linux がプライマリーノードにインストールされます。

## セカンダリー（パッシブ）ノードへのインストール

セカンダリーノードに *Kaspersky Security Center Linux* をインストールするには：

1. Kaspersky Security Center Linux をインストールするデバイスで、[サポート対象の Linux ディストリビューション](#)を使用していることを確認します。
2. コマンドラインで、ルート権限を持つアカウントを使用してこの手順にあるコマンドを実行します。
3. Kaspersky Security Center Linux のインストールを実行します。Linux ディストリビューションに応じて、次のコマンドを実行します：

- `sudo apt install /<path>/ksc64-[バージョン番号]_amd64.deb`
- `sudo yum install /<path>/ksc64-[バージョン番号].x86_64.rpm -y`

4. Kaspersky Security Center Linux の設定を実行します：

```
sudo /opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl
```

5. [使用許諾契約書](#) (EULA) およびプライバシーポリシーを読みます。テキストはコマンドラインウィンドウに表示されます。次のテキストセグメントを表示するにはスペースキーを押します。確認が表示されてから次の値を入力します：

- a. EULA の内容を確認して同意する場合は「y」を入力します。EULA の内容に同意しない場合は「n」を入力します。Kaspersky Security Center Linux を使用するには、EULA の内容に同意する必要があります。
- b. プライバシーポリシーの内容を確認して同意し、またデータがプライバシーポリシーに記載される方法で処理されて送信されること（第三国への送信を含む）に同意する場合は「y」を入力します。プライバシーポリシーの内容に同意しない場合は「n」を入力します。Kaspersky Security Center Linux を使用するには、プライバシーポリシーの内容に同意する必要があります。

6. 管理サーバーのインストールモードとして**セカンダリークラスターノード**を選択します

7. プロンプトが表示されたら、**State share** のマウントポイントにローカルパスを入力します。

Kaspersky Security Center Linux がセカンダリーノードにインストールされます。

## サービスの検証

サービスが実行されているかどうかを確認するには、次のコマンドを実行します：

- `systemctl status klnagent_srv.service`
- `systemctl status kladminserver_srv.service`
- `systemctl status klactprx_srv.service`



- `systemctl status klwebsrv_srv.service`

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターが正しく設定され、クラスターが正しく動作するか確認するためテストできる状態になりました。

## 手動でのクラスターノードの開始と終了

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター全体を停止したり、メンテナンスでクラスターのノードの一部を一時的に分離したりする必要がある場合があります。その場合はこのセクションの手順に従ってください。別の方法でフェールオーバークラスターに関連するサービスやプロセスを開始または停止しないでください。データを損失する可能性があります。

### メンテナンス目的でのフェールオーバークラスター全体の開始および停止

フェールオーバークラスター全体を開始または停止するには：

1. アクティブノードで、`/opt/kaspersky/ksc64/sbin` に移動します。
2. コマンドラインを開いて、次のコマンドのうち1つを実行してください：
  - クラスターを停止するには、`klfoc -stopcluster --stp klfoc` を実行します。
  - クラスターを開始するには、`klfoc -startcluster --stp klfoc` を実行します。

フェールオーバークラスターは実行したコマンドに基づいて開始または停止されます。

### ノードの一部のメンテナンス

ノードの一部をメンテナンスするには：

1. アクティブなノードで、コマンド「`klfoc -stopcluster --stp klfoc`」を使用してフェールオーバークラスターを停止します。
2. メンテナンス対象のノードで、`/opt/kaspersky/ksc64/sbin` に移動します。
3. コマンドラインを開き、コマンド「`detach_node.sh`」を実行してクラスターからノードを分離します。
4. アクティブなノードで、コマンド「`klfoc -startcluster --stp klfoc`」を使用してフェールオーバークラスターを開始します。
5. メンテナンスを行います。
6. アクティブなノードで、コマンド「`klfoc -stopcluster --stp klfoc`」を使用してフェールオーバークラスターを停止します。
7. メンテナンスしたノードで、`/opt/kaspersky/ksc64/sbin` に移動します。
8. コマンドラインを開き、コマンド「`attach_node.sh`」を実行してクラスターにノードを接続します。
9. アクティブなノードで、コマンド「`klfoc -startcluster --stp klfoc`」を使用してフェールオーバークラスターを開始します。

ノードのメンテナンスは完了し、フェールオーバークラスターに接続されます。

## DBMS に使用するアカウント

管理サーバーをインストールして操作するには、内部 DBMS アカウントが必要です。このアカウントは、DBMS へのアクセスを許可し、特定の権限を必要とします。必要な権限のセットは、次の基準に応じて異なります：

- DBMS タイプ：
  - MySQL または MariaDB
  - PostgreSQL または Postgres Pro
- 管理サーバーデータベースの作成方法：
  - **自動**管理サーバーのインストール中に、管理サーバーのインストーラー（インストーラー）を使用して、管理サーバーデータベース（以降、サーバーデータベースとも表記）を自動的に作成できます。
  - **手動**サードパーティ製品（SQL Server Management Studio など）またはスクリプトを使用して、空のデータベースを作成できます。その後、管理サーバーのインストール時に、このデータベースをサーバーデータベースとして指定できます。

アカウントに権限とアクセス許可を付与するときは、最小特権の原則に従います。つまり、付与する権限は、必要なアクションを実行するのに必要最低限にすべきです。

以下の表は、管理サーバーをインストールして起動する前にアカウントに付与する必要がある DBMS 権限に関する情報を示しています。

### MySQL および MariaDB

DBMS として MySQL または MariaDB を選択した場合は、DBMS 内部アカウントを作成して DBMS にアクセスし、このアカウントに必要な権限を付与します。データベースの作成方法によって、権限のセットに影響はありません。必要な権限は次の通りです：

- スキーマ権限：
  - 管理サーバーデータベース：ALL（GRANT OPTION を除く）。
  - システムスキーム（mysql および sys）：SELECT、SHOW VIEW。
  - sys.table\_exists ストアドプロシージャ：EXECUTE（MariaDB 10.5 以前を DBMS として使用する場合、EXECUTE 権限を付与する必要はありません）。
- すべてのスキームに対するグローバル権限：PROCESS、SUPER。

アカウント権限を設定する方法の詳細は、[「MySQL および MariaDB を使用するための DBMS アカウントの設定」](#)を参照してください。

### 管理サーバーのデータ復旧のための権限の設定

内部 DBMS アカウントに付与した権限は、管理サーバーのデータをバックアップから復元するのに十分です。

## PostgreSQL または Postgres Pro

PostgreSQL または Postgres Pro を DBMS として選択した場合、ユーザー *postgres* (Postgres の既定のロール) を使用するか、新しい Postgres ロール (以降、ロールとも表記) を作成して DBMS にアクセスできます。サーバーデータベースの作成方法に応じて、次の表の説明に従って必要な権限をロールに付与します。ロールの権限を設定する方法の詳細は、「[PostgreSQL および Postgres Pro を使用するための DBMS アカウントの設定](#)」を参照してください。

Postgres ロールの権限

| 自動のデータベース作成                            |                    | 手動のデータベース作成                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ユーザー <i>postgres</i> には、追加の権限は必要ありません。 | 新しいロールの権限：CREATEDB | 新しいロールの場合： <ul style="list-style-type: none"><li>管理サーバーデータベースに対する権限：ALL</li><li>パブリックスキーマ内のすべてのテーブルに対する権限：ALL</li><li>パブリックスキーマ内のすべてのシーケンスに対する権限：ALL</li></ul> |

### 管理サーバーのデータ復旧のための権限の設定

バックアップから管理サーバーのデータを復元するには、DBMS へのアクセスに使用される Postgres ロールに管理サーバーデータベースの所有者権限が必要です。

## MySQL および MariaDB を使用するための DBMS アカウントの設定

### 必須条件

DBMS アカウントに権限を割り当てる前に、次のアクションを実行します：

1. ローカル管理者アカウントでシステムにログインしていることを確認します。
2. MySQL または MariaDB を使用するための環境をインストールします。

### 管理サーバーをインストールするための DBMS アカウントの設定

管理サーバーのインストール用に DBMS アカウントを設定するには：

1. DBMS のインストール時に作成した root アカウントで、MySQL または MariaDB を使用するための環境を実行します。
2. パスワード付きの内部 DBMS アカウントを作成します。管理サーバーインストーラー (以降、インストーラーとも表記) と管理サーバーサービスは、この内部 DBMS アカウントを使用して DBMS にアクセスします。

パスワード付きの DBMS アカウントを作成するには、次のコマンドを実行します：

```
/* KSCAdmin という名前のユーザーを作成し、KSCAdmin のパスワードを指定します */
```

```
CREATE USER 'KSCAdmin' IDENTIFIED BY '<パスワード>';
```

MySQL 8.0 以前を DBMS として使用する場合、これらのバージョンでは「 `caching_sha2_password` 」認証がサポートされていないことに注意してください。既定の認証を「`Caching SHA2 password`」から「`MySQL native password`」に変更します：

- 「`mysql_native_password`」認証を使用する DBMS アカウントを作成するには、次のコマンドを実行します：

```
CREATE USER 'KSCAdmin'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '<パスワード>';
```

- 既存の DBMS アカウントの認証を変更するには、次のコマンドを実行します：

```
ALTER USER 'KSCAdmin'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '<パスワード>';
```

3. 作成した DBMS アカウントに次の権限を付与します：

- スキーマ権限：
  - 管理サーバーデータベース：ALL（GRANT OPTION を除く）
  - システムスキーム（`mysql` および `sys`）：SELECT、SHOW VIEW
  - `sys.table_exists` ストアドプロシージャ：EXECUTE
- すべてのスキーマに対するグローバル権限：PROCESS、SUPER

作成した DBMS アカウントに必要な権限を付与するには、次のスクリプトを実行します：

```
/* KSCAdmin に権限を付与します */
```

```
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 以前を DBMS として使用する場合、EXECUTE 権限を付与する必要はありません。この場合、次のコマンドをスクリプトから除外します：`GRANT EXECUTE ON PROCEDURE sys.table_exists TO 'KSCAdmin'`。

4. DBMS アカウントに付与された権限のリストを表示するには、次のコマンドを実行します：

```
SHOW grants for 'KSCAdmin';
```

5. 管理サーバーデータベースを手動で作成するには、次のスクリプトを実行します（このスクリプトでは、管理サーバーデータベース名は `kav` です）：

```
CREATE DATABASE kav
```

```
DEFAULT CHARACTER SET utf8
```

```
DEFAULT COLLATE utf8_general_ci;
```

DBMS アカウントを作成するスクリプトで指定したのと同じデータベース名を使用します。

6. 管理サーバーをインストールします。

インストールが完了すると、管理サーバーデータベースが作成され、管理サーバーを使用できるようになります。

## PostgreSQL および Postgres Pro を使用するための DBMS アカウントの設定

### 必須条件

DBMS アカウントに権限を割り当てる前に、次のアクションを実行します：

1. ローカル管理者アカウントでシステムにログインしていることを確認します。
2. PostgreSQL および Postgres Pro を使用するための環境をインストールします。

管理サーバーをインストールするための DBMS アカウントの設定（管理サーバーデータベースの自動作成）

管理サーバーのインストール用に DBMS アカウントを設定するには：

1. PostgreSQL および Postgres Pro を使用するための環境を実行します。
2. DBMS にアクセスするための Postgres ロールを選択します。次のロールのいずれかを使用できます：

- ユーザー *postgres* (Postgres の既定のロール)：

ユーザー *postgres* を使用する場合、追加の権限を付与する必要はありません。

既定では、ユーザー *postgres* にはパスワードがありません。ただし、Kaspersky Security Center Linux をインストールするにはパスワードが必要です。ユーザー *postgres* のパスワードを設定するには、次のスクリプトを実行します：

```
ALTER USER user_name WITH PASSWORD '<パスワード>';
```

- Postgres の新しいロール：

Postgres の新しいロールを使用する場合は、このロールを作成して CREATEDB 権限を付与します。これを行うには、次のスクリプトを実行します（このスクリプトでは、ロールは *KCSAdmin* です）。

```
CREATE USER "KCSAdmin" WITH PASSWORD '<パスワード>' CREATEDB;
```

作成されたロールは、管理サーバーデータベース（以降、サーバーデータベースとも表記）の所有者として使用されます。

### 3. 管理サーバーをインストールします。

インストールが完了すると、サーバーデータベースが自動的に作成され、管理サーバーを使用できるようになります。

管理サーバーをインストールするための DBMS アカウントの設定（管理サーバーデータベースの手動作成）

管理サーバーのインストール用に DBMS アカウントを設定するには：

1. **Postgres** を使用するための環境を実行します。

2. **Postgres** の新しいロールと管理サーバーデータベースを作成します。次に、このロールに管理サーバーデータベースに対するすべての権限を付与します。これを行うには、*postgres* データベースに *postgres* ユーザーでログインし、次のスクリプトを実行します（このスクリプトでは、ロールは *KCSAdmin*、管理サーバーのデータベース名は *KAV* です）：

```
CREATE USER "KSCAdmin" WITH PASSWORD '<パスワード>';  
CREATE DATABASE "KAV" ENCODING 'UTF8' OWNER "KSCAdmin";  
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE "KAV" TO "KSCAdmin";
```

「新しいエンコーディング（UTF8）はテンプレートデータベースのエンコーディングと互換性はありません」というエラーが発生した場合は、次のコマンドを使用してデータベースを作成します：

```
CREATE DATABASE "KAV" ENCODING 'UTF8' OWNER "KSCAdmin";の代わりに：  
CREATE DATABASE "KAV" ENCODING 'UTF8' OWNER "KSCAdmin" TEMPLATE template0;  
を使用します。
```

3. 作成した **Postgres** ロールに次の権限を付与します：

- パブリックスキーマ内のすべてのテーブルに対する権限：ALL
- パブリックスキーマ内のすべてのシーケンスに対する権限：ALL

これを行うには、サーバーデータベースに *postgres* ユーザーでログインし、次のスクリプトを実行します（このスクリプトでは、ロールは *KCSAdmin* です）：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA "public" TO "KSCAdmin";  
GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA "public" TO "KSCAdmin";
```

4. 管理サーバーをインストールします。

インストールが完了すると、管理サーバーは作成されたデータベースを管理サーバーデータの保存に使用できるようになります。管理サーバーが使用できるようになります。

## Kaspersky Security Center Linux を使用するための証明書

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux の証明書に関する情報と、Kaspersky Security Center Web コンソール向けの証明書を発行および置き換える方法、サーバーが Kaspersky Security Center Web コンソールと連携している場合に管理サーバー向けの証明書を更新する方法について説明します。

## Kaspersky Security Center の証明書について

Kaspersky Security Center では、次の種類の証明書を使用することで、製品コンポーネント間の安全な対話を可能にしています。

- 管理サーバー証明書
- Web サーバーの証明書
- Kaspersky Security Center Web コンソールの証明書

既定では、Kaspersky Security Center は自己署名証明書（つまり、Kaspersky Security Center 自体によって発行された証明書）を使用しますが、組織のネットワークの要件をより適切に満たし、セキュリティ標準に準拠するために、それらをカスタム証明書に置換することができます。カスタム証明書が該当するすべての要件を満たしているかどうかを管理サーバーが検証し、その後、この証明書は自己署名証明書と同じ機能範囲があると判断されます。唯一の違いは、カスタム証明書は期限切れ時に自動的に再発行されないことです。証明書のタイプに応じて、`klsetsrvcert` ユーティリティを使用するか、Kaspersky Security Center Web コンソールの [管理サーバーのプロパティ] セクションを介して、証明書をカスタム証明書に置換します。`klsetsrvcert` ユーティリティを使用している際には、次の値のいずれかを使用して証明書を指定する必要があります：

- C：（ポート 13000 と 13291 に共通の証明書）
- CR：（ポート 13000 と 13291 に共通の予備の証明書）

管理サーバー証明書の最大有効期間は 397 日以下である必要があります。

## 管理サーバー証明書

管理サーバー証明書は、次の目的のために必要です：

- Kaspersky Security Center Web コンソールへの接続時における管理サーバーの認証
- 管理対象デバイスでの管理サーバーとネットワークエージェントとの安全な連携
- プライマリ管理サーバーがセカンダリ管理サーバーに接続されている場合の認証

管理サーバー証明書は、管理サーバーのインストール中に自動的に作成され、フォルダー「`/var/opt/kaspersky/klagent_srv/1093/cert/`」に格納されます。Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールするための[応答ファイルを作成](#)する際に管理サーバーの証明書を指定しています。この証明書は共通（「C」）と呼ばれます。

管理サーバーの証明書は 397 日間有効です。Kaspersky Security Center は、共通証明書の有効期限が切れる 90 日前に予備の共通証明書（「CR」）を自動的に生成します。その後、共通予備証明書を使用して、管理サーバー証明書はシームレスに置換されます。共通証明書の有効期限が近づくと、共通予備証明書を使用して、管理対象デバイスにインストールされているネットワークエージェントインスタンスとの接続が維持されます。この目的で、共通予備証明書は、古い共通証明書の有効期限が切れる 24 時間前に自動的に新しい共通証明書になります。

管理サーバー証明書の最大有効期間は 397 日以下である必要があります。

必要に応じて、カスタム証明書を管理サーバーに割り当てることができます。たとえば、企業の既存の PKI とのより容易な統合や、証明書フィールドの設定のカスタマイズなどの理由で、こうした操作が必要になる場合があります。証明書を置換すると、以前 SSL を介して管理サーバーに接続したすべてのネットワークエージェントの接続が切断され、「管理サーバー証明書エラー」が返されます。このエラーを解消するには、[証明書の置換](#)後に接続を復元する必要があります。

管理サーバー証明書を紛失した場合、その証明書を復元するには、管理サーバーを再インストールして[データを復元する](#)必要があります。

データを失うことなく管理サーバーをあるデバイスから別のデバイスに移動するために、他の管理サーバー設定とは別に管理サーバー証明書をバックアップすることもできます。

## モバイル証明書

モバイルデバイスでの管理サーバーの認証には、モバイル証明書（「M」）が必要です。モバイル証明書は管理サーバーのプロパティで指定します。

また、モバイル予備（「MR」）証明書も存在します。これは、モバイル証明書のシームレスな置換に使用されます。**Kaspersky Security Center** は、共通証明書の有効期限が切れる **60** 日前にこの証明書を自動的に生成します。モバイル証明書の有効期限が近づくと、モバイル予備証明書を使用して、管理対象のモバイルデバイスにインストールされているネットワークエージェントインスタンスとの接続が維持されます。この目的で、モバイル予備証明書は、古い証明書の有効期限が切れる **24** 時間前に自動的に新しい証明書になります。

接続シナリオで、モバイルデバイスでクライアント証明書を使用する必要がある場合（双方向 **SSL** 認証を含む接続）、自動生成されたクライアント証明書（「MCA」）の認証局を使用してそれらの証明書を生成できます。また、管理サーバープロパティで、別の認証局によって発行されたカスタムクライアント証明書を指定できます。一方、組織のドメイン公開鍵インフラストラクチャ（PKI）と統合すると、ドメイン認証局を使用してクライアント証明書を発行できます。

## Web サーバーの証明書

特別な種類の証明書は、**Kaspersky Security Center** 管理サーバーのコンポーネントである **Web** サーバーによって使用されます。この証明書は、後で管理対象デバイスにダウンロードするネットワークエージェントインストールパッケージの公開に必要です。この目的のために、**Web** サーバーは様々な証明書を使用できます。

**Web** サーバーは次の証明書を優先度順に使用します：

1. **Kaspersky Security Center Web** コンソールを使用して手動で指定したカスタム **Web** サーバー証明書
2. 共通管理サーバー証明書（「C」）

## Kaspersky Security Center Web コンソールの証明書

**Kaspersky Security Center Web** コンソール（以降「**Web** コンソール」と表記）のサーバーには、独自の証明書があります。**Web** サイトを開く際に、ブラウザは接続が信頼できるかどうかを確認します。**Web** コンソール証明書を使用して、**Web** コンソールを認証できます。この証明書は、ブラウザと **Web** コンソールの間のトラフィックの暗号化にも使用されます。

**Web** コンソールを開くと、ブラウザから **Web** コンソールとの接続がプライベートでなく **Web** コンソールの証明書が無効であると通知される場合があります。この警告は、**Web** コンソールの証明書が自己署名で、**Kaspersky Security Center** によって自動で生成されているために表示されます。この警告が表示されないようにするには、次の操作のうち1つを実行します：

- カスタム証明書と [Web コンソールの証明書を置き換える](#)（推奨）。企業のインフラストラクチャで信頼済みで、かつ、[カスタム証明書の要件](#)を満たす証明書を作成する。
- ブラウザーの信頼済み証明書のリストに **Web** コンソールの証明書を追加する。カスタム証明書を作成できない場合には、この方法を推奨します。

## Kaspersky Security Center Linux で使用されるカスタム証明書の要件

次の表は、[Kaspersky Security Center Linux](#) の様々なコンポーネントに指定されている[カスタム証明書](#)の要件を示しています。

Kaspersky Security Center Linux 証明書の要件

| 証明書の種別 | 要件 | コメント |
|--------|----|------|
|--------|----|------|



|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>共通証明書、予備の共通証明書（「C」「CR」）</p>                 | <p>最短鍵長：2048</p> <p>Basic Constraints（基本制約）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA：true</li> <li>• Path Length Constraint（パス長制約）：None</li> </ul> <p>Key Usage（鍵用途）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• デジタル署名</li> <li>• 証明書の署名の検証</li> <li>• 鍵の暗号化</li> <li>• 証明書失効リスト（CRL）の署名の検証</li> </ul> <p>Extended Key Usage（拡張鍵用途）（任意）：サーバー認証、クライアント認証。</p> | <p>Extended Key Usage パラメータは任意です。</p> <p>Path Length Constraint の値は「None」ではなく、「1」以上の整数である場合があります。</p> |
| <p>Web サーバーの証明書</p>                            | <p>Extended Key Usage（拡張鍵用途）：サーバー認証。</p> <p>証明書が指定されている PKCS #12 コンテナや PEM コンテナには、公開鍵のチェーン全体が含まれています。</p> <p>証明書のサブジェクト代替名（SAN）が存在しません。つまり、subjectAltName フィールドの値は有効です。</p> <p>証明書は、サーバー証明書に適用された Web ブラウザーの有効な要件、および <a href="#">CA/Browser Forum</a> の現在のベースライン要件を満たしています。</p>                                                                                        | <p>適用不可。</p>                                                                                          |
| <p>Kaspersky Security Center Web コンソールの証明書</p> | <p>証明書が指定される PEM コンテナには、公開鍵のチェーン全体が含まれます。</p> <p>証明書のサブジェクト代替名（SAN）が存在しません。つまり、subjectAltName フィールドの値は有効です。</p> <p>証明書は、サーバー証明書に対する Web ブラウザーの有効な要件、および <a href="#">CA /Browser Forum</a> の現在のベースライン要件を満たしています。</p>                                                                                                                                                     | <p>暗号化された証明書は、Kaspersky Security Center Web コンソールではサポートされていません。</p>                                   |

## Kaspersky Security Center Web コンソールの証明書の再発行

ほとんどの Web ブラウザーは、証明書の有効期間に制限があります。この制限内に収まるように、Kaspersky Security Center Web コンソール証明書の有効期間は 397 日間に制限されています。新しい自己署名証明書を手動で発行することにより、証明機関（CA）から受け取った [既存の証明書を置き換える](#) ことができます。または、有効期限切れの Kaspersky Security Center Web コンソール証明書を再発行することもできます。

Kaspersky Security Center Web コンソールを開くと、ブラウザーは Kaspersky Security Center Web コンソールとの接続はプライベートでなく Kaspersky Security Center Web コンソールの証明書が無効であると通知します。この警告は、Web コンソールの証明書が自己署名で、Kaspersky Security Center Linux によって自動で生成されているために表示されます。この警告が表示されないようにするには、次の操作のうち 1 つを実行します：

- 再発行する場合はカスタム証明書を指定する（推奨オプション）。企業のインフラストラクチャで信頼済みで、かつ、[カスタム証明書の要件](#)を満たす証明書を作成する。
- 証明書を再発行した後で、ブラウザの信頼済み証明書のリストに **Kaspersky Security Center Web** コンソールの証明書を追加する。カスタム証明書を作成できない場合には、この方法を推奨します。

有効期限切れの **Kaspersky Security Center Web** コンソール証明書を再発行するには：

以下のいずれかを実行して **Kaspersky Security Center Web** コンソールを再インストールします：

- **Kaspersky Security Center Web** コンソールと同じインストールファイルを使用する場合は、**Kaspersky Security Center Web** コンソールを削除してから [同じバージョンの Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールします](#)。
- アップグレードバージョンのインストールファイルを使用する場合は、[アップグレードコマンドを実行します](#)。

**Kaspersky Security Center Web** コンソールの証明書が再発行されます。有効期間は 397 日です。

## Kaspersky Security Center Web コンソールの証明書の置き換え

既定では、**Kaspersky Security Center Web** コンソールサーバー（単に「**Kaspersky Security Center Web** コンソール」とも表記）をインストールすると、**Web** コンソールのブラウザ証明書が自動的に生成されます。必要に応じて、自動的に生成された証明書をカスタム証明書で置き換えることができます。

**Kaspersky Security Center Web** コンソールの証明書をカスタム証明書で置き換えるには：

1. **Kaspersky Security Center Web** コンソールのインストールに必要な [新しい応答ファイルを作成](#)します。
2. このファイルには、**certPath** パラメータおよび **keyPath** パラメータを使用してカスタム証明書ファイルとライセンス情報ファイルのパスを指定します。
3. 新しい応答ファイルを使用して **Kaspersky Security Center Web** コンソールを再インストールします。次のいずれかの手順を実行します：
  - **Kaspersky Security Center Web** コンソールと同じインストールファイルを使用する場合は、**Kaspersky Security Center Web** コンソールを削除してから [同じバージョンの Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールします](#)。
  - アップグレードバージョンのインストールファイルを使用する場合は、[アップグレードコマンドを実行します](#)。

指定した証明書を使用して **Kaspersky Security Center Web** コンソールが動作するようになります。

## PFX 証明書を PEM 形式に変換する

**Kaspersky Security Center Web** コンソールで PFX 証明書を使用するには、まず、OpenSSL ベースの簡便に使用できる任意のクロスプラットフォームユーティリティを使用して PEM 形式に変換する必要があります。

Linux オペレーティングシステムで PFX 証明書を PEM 形式に変換するには：

1. OpenSSL ベースのクロスプラットフォームユーティリティで、次のコマンドを実行します。

```
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. 証明書ファイルと秘密鍵が、.pfx ファイルが格納されているのと同じディレクトリに生成されていることを確認してください。

3. Kaspersky Security Center Web コンソールはパスフレーズで保護された証明書はサポートしていません。そのため、OpenSSL ベースのクロスプラットフォームユーティリティで次のコマンドを実行して .pem ファイルからパスフレーズを削除します：

```
openssl rsa -in key.pem -out key-without-passphrase.pem
```

入力と出力用の .pem ファイルに同じ名前を使用しないでください。

結果、.pem ファイルが非暗号化となります。ファイルを使用する際にパスフレーズを入力する必要はありません。

.crt ファイルと .pem ファイルを使用する準備ができたので、[Kaspersky Security Center Web コンソールのインストーラー](#)でそれらを指定できるようになります。

## シナリオ：管理サーバーのカスタム証明書の指定

管理サーバーのカスタム証明書を割り当てることができます。目的の例として、企業で使用する既存の公開鍵インフラストラクチャ（PKI）との連携の改善、証明書フィールドのカスタム設定などがあります。管理サーバーのインストール直後、かつクイックウィザードの終了前に、証明書を置換することを推奨します。

管理サーバー証明書の最大有効期間は 397 日以下である必要があります。

### 必須条件

新規の証明書は、PKCS#12 形式（たとえば、組織の PKI を使用）で作成し、信頼する認証局（CA）で発行する必要があります。また、新規の証明書には、チェーンの全体と秘密鍵を含め、それらを拡張子 pfx または p12 のファイルに保管する必要があります。その新規の証明書は、以下にリストされた要件を満たす必要があります。

証明書の種別：共通証明書、予備の共通証明書（「C」 「CR」）

要件：

- 最短鍵長：2048
- Basic Constraints（基本制約）：
  - CA：true
  - Path Length Constraint（パス長制約）：None  
Path Length Constraint の値は「None」ではなく、「1」以上の整数である場合があります。

- Key Usage（鍵用途）：
  - デジタル署名
  - 証明書の署名の検証
  - 鍵の暗号化
  - 証明書失効リスト（CRL）の署名の検証
- Extended Key Usage（EKU：拡張鍵用途）：サーバー認証、クライアント認証。EKUは任意ですが、証明書に含まれる場合、サーバーとクライアントの認証データはEKUで指定されている必要があります。

パブリック CA によって発行された証明書には、証明書署名の許可がありません。このような証明書を使用するには、ネットワークのディストリビューションポイントまたは接続ゲートウェイに、ネットワークエージェントのバージョン 13 以降がインストールされていることを確認してください。そうしないと、署名の許可なしに証明書を使用できなくなります。

## 実行するステップ

管理サーバー証明書の指定は段階的に進行します。

### ① 管理サーバー証明書の置換

この目的のために、コマンドラインで [klsetsrvcert ユーティリティ](#) を使用します。

### ② 新しい証明書を指定し、ネットワークエージェントの管理サーバーへの接続を復元

証明書を置換すると、以前 SSL を介して管理サーバーに接続したすべてのネットワークエージェントの接続が切断され、「管理サーバー証明書エラー」が返されます。新しい証明書を指定して接続を復元するには、コマンドラインで [klmover ユーティリティ](#) を使用します。

## 結果

このシナリオを終了すると、管理サーバー証明書が置換され、管理対象デバイスのネットワークエージェントでサーバーが認証されます。

## klsetsrvcert ユーティリティを使用した管理サーバー証明書の置換

管理サーバーの証明書を手動で置換するには：

コマンドラインから、次のユーティリティを実行します：

```
klsetsrvcert[-t <種別> {-i <入力ファイル> [-p <パスワード>] [-o <証明書の検証パラメータ>] |
-g <DNS 名>}][-f <時刻>][-r <CA のリストファイル>][-l <ログファイル>]
```

klsetsrvcert ユーティリティをダウンロードする必要はありません。Kaspersky Security Center Linux の配布キットに含まれています。Kaspersky Security Center Linux の以前のバージョンとは互換性はありません。

klsetsrvcert ユーティリティのパラメータの説明を次の表に示します。

klsetsrvcert ユーティリティのパラメータ値

| パラメータ            | 値                                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -t <種別>          | 置換する証明書の種別。<種別>パラメータに指定可能な値： <ul style="list-style-type: none"> <li>• C：ポート 13000 と 13291 の共通証明書を置換</li> <li>• CR：ポート 13000 と 13291 の予備の証明書を置換</li> </ul>    |
| -f <時刻>          | 証明書の変更の予定時刻。形式は「DD-MM-YYYY hh:mm」です（ポート 13000 と 13291 向け）。<br>有効期間の終了前に、共通証明書または予備の共通証明書を置換する場合は、このパラメータを使用します。<br>管理対象デバイスが新しい証明書で管理サーバーと同期する必要がある時間を指定します。 |
| -i <入力ファイル>      | PKCS#12 形式の証明書と秘密鍵を持つコンテナ（拡張子が .p12 または .pfx のファイル）。                                                                                                         |
| -p <パスワード>       | p12 コンテナの保護に使用されるパスワード<br>証明書と秘密鍵はコンテナに保存されているため、コンテナでファイルを復号化するにはパスワードが必要です。                                                                                |
| -o <証明書の検証パラメータ> | 証明書の検証パラメータ（セミコロン区切り）。<br>証明書署名の権限なしにカスタム証明書を使用するには、klsetsrvcert ユーティリティで -o NoCA を指定します。これは、パブリック認証局（CA）によって発行された証明書に役立ちます。                                 |
| -g <DNS 名>       | 指定した DNS 名に対する新しい証明書が作成されます。                                                                                                                                 |
| -r <CA のリストファイル> | 信頼済みのルート証明機関のリスト（PEM 形式）。                                                                                                                                    |
| -l <ログファイル>      | 結果出力ファイル。既定では、出力は標準出力ストリームにリダイレクトされます                                                                                                                        |

例えば、[カスタム管理サーバー証明書](#)を指定するには、次のコマンドを使用します。

```
klsetsrvcert -t C -i <入力ファイル> -p <パスワード> -o NoCA
```

証明書が置換されると、SSL を介して管理サーバーに接続されているすべてのネットワークエージェントの接続は切断されます。復元するには、コマンドライン [klmover ユーティリティ](#)を使用します。

ネットワークエージェントの接続が切断されないようにするには、次のコマンドを使用します：

1. klsetsrvcert.exe -t CR -i <入力ファイル> -p <パスワード> -o NoCA で新しい証明書をインストールします。

2. klsetsrvcert.exe -f "DD-MM-YYYY hh:mm" で新しい証明書が適用される日付を指定します。

"DD-MM-YYYY hh:mm" は、現在より 3～4 週間先の日付です。時間を変えて証明書を新しいものに変更することにより、新しい証明書をすべてのネットワークエージェントに配信できます。

## klmover ユーティリティを使用したネットワークエージェントの管理サーバーへの接続

コマンドラインで [klsetsvcert ユーティリティ](#) を使用して管理サーバー証明書を置換した後は、接続が切断されているため、ネットワークエージェントと管理サーバー間の **SSL** 接続を確立する必要があります。

新しい管理サーバー証明書を指定して接続を復元するには：

コマンドラインから、次のユーティリティを実行します：

```
klmover [-address <サーバーアドレス>] [-pn <ポート番号>] [-ps <SSL ポート番号>] [-noss1] [-cert <証明書ファイルのパス>]
```

このユーティリティは、ネットワークエージェントがクライアントデバイスにインストールされると、ネットワークエージェントのインストールフォルダーに自動的にコピーされます。

侵入者がデバイスを管理サーバーの制御外に移動するのを防ぐために、klmover ユーティリティを実行する際のパスワード保護を有効にすることを強く推奨します。パスワード保護を有効にするには、[ネットワークエージェントポリシー設定](#)で **[アンインストール用パスワードを使用する]** をオンにします。

klmover ユーティリティにはローカル管理者権限が必要です。ローカル管理者権限なしで操作されるデバイスの場合、klmover ユーティリティを実行するためのパスワード保護を省略できます。

**[アンインストール用パスワードを使用する]** をオンにすると、Kaspersky Security Center Web コンソールの削除ツール (cleaner.exe) のパスワード保護も有効になります。

klsetsvcert ユーティリティのパラメータの説明を次の表に示します。

klmover ユーティリティのパラメータ値

| パラメータ               | 値                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| -address <サーバーアドレス> | 接続する管理サーバーのアドレス。<br>IP アドレスまたは DNS 名を指定できます。                                                |
| -pn <ポート番号>         | 管理サーバーへの暗号化されていない接続が確立されるポートの番号。<br>既定のポート番号は 14000 です。                                     |
| -ps <SSL ポート番号>     | SSL を使用した管理サーバーへの暗号化接続の確立に使用する SSL ポートの番号。<br>既定のポート番号は 13000 です。                           |
| -noss1              | 管理サーバーへの暗号化されていない接続を使用します。<br>このキーを使用しない場合、ネットワークエージェントは暗号化された SSL プロトコルを使用して管理サーバーに接続されます。 |
| -cert <証明書ファイルのパス>  | 管理サーバーへのアクセス認証で使用する証明書ファイル。                                                                 |

## 共有フォルダーの定義

管理サーバーのインストール後、管理サーバーのプロパティで共有フォルダーの場所を指定できます。既定では、共有フォルダーは管理サーバーがインストールされたデバイスに作成されます。ただし、特定のケース（高負荷、分離されたネットワークからのアクセスが必要な場合など）においては、共有フォルダーを専用ファイルリソースに置くのが適切な方法です。

共有フォルダーは、ネットワークエージェントの導入時に使用されることもあります。

共有フォルダーでは、大文字と小文字の区別を無効にする必要があります。

## Kaspersky Security Center Web コンソールへのサインインとサインアウト

管理サーバーと Web コンソールサーバーのインストールが完了すると、Kaspersky Security Center Web コンソールにサインインできます。インストール中に指定した管理サーバーのアドレスとポート番号の情報が必要になります（既定のポート番号は 8080 です）。ブラウザでは、JavaScript が有効になっている必要があります。

Kaspersky Security Center Web コンソールにサインインするには：

1. ブラウザーで、「<管理サーバーの Web アドレス>:<ポート番号>」にアクセスします。  
サインインページが表示されます。
2. 複数台の信頼する管理サーバーを追加している場合、管理サーバーのリストから接続する管理サーバーを選択します。  
管理サーバーを1つだけ追加した場合、管理サーバーのリストはロックされます。
3. 次のいずれかの手順を実行します：
  - ドメインユーザーアカウントを使用して管理サーバーにサインインするには、ドメインユーザーのユーザー名とパスワードを入力します。  
ドメインユーザーのユーザー名は、次のいずれかの形式で入力できます：
    - ユーザー名@dns.domain
    - NTDOMAIN\ユーザー名

ドメインユーザーアカウントでサインインする前に、ドメインコントローラーをポーリングしてドメインユーザーのリストを取得します。

- 管理者のユーザー名とパスワードを指定して管理サーバーにサインインするには、内部ユーザーのユーザー名とパスワードを入力します。
- サーバー上に1つ以上の仮想管理サーバーが作成されており、仮想サーバーにサインインしたい場合：
  - a. **仮想サーバーのオプションを表示する** をクリックします。
  - b. 仮想サーバーの作成時に指定した仮想管理サーバー名を入力します。
  - c. 仮想管理サーバーの権限を持つ管理者のユーザー名とパスワードを入力します。

#### 4. [サインイン] をクリックします。

サインイン後、ダッシュボードが表示されます。言語設定とテーマは、前回使用したものが使用されます。Kaspersky Security Center Web コンソールを操作して、Kaspersky Security Center Linux による処理を実行できます。

## サインアウト

Kaspersky Security Center Web コンソールからサインアウトするには：

メインメニューで、アカウント設定に移動して、[ログアウト] を選択します。

Kaspersky Security Center Web コンソールが終了し、サインインページが表示されます。

## Kaspersky Security Center Web コンソールインターフェースの言語の変更

Kaspersky Security Center Web コンソールインターフェースの言語を選択できます。

インターフェース言語を変更するには：

1. メインメニューで、[設定] → [言語] の順にクリックします。
2. サポートされているローカリゼーション言語のいずれかを選択します。

## Kaspersky Security Center Linux と動作する MySQL x64 サーバーの設定

Kaspersky Security Center に MySQL サーバーを使用する場合、InnoDB および MEMORY ストレージおよび UTF-8 と UCS-2 のエンコーディングのサポートを有効にします。

### my.cnf ファイルの推奨設定

DBMS の設定の詳細については、「[アカウントの設定](#)」手順も参照してください。DBMS のインストールについては、「[DBMS のインストール](#)」手順を参照してください。

my.cnf ファイルを設定するには：

1. テキストエディターで my.cnf ファイルを開きます。
2. ファイル my.ini の [mysqld] セクションに、次の行を追加します：  

```
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= 実際の値は想定される KAV データベースのサイズの 80% 以上に設定する
      必要があります
innodb_thread_concurrency=20
```



```
innodb_flush_log_at_trx_commit=0 (多くの場合、サーバーは少ないトランザクションを使用します)
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` 値で指定されたメモリは、サーバーの起動時に割り当てられることに注意してください。データベースのサイズが指定されたバッファサイズより小さい場合、必要なメモリのみが割り当てられます。割り当てられたメモリの実際のサイズは、指定されたバッファサイズよりも約 **10%** 大きくなります。詳細は、[MySQL のドキュメント](#) を参照してください。

このパラメータの値を「1」または「2」にすると MySQL の動作速度に悪影響を及ぼす可能性があるため、パラメータには「`innodb_flush_log_at_trx_commit = 0`」を使用してください。

## クイックスタートウィザード


Kaspersky Security Center Linux では、セキュリティ上の脅威から社内ネットワークを保護するための一元的な管理システムを構築する上で調整が必要な最小限の設定項目が選定されており、これらの設定を編集してセキュリティ管理システムを構築できます。この設定は、クイックスタートウィザードを使用して行います。ウィザードの実行中、次の変更をアプリケーションに対して行うことができます：

- 管理グループ内のデバイスに自動配信可能なライセンス情報ファイルを追加するか、アクティベーションコードを入力します。
- 管理サーバーと管理対象アプリケーションの動作中に発生したイベントを通知するメール配信を設定します（通知が正しく送信されるようにするには、管理サーバーとすべての受信側デバイスで **Messenger** サービスが稼働している必要があります）。
- 管理対象デバイスの最上位階層で、ワークステーションとサーバーの保護ポリシー、およびマルウェアスキャンタスク、アップデートのダウンロードタスク、データバックアップタスクを作成します。

クイックスタートウィザードでは、**[管理対象デバイス]** フォルダーにポリシーがないアプリケーションに対してのみポリシーが作成されます。管理対象デバイスの最上位階層で同じ名前のタスクが作成済みの場合、クイックスタートウィザードではタスクが作成されません。

管理サーバーのインストール後に初めて接続すると、クイックスタートウィザードを実行することを指示するメッセージが自動的に表示されます。また、クイックスタートウィザードはいつでも手動で起動できます。

クイックスタートウィザードを手動で起動するには：

1. メインメニューで、管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. **[全般]** タブで、**[全般]** セクションを選択します。
3. **[クイックスタートウィザードを開始]** をクリックします。

管理サーバーの初期設定を実行するように指示されます。ウィザードの指示に従ってください。**[次へ]** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。

## ステップ1：インターネット接続設定の指定

管理サーバーのインターネットアクセスを設定します。Kaspersky Security Network を使用し、Kaspersky Security Center Linux 向けおよび管理対象カスペルスキー製品向けの定義データベースのアップデートをダウンロードするには、インターネットアクセスを設定する必要があります。

インターネットへの接続時にプロキシサーバーを使用する場合は、**[プロキシサーバーを使用する]** をオンにします。このオプションをオンにすると、設定を入力するフィールドが使用可能になります。プロキシサーバーの接続を次のように設定します：

- **アドレス**

インターネットへの Kaspersky Security Center Linux の接続に使用するプロキシサーバーのアドレス。

- **ポート番号**

Kaspersky Security Center Linux でプロキシサーバーへの接続を確立するポートの番号。

- **ローカルアドレスにプロキシサーバーを使用しない**

ローカルネットワークのデバイスへの接続にプロキシサーバーを使用しません。

- **プロキシサーバー認証**

このチェックボックスをオンにすると、入力フィールドでプロキシサーバーの資格情報を指定できます。

**[プロキシサーバーを使用する]** をオンにすると、この入力フィールドが使用可能になります。

- **ユーザー名**

プロキシサーバーへの接続の確立に使用されるユーザーアカウント（**[プロキシサーバー認証]** をオンにした場合に有効になります）。

- **パスワード**

プロキシサーバーへの接続の確立に使用されるアカウントのユーザーが設定したパスワード（**[プロキシサーバー認証]** をオンにした場合に有効になります）。

入力したパスワードを表示するには、確認する間だけ **[入力した文字を表示する]** をクリックしたままにします。

クイックスタートウィザードを使用せずに、後から インターネットアクセスを設定 することもできます。

## ステップ2：必要なアップデートのダウンロード

必要なアップデートはカスペルスキーのアップデートサーバーから自動的にダウンロードされます。

## ステップ 3：保護する資産の選択

所属組織のネットワークで保護対象範囲とオペレーティングシステムを選択します。これらの項目を選択することによって、ネットワーク内のクライアントデバイスにインストールするためにカスペルスキーのサーバーからダウンロードできる管理プラグインと配布パッケージが絞り込まれます。オプションを選択します：

### • 保護の対象

次の保護対象範囲を選択できます：

- ワークステーション
- ファイルサーバーおよびストレージ
- 仮想化
- 組み込みシステム
- 産業用ネットワーク
- 産業用エンドポイント

### • オペレーティングシステム

次のプラットフォームを選択できます：

- Microsoft Windows
- macOS
- Android
- Linux
- その他

サポートされているオペレーティングシステムの詳細は、「[Kaspersky Security Center Web コンソールのハードウェアおよびソフトウェア要件](#)」を参照してください。

クイックスタートウィザードを使用せずに、後からカスペルスキー製品パッケージを使用可能なパッケージのリストから選択できます。必要なパッケージを検索しやすくするために、さまざまな基準に従って使用可能なパッケージのリストをフィルタリングできます。

## ステップ 4：ソリューションでの暗号化の選択

[**本製品で利用できる暗号化機能**] ウィンドウは、保護範囲として [**ワークステーション**] を選択した場合にのみ表示されます。

Kaspersky Endpoint Security for Windows は、Windows ベースのクライアントデバイスに保存されている情報を暗号化する機能を備えています。これには、256 ビットまたは 56 ビットの鍵長を実装した Advanced Encryption Standard (AES) を備えた暗号化ツールが含まれます。

256 ビットの鍵長を持つ配布パッケージのダウンロードと使用は、適用法令および規制に従って実行する必要があります。組織のニーズに合致した Kaspersky Endpoint Security for Windows の配布パッケージをダウンロードするには、組織内のクライアントデバイスの所在地における法令などを確認してください。

[本製品で使用できる暗号化機能] ウィンドウで、次のいずれかの暗号化種別を選択します：

- 中程度の暗号化。この暗号化種別では、56 ビットの鍵長が使用されます。
- 高度な暗号化。この暗号化種別では、256 ビットの鍵長が使用されます。

Kaspersky Endpoint Security for Windows の配布パッケージは、後でクイックスタートウィザードとは別に、必要な暗号化タイプで選択できます。

## ステップ 5：管理対象製品のプラグインのインストールの設定

インストールする管理対象製品のプラグインを選択します。カスペルスキーのサーバーから利用できるプラグインのリストが表示されます。リストは、ウィザードの前のステップで選択されたオプションに従ってフィルタリングされます。既定では、このリストではプラグインのすべての言語バージョンが表示されます。特定の言語バージョンのみを対象にプラグインを表示するには、フィルターを使用します。プラグインのリストには次の列が含まれます：

- **セキュリティを確保する対象**

保護するために選択された領域がこの列に表示されます。

- **種別**

プラグインの種類がこの列に表示されます。

- **名前**

前のステップで選択した保護領域とプラットフォームに応じて、対応するプラグインが選択されています。

- **バージョン**

リストには、カスペルスキーのサーバーから利用できるすべてのバージョンのプラグインが含まれています。既定では、最新バージョンのプラグインが選択されています。

- **最新バージョン**

この列は、プラグインのバージョンが最新かどうかを示します。**true** 値が表示されている場合、対応するプラグインは最新バージョンです。**false** 値が表示された場合、対応するプラグインのバージョンが新しいことを示しています。

- **オペレーティングシステム**

この列には、プラグインのオペレーティングシステムが表示されます。

## • 言語<sup>②</sup>

既定では、インストール時に選択した **Kaspersky Security Center Linux** の言語に応じてプラグインのローカリゼーション言語も選択されます。[**管理コンソールの言語または次の言語で表示**] ドロップダウンリストで、その他の言語を指定することもできます。

プラグインを選択したら、[**次へ**] をクリックしてインストールを開始します。

クイックスタートウィザードとは別に、カスペルスキー製品の管理プラグインを手動でインストールできます。

クイックスタートウィザードは、選択したプラグインを自動的にインストールします。一部のプラグインのインストールでは使用許諾契約書に同意する必要があります。使用許諾契約書の内容を確認し、同意する場合は [**Kaspersky Security Network への参加に同意する**] をオンにして [**インストール**] をクリックします。使用許諾契約書の条項に同意しない場合、プラグインはインストールされません。

選択したすべてのプラグインがインストールされると、クイックスタートウィザードが自動的に次のステップに進みます。

## ステップ 6：配布パッケージのダウンロードとインストールパッケージの作成

ダウンロードする配布パッケージを選択します。

管理対象製品の配布パッケージには、**Kaspersky Security Center Linux** の特定の最小バージョンをインストールする必要がある場合があります。

**Kaspersky Endpoint Security for Windows** の暗号化種別を選択すると、両方の暗号化種別のバージョンの配布パッケージのリストが表示されます。選択した暗号化種別の配布パッケージがリストで選択されています。任意の暗号化種別の配布パッケージを選択できます。配布パッケージの言語には、**Kaspersky Security Center Linux** の言語に対応するものが選択されます。**Kaspersky Security Center Linux** の言語のアプリケーション配布パッケージが存在しない場合は、英語の配布パッケージが選択されます。

一部の配布パッケージのダウンロードを完了させるには、使用許諾契約書に同意する必要があります。[**同意する**] をクリックすると、使用許諾契約書の条項が表示されます。ウィザードの次のステップに進むには、使用許諾契約書の条項とカスペルスキーのプライバシーポリシーの条項に同意する必要があります。パッケージのダウンロードに必要な条項に同意しない場合、パッケージのダウンロードはキャンセルされます。

使用許諾契約書の条項とカスペルスキーのプライバシーポリシーの条項への同意が完了すると、配布パッケージのダウンロードが引き続き実行されます。インストールパッケージを使用して、後でカスペルスキー製品をクライアントデバイスに導入できます。

## ステップ 7：Kaspersky Security Network の設定

**Kaspersky Security Center Linux** の動作に関する情報を **Kaspersky Security Network** ナレッジベースに転送する設定を指定します。次のいずれかのオプションをオンにします：

- [Kaspersky Security Network への参加に同意する<sup>②</sup>](#)

Kaspersky Security Center Linux とクライアントデバイスにインストールされている管理対象製品は、自動的に動作情報を [Kaspersky Security Network](#) に送信します。Kaspersky Security Network への参加により、ウイルスなどの脅威に関する情報を含んだデータベースのアップデートをより迅速に入手できるため、セキュリティへの緊急の脅威にすぐに対応できます。

- [Kaspersky Security Network への参加に同意しない](#)

Kaspersky Security Center Linux と管理対象製品は、Kaspersky Security Network に対して情報を提供しません。

このオプションをオンにすると、Kaspersky Security Network の使用がオフになります。

クイックスタートウィザードとは別に、後で [Kaspersky Security Network \(KSN\) へのアクセスを設定](#) できます。

## ステップ 8：アプリケーションのアクティベート方法の選択

Kaspersky Security Center Linux のアクティベーションオプションのいずれかを選択します：

- [アクティベーションコードを入力](#)

アクティベーションコードは、英数字 20 文字の一意的並びで構成されます。アクティベーションコードを入力すると、Kaspersky Security Center Linux をアクティベートするライセンス情報を追加することができます。アクティベーションコードは、Kaspersky Security Center を購入すると、指定したメールアドレスに届きます。

アクティベーションコードを使用して製品をアクティベートするには、カスペルスキーのアクティベーションサーバーと接続を確立するためのインターネット接続が必要です。

このアクティベーションオプションを選択すると、**「管理対象デバイスにライセンスを自動的に配信する」** を有効にできます。

このオプションを有効にすると、ライセンスが管理対象デバイスに自動的に適用されます。

このオプションをオフにすると、メインメニューの **「操作」** → **「ライセンス管理」** → **「カスペルスキーのライセンス」** で、後で管理対象デバイスにライセンスを適用できます。

- [ライセンス情報ファイルを指定](#)

ライセンス情報ファイルは、拡張子「key」のファイルであり、カスペルスキーから提供されます。ライセンス情報ファイルを製品に追加し、製品をアクティベートする目的で作成されています。

ライセンス情報ファイルは、Kaspersky Security Center を購入すると、指定したメールアドレスに届きます。

ライセンス情報ファイルでのアクティベーション時には、カスペルスキーのアクティベーションサーバーへの接続は必要ありません。

このアクティベーションオプションを選択すると、**「管理対象デバイスにライセンスを自動的に配信する」** を有効にできます。

このオプションを有効にすると、ライセンスが管理対象デバイスに自動的に適用されます。

このオプションをオフにすると、メインメニューの **「操作」** → **「ライセンス管理」** → **「カスペルスキーのライセンス」** で、後で管理対象デバイスにライセンスを適用できます。

- アプリケーションのアクティベーションを後で実行

アプリケーションのアクティベーションを延期する場合は、メニューの **[操作]** → **[ライセンス管理]** を選択して後でいつでもライセンスを追加できます。

有料 AMI または月単位の従量課金の SKU から導入した Kaspersky Security Center で作業を行う場合は、ライセンス情報ファイルを指定したりアクティベーションコードを入力することはできません。

## ステップ 9：基本的なネットワーク保護の設定情報の作成

作成されたポリシーとタスクのリストを確認できます。

ポリシーとタスクの作成が完了してから、ウィザードの次のステップに進んでください。

## ステップ 10：メール通知の設定

クライアントデバイス上のカスペルスキー製品の実行中に登録されたイベントに関する通知の配信方法を設定します。この設定は、アプリケーションポリシーの既定の設定として使用されます。

カスペルスキー製品で発生したイベントに関する通知の配信を設定するには、次の設定を使用します：

- **受信者 (メールアドレス)** 

通知が送られるユーザーのメールアドレスです。1つ以上のアドレスを入力できます。複数のアドレスを入力する場合はセミコロンで区切ってください。

- **SMTP サーバーアドレス** 

組織のメールサーバーのアドレスです。

複数のアドレスを入力する場合はセミコロンで区切ってください。次の値を使用できます：

- IPv4 / IPv6 アドレス
- SMTP サーバーの DNS 名

- **SMTP サーバーのポート** 

SMTP サーバーの通信ポート番号。複数の SMTP サーバーを使用する場合、それらサーバーへの接続は指定された通信ポートを介して確立されます。既定のポート番号は 25 です。

- **ESMTP 認証を使用する** 

ESMTP 認証のサポートを有効にします。チェックボックスをオンにすると、**[ユーザー名]** と **[パスワード]** で ESMTP 認証を設定できます。既定では、このチェックボックスはオフです。

**[テストメッセージの送信]** をクリックして、新しいメール通知設定をテストできます。

## ステップ 11：クイックスタートウィザードの終了

ウィザードを終了するには、**[終了]** をクリックします。

クイックスタートウィザードを終了したら、[製品導入ウィザード](#)を実行して、アンチウイルス製品またはネットワークエージェントをネットワーク上のデバイスに自動的にインストールできます。

## 製品導入ウィザード

カスペルスキー製品をインストールするには、製品導入ウィザードを使用できます。製品導入ウィザードにより、専用に作成されたインストールパッケージを使用するか、または配布パッケージから直接、アプリケーションをリモートインストールすることができます。

製品導入ウィザードにより、次の操作が実行できます：

- アプリケーションをインストールするためのインストールパッケージをダウンロードします（まだ作成されていない場合）。**[検出と製品の導入]** → **[導入と割り当て]** → **[インストールパッケージ]** の順に移動すると、インストールパッケージにアクセスできます。今後アプリケーションをインストールする時に、このインストールパッケージを使用できます。
- 特定のデバイスまたは管理グループに対するリモートインストールタスクを作成して実行します。新しく作成されたリモートインストールタスクは、**[タスク]** セクションに保存されます。このタスクは後から手動で開始できます。タスクの種別は **[アプリケーションのリモートインストール]** になります。

SUSE Linux Enterprise Server 15 オペレーティングシステムを搭載したデバイスにネットワークエージェントをインストールする場合は、ネットワークエージェントの設定前に、[insserv-compat](#) パッケージをインストールします。

## 製品導入ウィザードの開始

また、製品導入ウィザードはいつでも手動で起動できます。

製品導入ウィザードを手動で起動するには：

メインメニューで、**[検出と製品の導入]** → **[導入と割り当て]** → **[製品導入ウィザード]** の順に移動します。

製品導入ウィザードが起動します。**[次へ]** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。

## ステップ1：インストールパッケージの選択

インストールする製品のインストールパッケージを選択します。

目的の製品のインストールパッケージがリストに含まれていない場合、**[追加]** をクリックしてリストから製品を選択します。



## ステップ 2：ライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードの配信方法の選択

ライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードの配信方法を選択します：

### • インストールパッケージにライセンスを含めない

次の条件を満たす場合、ライセンスは互換性のあるすべてのデバイスへ自動的に配信されます：

- ライセンスのプロパティで [自動配信] が有効になっている場合。
- [ライセンスの追加] タスクが作成されている場合。

### • インストールパッケージにライセンスを含める

ライセンスはインストールパッケージと共にデバイスへ配信されます。

共有読み取りアクセス権がインストールパッケージのリポジトリに対して有効になっているため、この方法はできるだけ使用しないでください。

インストールパッケージに既にライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードが含まれる場合も、同様のウィンドウが表示されますが、ライセンスの情報のみが表示されます。

## ステップ 3：ネットワークエージェントのバージョンの選択

ネットワークエージェント以外の製品のインストールパッケージを選択した場合でも、各製品と Kaspersky Security Center 管理サーバーとを接続するために、ネットワークエージェントのインストールが必要になります。

最新バージョンのネットワークエージェントを選択してください。

## ステップ 4：デバイスの選択

アプリケーションをインストールするデバイスを指定します。

### • 管理対象デバイスにインストール

このオプションをオンにすると、デバイスのグループに対してリモートインストールタスクが作成されます。

### • インストールするデバイスの選択

デバイスの抽出に属するデバイスにタスクを割り当てます。既存の抽出のいずれかを選択できます。たとえば、特定のバージョンのオペレーティングシステムを使用しているデバイスを対象にタスクを実行する時に、このオプションを使用すると便利です。

## ステップ5：リモートインストールタスクの設定

[**リモートインストールタスク設定**] ウィンドウで、アプリケーションのリモートインストール設定を指定します。

[**インストールパッケージの強制ダウンロード**] セクションで、アプリケーションのインストールに必要なファイルをクライアントデバイスに配布する方法を指定します。

### • **ネットワークエージェントを使用する**

このオプションをオンにすると、インストールパッケージのクライアントデバイスへの配布は、クライアントデバイスにインストールされたネットワークエージェントによって行われます。

このオプションをオフにすると、インストールパッケージはクライアントデバイスのオペレーティングシステムのツールを使用して配信されます。

ネットワークエージェントがインストールされたデバイスにタスクが割り当てられている場合は、このチェックボックスをオンにすることを推奨します。

既定では、このオプションはオンです。

### • **ディストリビューションポイントを通じてオペレーティングシステムの共有フォルダーを使用する**

このオプションをオンにすると、ディストリビューションポイントがオペレーティングシステムのツールを使用してインストールパッケージをクライアントデバイスに送信します。この機能が使用できるのは、ネットワークに少なくとも1つのディストリビューションポイントがある場合です。

[**ネットワークエージェントを使用する**] をオンにすると、ネットワークエージェントのツールが使用できない場合に限り、ファイルがオペレーティングシステムのツールで配布されます。

既定では、仮想管理サーバーで作成されたリモートインストールタスクに対して、このオプションはオンです。

Network Agent がインストールされていないデバイスに Windows 用のアプリケーション (Windows 用ネットワークエージェントを含む) をインストールするには、Windows ベースのディストリビューションポイントを使用するのが唯一の方法です。したがって、Windows アプリケーションをインストールする場合：

- このオプションをオンにします。
- ターゲットのクライアントデバイスにディストリビューションポイントが割り当てられていることを確認します。
- ディストリビューションポイントが Windows ベースであることを確認します。

### • **管理サーバーを通じてオペレーティングシステムの共有フォルダーを使用する**

このオプションをオンにすると、管理サーバーを通じてクライアントデバイスのオペレーティングシステムツールを使用してクライアントデバイスにファイルが送信されます。このオプションは、クライアントデバイスにネットワークエージェントがインストールされていないものの、クライアントデバイスが管理サーバーと同じネットワークに存在する場合にオンにできます。

既定では、このオプションはオンです。

詳細設定を行います：

### **アプリケーションが既にインストールされている場合再インストールしない**

このオプションをオンにすると、選択したアプリケーションがクライアントデバイスに既にインストールされていた場合、インストールされません。

このオプションをオフにすると、アプリケーションは常にインストールされます。

既定では、このオプションはオンです。

## ステップ6：インストール前に競合アプリケーションを削除する

この手順の実施ウィンドウは、インストール対象の製品に既知の競合アプリケーションが存在する場合にのみ表示されます。

インストール対象の製品と互換性がないアプリケーションを自動的に削除するには、オプションをオンにします。

互換性がない競合アプリケーションのリストも表示されます。

このオプションをオフにした場合、インストール対象の製品は、競合アプリケーションがインストールされていないデバイスにのみインストールされます。

## ステップ7：管理対象デバイスへのデバイスの移動

ネットワークエージェントのインストール後に、デバイスを管理グループに移動するかどうかを指定します。

### • **デバイスを移動しない**

デバイスは、現在配置されているグループから移動しません。どのグループにも割り当てられていないデバイスは、未割り当てのままとなります。

### • **未割り当てデバイスをグループへ移動**

指定した管理グループにデバイスが移動されます。

既定では「**デバイスを移動しない**」がオンになっています。セキュリティ上の理由のため、場合によってはデバイスを手動で移動する必要があります。

## ステップ8：デバイスにアクセスするアカウントの選択

必要に応じて、リモートインストールタスクの開始に使用するアカウントを追加できます：

- **アカウントが不要（ネットワークエージェントインストール済み）** 

このオプションをオンにすると、アプリケーションのインストーラーを実行するアカウントを指定する必要はありません。タスクは管理サーバーのサービスを実行しているアカウントで実行されます。クライアントデバイスにネットワークエージェントがインストールされていない場合、このオプションは使用できません。

- **アカウントが必要（ネットワークエージェントの使用なし）** 

リモートインストールタスクを割り当てるデバイスにネットワークエージェントがインストールされていない場合は、このオプションをオンにします。この場合、ユーザーアカウントを指定して、アプリケーションをインストールできます。

アプリケーションインストーラーを実行するユーザーアカウントを指定するには、**[追加]** をクリックし、**[ローカルアカウント]** を選択して、ユーザーアカウントの資格情報を指定します。

タスクを割り当てるすべてのデバイスに必要なすべての権限をどのアカウントも持たない場合などのために、複数のユーザーアカウントを追加できます。この場合、追加されたすべてのアカウントが上から下へ順番に使用され、タスクが実行されます。

## ステップ9：インストールの開始

このウィンドウがこのウィザードでの最後のステップです。このステップを完了すると、**リモートインストールタスク**の作成と設定が完了します。

既定では、**[ウィザードの終了後にタスクを実行]** はオフになっています。このオプションをオンにすると、ウィザードの完了後すぐに**リモートインストールタスク**が開始されます。このオプションをオフにすると、**リモートインストールタスク**は開始されません。このタスクは後から手動で開始できます。

製品導入ウィザードを完了するには、**[OK]** をクリックします。

# Kaspersky Security Center Linux のアップグレード

管理サーバーのバージョン 15 をそれより前のバージョンの管理サーバー（バージョン 13 以降）がインストールされたデバイスにインストールすることができます。バージョン 15 にアップグレードすると、以前のバージョンの管理サーバーのデータと設定がすべて維持されます。

Kaspersky Security Center Linux をアップグレードする前に、[管理サーバーのバージョン 15 でサポートされているオペレーティングシステムと DBMS のバージョン](#)を使用していることを確認してください。必要に応じて、新しいバージョンのオペレーティングシステムおよび DBMS を搭載した[別のデバイスに管理サーバーを移動](#)できます。

次のいずれかの方法を使用して、管理サーバーのバージョンをアップグレードできます：

- [Kaspersky Security Center Linux インストールファイル](#)を使用する
- [管理サーバーのデータのバックアップ](#)を作成し、管理サーバーの新しいバージョンをインストールして、バックアップから管理サーバーのデータを復元する

アップグレード中、管理サーバーと別のアプリケーションで同時に DBMS を使用することは厳重に禁じられています。

ネットワークに複数の管理サーバーが含まれている場合は、それぞれのサーバーを手動でアップグレードする必要があります。Kaspersky Security Center Linux では集中アップグレードはサポートされません。

また、[Kaspersky Security Center Web コンソールを新しいバージョンにアップグレードする](#)必要があります。

Kaspersky Security Center Linux を旧バージョンからアップグレードすると、サポート対象のカスペルスキー製品のインストール済みプラグインはすべて残ります。管理サーバープラグインとネットワークエージェントプラグインは自動的にアップグレードされます。アップグレードを開始する前に、[管理サーバーデータのバックアップコピーを作成](#)することを推奨します。

## インストールファイルを使用した Kaspersky Security Center Linux のアップグレード

管理サーバーを旧バージョン（バージョン 13 以降）からバージョン 15 にアップグレードするには、Kaspersky Security Center Linux インストールファイルを使用して、旧バージョンに新しいバージョンを上書きインストールできます。

インストールファイルを使用して旧バージョンの管理サーバーをバージョン 15 にアップグレードするには：

1. カスペルスキーの Web サイトから、バージョン 15 の完全なパッケージを含む Kaspersky Security Center Linux インストールファイルをダウンロードします：
  - RPM ベースのオペレーティングシステムを実行しているデバイスの場合 – ksc64-<バージョン番号>.x86\_64.rpm
  - Debian ベースのオペレーティングシステムを実行しているデバイスの場合 – ksc64\_<バージョン番号>\_amd64.deb

2. 管理サーバーで使用するパッケージマネージャーを使用して、インストールパッケージをアップグレードします。たとえば、ルート権限を持つアカウントで、コマンドラインターミナルを使用して次のコマンドを使用できます：

- RPM ベースのオペレーティングシステムのデバイスの場合：  
\$ sudo rpm -Uvh --nodeps --force ksc64-<バージョン番号>.x86\_64.rpm
- Debian ベースのオペレーティングシステムのデバイスの場合：  
\$ sudo dpkg -i ksc64\_<バージョン番号>\_amd64.deb

コマンドが正常に実行されると、`/opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl` スクリプトが作成されます。これに関するメッセージがターミナルに表示されます。

3. アップグレードされた管理サーバーを設定するには、`/opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl` スクリプトを実行します。

4. コマンドラインターミナルに表示される使用許諾契約書とプライバシーポリシーを読みます。使用許諾契約書とプライバシーポリシーの諸条件すべてに同意する場合：

- a. 「Y」と入力して、EULA の諸条件をすべて読み、理解した上で条項に同意することを確認します。
- b. 「Y」ともう一度入力して、データの取り扱い方法を記載しているプライバシーポリシーをすべて読み、理解した上で条項に同意することを確認します。

「Y」と2回入力すると、製品のデバイスへのインストールが続行されます。

5. 「1」と入力して、管理サーバーの標準インストールモードを選択します。

下の図は、最後の2つの手順を示しています。

```
Enter 'Y' to confirm that you understand and accept the terms of the End
User License Agreement (EULA). You must accept the terms and conditions of
the EULA to install the application. Enter 'N' providing you do not accept
the terms of the EULA or 'R' to view it again [N]:
y

Enter 'Y' to confirm that you accept the terms of the Privacy Policy. You
must accept the terms and conditions of the Privacy Policy to install the
application. Entering 'Y' means that you are aware that your data will be
handled and transmitted (including to third countries) as described in the
Privacy Policy. Enter 'N' providing you do not accept the Privacy Policy
[N]:
y

Choose the Administration Server installation mode:
1) Standard
2) Primary cluster node
3) Secondary cluster node
Enter the range number (1, 2, or 3) [1]:
```

EULA とプライバシーポリシーの条項に同意し、コマンドラインターミナルで管理サーバーの標準インストールモードを選択する

次に、スクリプトにより管理サーバーのアップグレードが設定され、終了します。アップグレード中は、アップグレード前に変更した管理サーバーの設定は変更することができません。

6. 旧バージョンのネットワークエージェントがインストールされているデバイスの場合は、新バージョンのネットワークエージェントのリモートインストールタスクを作成して実行します。

Network Agent for Linux を Kaspersky Security Center Linux と同じバージョンにアップグレードすることを推奨します。

リモートインストールタスクが完了すると、ネットワークエージェントのバージョンがアップグレードされます。

## バックアップによる Kaspersky Security Center Linux のアップグレード

管理サーバーを旧バージョン（バージョン 13 以降）からバージョン 15 にアップグレードするには、管理サーバーデータのバックアップを作成し、新しいバージョンの Kaspersky Security Center Linux をインストールした後でこのデータを復元します。インストール中に問題が発生した場合は、アップグレード操作の前に作成した管理サーバーデータのバックアップを使用して管理サーバーを前のバージョンに戻すことが可能です。

バックアップを使用して旧バージョンの管理サーバーをバージョン 15 にアップグレードするには：

1. アップグレードする前に、旧バージョンのアプリケーションで[管理サーバーデータをバックアップ](#)します。
2. 旧バージョンの Kaspersky Security Center Linux をアンインストールします。
3. 以前の管理サーバーに [Kaspersky Security Center Linux バージョン 15 をインストール](#)します。
4. アップグレード前に作成したバックアップから[管理サーバーデータを復元](#)します。
5. 旧バージョンのネットワークエージェントがインストールされているデバイスの場合は、新バージョンのネットワークエージェントのリモートインストールタスクを作成して実行します。

Network Agent for Linux を Kaspersky Security Center Linux と同じバージョンにアップグレードすることを推奨します。

リモートインストールタスクが完了すると、ネットワークエージェントのバージョンがアップグレードされます。

## Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノードの Kaspersky Security Center Linux のアップグレード

旧バージョンの管理サーバーがインストールされているすべての Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノードに、管理サーバーバージョン 15 をインストールできます（バージョン 14 以降）。バージョン 15 にアップグレードすると、以前のバージョンの管理サーバーのデータと設定がすべて維持されます。

以前にデバイスに Kaspersky Security Center Linux をローカルにインストールした場合は、[インストールファイル](#)または[バックアップ](#)を使用して、これらのデバイスの Kaspersky Security Center Linux をアップグレードすることもできます。

Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターノードの Kaspersky Security Center Linux をアップグレードするには：

1. カスペルスキーの Web サイトから、バージョン 15 の完全なパッケージを含む Kaspersky Security Center Linux インストールファイルをダウンロードします：
  - RPM ベースのオペレーティングシステムを実行しているデバイスの場合 – ksc64-<バージョン番号>-<ビルド番号>.x86\_64.rpm

- Debian ベースのオペレーティングシステムを実行しているデバイスの場合 – ksc64\_<バージョン番号>-<ビルド番号>\_amd64.deb

## 2. クラスターを停止します。

3. クラスターのアクティブノードで、管理サーバーで使用するパッケージマネージャーを使用して、インストールパッケージをアップグレードします。

たとえば、ルート権限を持つアカウントで、コマンドラインターミナルを使用して次のコマンドを使用できます：

- RPM ベースのオペレーティングシステムのデバイスの場合：  
`$ sudo rpm -Uvh --nodeps --force ksc64-<バージョン番号>-<ビルド番号>.x86_64.rpm`
- Debian ベースのオペレーティングシステムのデバイスの場合：  
`$ sudo dpkg -i ksc64_<バージョン番号>-<ビルド番号>_amd64.deb`

コマンドが正常に実行されると、`/opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl` スクリプトが作成されます。これに関するメッセージがターミナルに表示されます。

4. アップグレードされた管理サーバーを設定するには、`/opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl` スクリプトを実行します。
5. コマンドラインターミナルに表示される使用許諾契約書とプライバシーポリシーを読みます。使用許諾契約書とプライバシーポリシーの諸条件すべてに同意する場合：

- a. 「Y」と入力して、EULA の諸条件をすべて読み、理解した上で条項に同意することを確認します。
- b. 「Y」ともう一度入力して、データの取り扱い方法を記載しているプライバシーポリシーをすべて読み、理解した上で条項に同意することを確認します。

「Y」と2回入力すると、製品のデバイスへのインストールが続行されます。

6. 「2」を入力して、アップグレードするノードを選択します。

下の図は、最後の2つの手順を示しています。

```
Enter 'Y' to confirm that you understand and accept the terms of the End
User License Agreement (EULA). You must accept the terms and conditions of
the EULA to install the application. Enter 'N' providing you do not accept
the terms of the EULA or 'R' to view it again [N]:
y

Enter 'Y' to confirm that you accept the terms of the Privacy Policy. You
must accept the terms and conditions of the Privacy Policy to install the
application. Entering 'Y' means that you are aware that your data will be
handled and transmitted (including to third countries) as described in the
Privacy Policy. Enter 'N' providing you do not accept the Privacy Policy
[N]:
y

Choose the Administration Server installation mode:
1) Standard
2) Primary cluster node
3) Secondary cluster node
Enter the range number (1, 2, or 3) [1]:
```

EULA とプライバシーポリシーの条項に同意し、コマンドラインターミナルでインストールモードを選択する

次に、スクリプトにより管理サーバーのアップグレードが設定され、終了します。アップグレード中は、アップグレード前に変更した管理サーバーの設定は変更することができません。

7. パッシブノードで手順 3～5 を実行します。

ステップ 6 で、「3」を入力してノードを選択します。

8. クラスターを開始します。



クラスターは任意のノードで開始できることに注意してください。パッシブノードでクラスターを起動すると、それがアクティブノードになります。

この結果、Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターのノードに最新版の管理サーバーがインストールされました。

## Kaspersky Security Center Web コンソールのアップグレード

この記事では、Linux オペレーティングシステムを使用しているデバイスで Kaspersky Security Center Web コンソールサーバー（単に「Kaspersky Security Center Web コンソール」とも表記）をアップグレードする方法について説明しています。

Kaspersky Security Center Web コンソールを Astra Linux に閉鎖ソフトウェア環境モードでアップグレードする必要がある場合は、[Astra Linux に固有の手順](#)に従ってください。

デバイスにインストールされている Linux ディストリビューションに応じて、次のインストールファイルのいずれかを使用します：

- Debian の場合 – ksc-web-console-[ビルド番号].x86\_64.deb
- RPM ベースのオペレーティングシステムの場合 – ksc-web-console-[ビルド番号].x86\_64.rpm
- ALT 8 SP の場合 – ksc-web-console-[ビルド番号]-alt8p.x86\_64.rpm

インストールファイルは、カスペルスキーの Web サイトからダウンロードして取得できます。

Kaspersky Security Center Web コンソールをアップグレードするには：

1. Kaspersky Security Center Web コンソールをアップグレードするデバイスで、サポート対象の Linux ディストリビューションを使用していることを確認します。
2. 使用許諾契約書（EULA）をお読みください。Kaspersky Security Center Linux 配布キットに EULA のテキストを含む TXT ファイルが含まれていない場合は、[カスペルスキーの Web サイト](#)からファイルをダウンロードできます。使用許諾契約書の条項に同意しない場合は、インストールファイルを使用して Kaspersky Security Center Web コンソールをアップグレードしないでください。
3. Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールする前に準備したものと同一[応答ファイル](#)を使用します。応答ファイル名は `ksc-web-console-setup.json` で、ファイルの場所は `/etc/ksc-web-console-setup.json` です。

応答ファイルが存在しない場合は、Kaspersky Security Center Web コンソールを管理サーバーに接続するためのパラメータを含む[新しい応答ファイルを作成](#)します。ファイルに `ksc-web-console-setup.json` という名前を付け、`/etc` ディレクトリに配置します。

最小限のパラメータと、既定のアドレスとポートの内容を記載した応答ファイルの作成例は次のようになります：

```
{
  "address": "127.0.0.1",
  "port": 8080,
  "trusted":
    "127.0.0.1|13299|/var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/k1server.cer|KSC
  Server",
```

```
"acceptEula": true
}
```

Kaspersky Security Center Linux フェールオーバークラスターノードにインストールされた管理サーバーに接続されている Kaspersky Security Center Web コンソールをアップグレードする場合は、[応答ファイル](#)で、**trusted** インストールパラメータを指定して、Kaspersky Security Center Linux フェールオーバークラスターが Kaspersky Security Center Web コンソールに接続できるようにします。このパラメータの文字列値の形式は次の通りです：

```
"trusted": "<サーバーアドレス>|<ポート>|<証明書のパス>|<サーバー名>"
```

**trusted** インストールパラメータのコンポーネントを指定します：

- **管理サーバーアドレス**[クラスターノードの準備時](#)にセカンダリネットワークアダプターを作成した場合は、アダプターの IP アドレスを Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスターのアドレスとして使用します。そうでない場合は、使用するサードパーティのロードバランサーの IP アドレスを指定します。
- **管理サーバーのポート**Kaspersky Security Center Web コンソールが管理サーバーへの接続に使用する OpenAPI ポート（既定値は 13299）。
- **管理サーバー証明書**管理サーバーの証明書は、[Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター](#)の共有データストレージにあります。証明書ファイルの既定のパス：<共有データフォルダー>\1093\cert\klserver.cer。証明書ファイルを共有データストレージから Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールするデバイスにコピーします。管理サーバーの証明書のローカルパスを指定します。
- **管理サーバー名**Kaspersky Security Center Web コンソールのログインウィンドウに表示される Kaspersky Security Center Linux のフェールオーバークラスター名。

同じ .rpm インストールファイルを使用して Kaspersky Security Center Web コンソールをアップグレードすることはできません。応答ファイルの設定を変更し、変更後の応答ファイルを使用して Web コンソールの再インストールを行いたい場合、Web コンソールをまずアンインストールしてから変更後の応答ファイルを使用して再インストールを行います。

4. root 権限のあるアカウントでコマンドラインを使用し、Linux ディストリビューションに応じて拡張子が「.deb」または「.rpm」のセットアップファイルを実行します。

Kaspersky Security Center Web コンソールを以前のバージョンからアップグレードするには、次のコマンドのいずれかを実行します：

- RPM ベースのオペレーティングシステムのデバイスの場合：  

```
$ sudo rpm -Uvh --nodeps --force ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.rpm
```
- Debian ベースのオペレーティングシステムのデバイスの場合：  

```
$ sudo dpkg -i ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.deb
```

これにより、セットアップファイルの展開が始まります。インストールが完了するまで待機します。

5. 次のコマンドを実行してすべての Kaspersky Security Center Web コンソールサービスを再起動します：  

```
$ sudo systemctl restart KSC*
```

アップグレードが完了したら、ブラウザを使用して [Kaspersky Security Center Web コンソールを開き、Web コンソールにログイン](#)します。

# 閉鎖ソフトウェア環境モードでの Astra Linux での Kaspersky Security Center Web コンソールのアップグレード

この記事では、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバー（Kaspersky Security Center Web コンソール）を Astra Linux Special Edition でアップグレードする方法について説明します。

*Kaspersky Security Center Web* コンソールをアップグレードするには：

1. Kaspersky Security Center Web コンソールをアップグレードするデバイスで、サポート対象の Linux ディストリビューションを使用していることを確認します。
2. 使用許諾契約書（EULA）をお読みください。Kaspersky Security Center Linux 配布キットに EULA のテキストを含む TXT ファイルが含まれていない場合は、[カスペルスキーの Web サイト](#) からファイルをダウンロードできます。使用許諾契約書の条項に同意しない場合は、インストールファイルを使用して Kaspersky Security Center Web コンソールをアップグレードしないでください。

3. Kaspersky Security Center Web コンソールをインストールする前に準備したものと同一[応答ファイル](#)を使用します。応答ファイル名は `ksc-web-console-setup.json` で、ファイルの場所は `/etc/ksc-web-console-setup.json` です。

応答ファイルが存在しない場合は、Kaspersky Security Center Web コンソールを管理サーバーに接続するためのパラメータを含む[新しい応答ファイルを作成](#)します。ファイルに `ksc-web-console-setup.json` という名前を付け、`/etc` ディレクトリに配置します。

最小限のパラメータと、既定のアドレスとポートの内容を記載した応答ファイルの作成例は次のようになります：

```
{
  "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
}
```

4. `/etc/digsig/digsig_initramfs.conf` ファイルで、`DIGSIG_ELF_MODE` パラメータが次のように指定されていることを確認します。

```
DIGSIG_ELF_MODE=1
```

5. `astra-digsig-oldkeys` 互換パッケージがインストールされていることを確認します。

このパッケージがインストールされていない場合は、次のコマンドを実行します。

```
apt install astra-digsig-oldkeys
```

6. アプリケーションライセンスのディレクトリが存在しない場合は、作成します。

```
mkdir -p /etc/digsig/keys/legacy/kaspersky/
```

7. 前の手順で作成したディレクトリに製品のライセンス `/opt/kaspersky/ksc64/share/kaspersky_astra_pub_key.gpg` を配置します：

```
cp kaspersky_astra_pub_key.gpg /etc/digsig/keys/legacy/kaspersky/
```

Kaspersky Security Center Linux 配布キットに `kaspersky_astra_pub_key.gpg` ライセンスが含まれていない場合は、以下のリンクをクリックしてダウンロードできます：

[https://media.kaspersky.com/utilities/CorporateUtilities/kaspersky\\_astra\\_pub\\_key.gpg](https://media.kaspersky.com/utilities/CorporateUtilities/kaspersky_astra_pub_key.gpg)。

8. RAM ディスクをアップデートします：

```
update-initramfs -u -k all
```

システムを再起動します。

9. `root` 権限を持つアカウントで、コマンドラインを使用してセットアップファイルを実行します。インストールファイルは、カスペルスキーの **Web** サイトからダウンロードして取得できます。

Kaspersky Security Center Web コンソールを以前のバージョンからアップグレードするには、次のコマンドを実行します：

```
$ sudo dpkg -i ksc-web-console-[ビルド番号].x86_64.deb
```

これにより、セットアップファイルの展開が始まります。インストールが完了するまで待機します。

10. 次のコマンドを実行してすべての Kaspersky Security Center Web コンソールサービスを再起動します：

```
$ sudo systemctl restart KSC*
```

アップグレードが完了したら、ブラウザーを使用して [Kaspersky Security Center Web コンソールを開き、Web コンソールにログイン](#) します。

# Kaspersky Security Center Linux への移行

このシナリオに従うと、Kaspersky Security Center Linux の管理下で Kaspersky Security Center Windows から、管理対象デバイスとその他のグループオブジェクト（ポリシー、タスク、グローバルタスク、タグ、およびデバイスの抽出）を含む管理グループ構造を転送できます。

制限事項：

- Kaspersky Security Center 14.2 Windows から Kaspersky Security Center 15.0 Linux への移行のみ可能です。
- このシナリオは、Kaspersky Security Center Web コンソールを使用してのみ実行できます。

始める前に、Kaspersky Security Center Linux の機能と制限事項について確認してください：

- [Kaspersky Security Center Windows と Kaspersky Security Center Linux の機能の違い](#)
- [Kaspersky Security Center Linux がサポートするカスペルスキー製品のリスト](#)

## 実行するステップ

移行シナリオは段階的に進行します：

### ① 移行方法を選択します

Kaspersky Security Center Linux への移行は、移行ウィザードを使用して行います。移行ウィザードの手順は、Kaspersky Security Center Windows および Kaspersky Security Center Linux の管理サーバーが階層に配置されているかどうかによって異なります：

- 管理サーバーの階層を使用した移行

Kaspersky Security Center Windows の管理サーバーが Kaspersky Security Center Linux の管理サーバーのセカンダリとして機能する場合は、このオプションをオンにします。移行プロセスの管理とサーバーの切り替えは、Kaspersky Security Center Web コンソールの単一インスタンス内で行います。このオプションを使用する場合は、管理サーバーを階層構造にまとめて、移行手順を簡素化できます。これを行うには、移行を開始する前に階層を作成します。

- エクスポートファイル（ZIP アーカイブ）を使用した移行

Kaspersky Security Center Windows と Kaspersky Security Center Linux の管理サーバーが階層化されていない場合は、このオプションをオンにします。移行プロセスの管理には、Kaspersky Security Center Web コンソールの 2 つのインスタンス（Kaspersky Security Center Windows 用のインスタンスと Kaspersky Security Center Linux 用のインスタンス）を使用します。この場合、[Kaspersky Security Center Windows](#) からのエクスポート中に作成およびダウンロードしたエクスポートファイル（ZIP アーカイブ）を使用し、このファイルを [Kaspersky Security Center Linux](#) にインポートします。

### ② Kaspersky Security Center Windows からのデータのエクスポート

Kaspersky Security Center Windows を開き、[移行ウィザード](#)を実行します。

### ③ Kaspersky Security Center Linux へのデータのインポート

移行ウィザードを続行して、[エクスポートされたデータを Kaspersky Security Center Linux にインポート](#)します。サーバーが階層に配置されている場合、同じウィザード内でエクスポートが成功する時、インポートが自動的に開始されます。サーバーが階層に配置されていない場合は、Kaspersky Security Center Linux に切り替えた後、移行ウィザードを続行します。

### ④ 追加の操作を実行することで、Kaspersky Security Center Windows から Kaspersky Security Center Linux にオブジェクトと設定を手動で転送します（任意のステップ）

移行ウィザードによる転送できないオブジェクトと設定も転送したい場合があります。たとえば、さらに次のことを実行できます：

- [管理サーバー](#)と管理対象製品で使用されるライセンスの転送
- 管理サーバーのグローバルタスクの設定
- [ネットワークエージェントのポリシー設定](#)のこと
- [製品のインストールパッケージ](#)の作成
- [仮想サーバー](#)の作成
- [ディストリビューションポイント](#)の割り当てと設定
- [デバイス移動ルール](#)の設定
- [デバイスの自動タグルール](#)の設定
- [アプリケーションカテゴリ](#)の作成

## 5 インポートされた管理対象デバイスを Kaspersky Security Center Linux の管理下に移動する

移行を完了するには、インポートされた管理対象デバイスを Kaspersky Security Center Linux の管理下に移動します。Kaspersky Security Center Linux の現在のバージョンでは、次のいずれかの方法でこれを行うことができます：

- [klmover ユーティリティ](#)を使用します

klmover ユーティリティを使用して、新しい管理サーバーの接続設定を指定します。

- 管理対象デバイスにネットワークエージェントをインストールまたは再インストールします。

新しいネットワークエージェントインストールパッケージを作成し、インストールパッケージのプロパティで新しい管理サーバーの接続設定を指定します。インストールパッケージを使用して、[リモートインストールタスク](#)経由でインポートされた管理対象デバイスにネットワークエージェントをインストールします。詳細については、[管理対象デバイスを Kaspersky Security Center Linux の管理下に切り替える](#)を参照してください。

[スタンドアロンインストールパッケージ](#)を作成および使用して、ネットワークエージェントをローカルにインストールすることもできます。

## 6 ネットワークエージェントを最新バージョンにアップデートします

[Network Agent for Linux](#) を Kaspersky Security Center と同じバージョンにアップグレードすることを推奨します。

## 7 管理対象デバイスが新しい管理サーバーに表示されることを確認します

Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーで、管理対象デバイスのリスト（[\[アセット（デバイス）\]](#) → [\[管理対象デバイス\]](#)）を開き、[\[可視\]](#)、[\[ネットワークエージェントがインストール済み\]](#) および [\[前回の管理サーバーへの接続\]](#) 列の値を確認します。

## データ移行のその他の方法

移行ウィザード以外にも、現在のオブジェクトを転送する別の方法がありますが、この方法ではポリシーとタスクのみを転送できます：

- Kaspersky Security Center Windows からの [タスクをエクスポート](#)して、Kaspersky Security Center Linux にその [タスクをインポート](#)します。

- Kaspersky Security Center Windows から [特定のポリシーをエクスポート](#) して、Kaspersky Security Center Linux に [そのポリシーをインポート](#) します。関連するポリシープロファイルは、選択したポリシーとともにエクスポートおよびインポートされます。

## Kaspersky Security Center Windows からのグループオブジェクトのエクスポート

Kaspersky Security Center Windows から Kaspersky Security Center Linux へ管理対象デバイスやその他のグループオブジェクトを含む管理グループ構造を移行するには、最初にエクスポートするデータを選択し、エクスポートファイルを作成する必要があります。エクスポートファイルには、移行するすべてのグループオブジェクトに関する情報が含まれています。このエクスポートファイルは、続けて実行する Kaspersky Security Center Linux へのインポートに使用します。

次のオブジェクトをエクスポートできます：

- 管理対象アプリケーションのタスクとポリシー
- [グローバルタスク](#)
- デバイスのカスタム抽出
- 管理グループの構造と含まれるデバイス
- 移行するデバイスに割り当てられている [タグ](#)

エクスポートを開始する前に、Kaspersky Security Center Linux への移行に関する一般情報をご確認ください。Kaspersky Security Center Windows および Kaspersky Security Center Linux の管理サーバーの階層を使用するかどうか、移行方法を選択します。

移行ウィザードを使用して管理対象デバイスと関連グループオブジェクトをエクスポートするには：

1. Kaspersky Security Center Windows と Kaspersky Security Center Linux の管理サーバーが階層構造にまとめられているかどうかに応じて、次のいずれかを実行します：
  - サーバーが階層構造にまとめられている場合は、Kaspersky Security Center Web コンソールを開き、Kaspersky Security Center Windows のサーバーに切り替えます。
  - サーバーが階層構造にまとめられていない場合は、Kaspersky Security Center Windows に接続された Kaspersky Security Center Web コンソールを開きます。
2. メインメニューで、**[操作]** → **[移行]** の順に選択します。
3. **[Kaspersky Security Center Linux または Kaspersky Single Management Platform へ移行]** を選択してウィザードを開始し、その手順に従います。
4. エクスポートする管理グループまたはサブグループを選択します。選択した管理グループまたはサブグループに含まれるデバイスが 10,000 台以下であることを確認します。
5. タスクとポリシーをエクスポートする管理対象アプリケーションを選択します。Kaspersky Security Center Linux でサポートされているアプリケーションのみを選択してください。サポートされていないアプリケーションのオブジェクトもエクスポートされますが、操作はできなくなります。
6. 左側のリンクを使用して、エクスポートするグローバルタスク、デバイスの抽出、およびレポートを選択します。**[グループオブジェクト]** を使用すると、カスタムロール、内部ユーザーとセキュリティグループ

プ、およびカスタムアプリケーションカテゴリをエクスポート対象から除外できます。

エクスポートファイル（ZIP アーカイブ）が作成されます。管理サーバーの階層サポートを使用して移行を実行するかどうかに応じて、エクスポートファイルは次のように保存されます：

- サーバーが階層に配置されている場合、エクスポートファイルは **Kaspersky Security Center Web** コンソールサーバーの一時フォルダーに保存されます。
- サーバーが階層に配置されていない場合、エクスポートファイルはデバイスにダウンロードされます。

管理サーバーの階層サポートのある移行では、エクスポートが正常に完了すると、[インポートが自動的に開始されます](#)。管理サーバーの階層サポートなしで移行する場合は、保存したエクスポートファイルを [Kaspersky Security Center Linux](#) に手動でインポートできます。

## エクスポートファイルを Kaspersky Security Center Linux にインポート

管理対象デバイス、オブジェクト、および [Kaspersky Security Center Windows](#) からエクスポートされた設定に関する情報を転送するには、**Kaspersky Security Center Linux** または **Kaspersky XDR Expert** にインポートする必要があります。

移行ウィザードを使用して管理対象デバイスと関連グループオブジェクトをインポートするには：

1. **Kaspersky Security Center Windows** と **Kaspersky Security Center Linux** の管理サーバーが階層構造にまとめられているかどうかに応じて、次のいずれかを実行します：

- サーバーが階層に配置されている場合は、エクスポートの完了後に移行ウィザードの次のステップに進みます。このウィザード内で [エクスポートが成功する](#) と、インポートが自動的に開始されます（この手順のステップ 2 を参照）。
- サーバーが階層に配置されていない場合：
  - a. **Kaspersky Security Center Linux** または **Kaspersky XDR Expert** に接続されている **Kaspersky Security Center Web** コンソールを開きます。
  - b. メインメニューで、**[操作]** → **[移行]** の順に選択します。
  - c. [Kaspersky Security Center Windows](#) からのエクスポート中に作成およびダウンロードしたエクスポートファイル（ZIP アーカイブ）を選択します。エクスポートファイルのアップロードが開始されます。

2. エクスポートファイルが正常にアップロードされたら、インポートを続行できます。別のエクスポートファイルを指定する場合は、**[変更]** リンクをクリックし、必要なファイルを選択します。

3. **Kaspersky Security Center Linux** の管理グループの階層全体が表示されます。

エクスポートされた管理グループのオブジェクト（管理対象デバイス、ポリシー、タスク、およびその他のグループオブジェクト）を復元する必要があるターゲット管理グループの横にあるチェックボックスをオンにします。

4. グループオブジェクトのインポートが開始されます。移行ウィザードを最小化して、インポート中に他の操作を同時に実行することはできません。オブジェクトのリスト内のすべてのアイテムの横にある更新アイコン (🔄) が緑色のチェックマーク (✓) に変わり、インポートが完了するまで待ちます。

5. インポートが完了すると、エクスポートされた管理グループの構造（デバイスの詳細を含む）が、選択したターゲットの管理グループの下に表示されます。復元するオブジェクトの名前が既存のオブジェクトの名前と同じである場合、復元されたオブジェクトには増分サフィックスが追加されます。



移行されたタスクで、タスクを実行するアカウントの詳細が指定されている場合は、インポートの完了後にタスクを開いてパスワードを再度入力する必要があります。

インポートがエラーで完了した場合は、次のいずれかを実行できます：

- 管理サーバー階層サポートを使用した移行の場合は、エクスポートファイルのインポートを再度開始できます。
- 管理サーバー階層サポートを使用しない移行の場合は、移行ウィザードを開始して別のエクスポートファイルを選択し、それを再度インポートします。

エクスポート範囲に含まれるグループオブジェクトが Kaspersky Security Center Linux に正常にインポートされたかどうかを確認できます。これを行うには、**[アセット (デバイス)]** セクションに移動し、インポートされたオブジェクトが対応するサブセクションに表示されるかどうかを確認します。

インポートされた管理対象デバイスは **[管理対象デバイス]** サブセクションに表示されますが、ネットワーク内では表示されず、ネットワークエージェントがインストールされて実行されていないことに注意してください (**[可視]**、**[ネットワークエージェントがインストール済み]**、および **[ネットワークエージェントが実行中]** 列の値が *NO*)。

移行を完了するには、管理対象デバイスを Kaspersky Security Center Linux の管理下に切り替える必要があります。

## 管理対象デバイスを Kaspersky Security Center Linux の管理下に切り替える

管理対象デバイス、オブジェクト、およびそれらの設定に関する情報が Kaspersky Security Center Linux に正常にインポートされたら、移行を完了するには、管理対象デバイスを Kaspersky Security Center Linux の管理下に切り替える必要があります。

Kaspersky Security Center Linux の現在のバージョンでは、**[klmover ユーティリティ]** を使用するか、**[リモートインストールタスク]** を使用して管理対象デバイスにネットワークエージェントをインストールすることにより、Kaspersky Security Center Linux の管理下にある管理対象デバイスを移動することができます。

ネットワークエージェントをインストールして、管理対象デバイスを Kaspersky Security Center Linux の管理下に切り替えるには：

1. Kaspersky Security Center Windows の管理サーバーに切り替えます。
2. **[検出と製品の導入]** → **[導入と割り当て]** → **[インストールパッケージ]** の順に移動し、ネットワークエージェントの既存のインストールパッケージの プロパティ を開きます。  
ネットワークエージェントのインストールパッケージがパッケージリストにない場合は、新しいパッケージをダウンロード します。
3. **[設定]** タブで **[接続]** セクションを選択します。Kaspersky Security Center Linux の管理サーバーの接続設定を指定します。
4. インポートされた管理対象デバイスの リモートインストールタスク を作成し、再構成されたネットワークエージェントインストールパッケージを指定します。

ネットワークエージェントは、Kaspersky Security Center Windows の管理サーバーを通じて、または ディストリビューションポイント として機能する Windows ベースのデバイスを通じてインストールできます。管理サーバーを使用する場合は、**「管理サーバーを通じてオペレーティングシステムの共有フォルダーを使用する」** をオンにします。ディストリビューションポイントを使用する場合は、**「ディストリビューションポイントを通じてオペレーティングシステムの共有フォルダーを使用する」** をオンにします。

5. リモートインストールタスクを実行します。

リモートインストールタスクが正常に完了したら、Kaspersky Security Center Linux の管理サーバーに移動し、管理対象デバイスがネットワーク内に表示されていること、およびネットワークエージェントがインストールされて実行されていることを確認します（**「可視」**、**「ネットワークエージェントがインストール済み」**、**「ネットワークエージェントが実行中」** 列の値が *Yes*）。

## 管理サーバーの設定

このセクションでは、Kaspersky Security Center 管理サーバーの設定手順とプロパティについて説明しています。

## Kaspersky Security Center Web コンソールから管理サーバーへの接続の設定

管理サーバーへの接続ポートを設定するには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. [全般] タブで、[接続ポート] セクションを選択します。  
選択したサーバーのメインの接続設定が表示されます。

## Kaspersky Security Center Linux にログインするための IP アドレスの許可リストの設定

既定では、ユーザーは、Kaspersky Security Center Web コンソールを開くことができる任意のデバイスで Kaspersky Security Center Linux にログインできます。ただし、管理サーバーを設定することで、ユーザーが許可された IP アドレスを持つデバイスからのみ管理サーバーに接続できるように設定できます。こうすると、侵入者が Kaspersky Security Center Linux アカウントを盗んだとしても、侵入者のデバイスの IP アドレスが許可リストに登録されていないため、Kaspersky Security Center Linux にログインすることはできません。

ユーザーが Kaspersky Security Center Linux にログインするか、[Kaspersky Security Center Linux OpenAPI](#) を介して管理サーバーと連携する [アプリケーション](#) を実行した場合に IP アドレスが検証されます。この時点で、ユーザーのデバイスは管理サーバーとの接続を確立しようとします。デバイスの IP アドレスが許可リストにならない場合、認証エラーが発生し、[KLAUD\\_EV\\_SERVERCONNECT イベント](#) が管理サーバーとの接続が確立されていないことを通知します。

### IP アドレスの許可リストの要件

次のアプリケーションが管理サーバーに接続しようとした際にのみ IP アドレスが検証されます：

- Kaspersky Security Center Web コンソールサーバー  
Kaspersky Security Center Web コンソールを介して Kaspersky Security Center Linux にログオンすると、オペレーティングシステムの標準の方法で、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーがインストールされているデバイスのファイアウォールを設定することができます。誰かがあるデバイスから Kaspersky Security Center Linux にログインしようとした場合、Kaspersky Security Center Web コンソールサーバーが 別のデバイスにインストールされている と、ファイアウォールが侵入者の干渉防止に役立ちます。
- Klakaut 自動化オブジェクト経由で管理サーバーと連携しているアプリケーション
- Kaspersky Anti Targeted Attack Platform または Kaspersky Security for Virtualization のような、OpenAPI 経由で管理サーバーと連携するアプリケーション

このため、上のリストにあるアプリケーションがインストールされているデバイスのアドレスを指定してください。

IPv4 と IPv6 アドレスを指定できます。IP アドレスの範囲を指定することはできません。

## IP アドレスの許可リストを設定する方法

事前に許可リストを設定していなかった場合は、次の手順に従ってください。

*Kaspersky Security Center Linux* にログインするための IP アドレスの許可リストを設定するには：

1. 管理サーバーデバイスで、管理者権限を持つアカウントでコマンドプロンプトを実行します。
2. カレントディレクトリを *Kaspersky Security Center Linux* のインストールフォルダー（通常は `/opt/kaspersky/ksc64/sbin`）に変更します。

3. root アカウントで次のコマンドを入力します：

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "<IP アドレス>" -t s
```

前述の要件を満たす IP アドレスを指定します。複数の IP アドレスを指定する場合はセミコロンで区切ります。

単一のデバイスに対して管理サーバーへの接続を許可する方法の例：

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "192.0.2.0" -t s
```

複数のデバイスに対して管理サーバーへの接続を許可する方法の例：

```
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. 管理サーバーサービスを再起動します。

管理サーバーの SysLog イベントログで、IP アドレスの許可リストが正常に設定されているかどうかを確認できます：

## IP アドレスの許可リストを変更する方法

最初に許可リストを作成した方法と同じ方法で許可リストを変更できます。同じコマンドを実行して新しい許可リストの名前を指定します。

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "<IP アドレス>" -t s
```

許可リストから一部の IP アドレスを削除する場合は、書き直します。たとえば、許可リストに IP アドレス「198.51.100.0; 203.0.113.0」が含まれているとします。IP アドレス「198.51.100.0」を削除したいとします。この場合、コマンドプロンプトで次のコマンドを入力します：

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "192.0.2.0; 203.0.113.0" -t s
```

管理サーバーサービスを忘れずに再起動してください。

## 設定済みの IP アドレスの許可リストをリセットする方法

既に設定済みの IP アドレスの許可リストをリセットするには：

1. root アカウントのコマンドプロンプトで次のコマンドを入力します：

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI -v "" -t s
```

2. 管理サーバーサービスを再起動します。

その後、IP アドレスは検証されなくなります。

## 管理サーバーのインターネットアクセスを設定します

Kaspersky Security Network を使用し、Kaspersky Security Center Linux 向けおよび管理対象カスペルスキー製品向けの定義データベースのアップデートをダウンロードするには、インターネットアクセスを設定する必要があります。

管理サーバーのインターネットアクセスを指定するには：

1. メインメニューで、管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。

管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。

2. [全般] タブで、[インターネットアクセスの設定] セクションを選択します。

3. インターネットへの接続時にプロキシサーバーを使用する場合は、[プロキシサーバーを使用する] をオンにします。このオプションをオンにすると、設定を入力するフィールドが使用可能になります。プロキシサーバーの接続を次のように設定します：

- **アドレス** 

インターネットへの Kaspersky Security Center Linux の接続に使用するプロキシサーバーのアドレス。

- **ポート番号** 

Kaspersky Security Center Linux でプロキシサーバーへの接続を確立するポートの番号。

- **ローカルアドレスにプロキシサーバーを使用しない** 

ローカルネットワークのデバイスへの接続にプロキシサーバーを使用しません。

- **プロキシサーバー認証** 

このチェックボックスをオンにすると、入力フィールドでプロキシサーバーの資格情報を指定できます。

[プロキシサーバーを使用する] をオンにすると、この入力フィールドが使用可能になります。

- **ユーザー名** 

プロキシサーバーへの接続の確立に使用されるユーザーアカウント（[プロキシサーバー認証] をオンにした場合に有効になります）。

## • [パスワード](#)

プロキシサーバーへの接続の確立に使用されるアカウントのユーザーが設定したパスワード（[\[プロキシサーバー認証\]](#) をオンにした場合に有効になります）。

入力したパスワードを表示するには、確認する間だけ [\[入力した文字を表示する\]](#) をクリックしたままにします。

[クイックスタートウィザード](#) を使用して、インターネットアクセスを構成することもできます。

## 管理サーバーの階層構造

MSP などの一部のクライアント企業は、複数の管理サーバーを実行している場合があります。複数台の別の管理サーバーを管理するのは不便であるため、1つの階層を適用することができます。階層で、Linux ベースの管理サーバーはプライマリサーバーとセカンダリサーバーのどちらとしても機能できます。Linux ベースのプライマリサーバーは、Linux ベースと Windows ベースのセカンダリサーバーの両方を管理できます。プライマリ Windows ベースのサーバーは、セカンダリ Linux ベースのサーバーを管理できます。

2 台の管理サーバーのプライマリおよびセカンダリ設定には、次のオプションがあります：

- セカンダリ管理サーバーは、プライマリ管理サーバーからポリシー、タスク、ユーザーロール、インストールパッケージを継承することにより、設定の重複を防ぎます。
- プライマリ管理サーバーのデバイスには、セカンダリ管理サーバーのデバイスを含めることができます。
- プライマリ管理サーバーのレポートには、セカンダリ管理サーバーのデータ（詳細情報を含む）を含めることができます。
- プライマリ管理サーバーは、セカンダリ管理サーバーのアップデート元として使用できます。

プライマリ管理サーバーは、上記のオプションの範囲内で非仮想セカンダリ管理サーバーからのみデータを受信します。この制限は、プライマリ管理サーバーと定義データベースを共有する仮想管理サーバーには適用されません。

## 管理サーバーの階層の作成：セカンダリ管理サーバーの追加


階層で、Linux ベースの管理サーバーはプライマリサーバーとセカンダリサーバーのどちらとしても機能できます。Linux ベースのプライマリサーバーは、Linux ベースと Windows ベースのセカンダリサーバーの両方を管理できます。プライマリ Windows ベースのサーバーは、セカンダリ Linux ベースのサーバーを管理できません。

### セカンダリ管理サーバーの追加（プライマリ管理サーバーとして指定する管理サーバーで実行）

管理サーバーをセカンダリ管理サーバーとして追加し、プライマリとセカンダリの階層を確立することができます。

**Kaspersky Security Center Web** コンソールから接続できる管理サーバーをセカンダリ管理サーバーとして追加するには：

1. プライマリ管理サーバーとして指定する管理サーバーのポート 13000 にセカンダリ管理サーバーから接続できることを確認します。

2. プライマリ管理サーバーとして指定する管理サーバーで、[設定] アイコン (  ) をクリックします。
3. 表示されたプロパティページで、[管理サーバー] タブをクリックします。
4. 管理サーバーを追加する管理グループの名前に隣接するチェックボックスをオンにします。
5. メニューのリストから [セカンダリ管理サーバーの接続] を選択します。  
セカンダリ管理サーバー追加ウィザードが起動します。
6. ウィザードの最初のページで、次のフィールドに値を入力します：

- **セカンダリ管理サーバーの表示名** 

階層で表示する、セカンダリ管理サーバーの名前。必要に応じて、IP アドレスを名前として入力するか、「グループ1のセカンダリサーバー」などの名前を使用できます。

- **セカンダリ管理サーバーアドレス (任意)** 

セカンダリ管理サーバーの IP アドレスまたはドメイン名を指定します。

- **管理サーバーの SSL ポート** 

プライマリ管理サーバー上の SSL ポート番号を指定します。既定のポート番号は 13000 です。

- **管理サーバーの API ポート** 

OpenAPI 経由の接続を受信するためのプライマリ管理サーバー上のポート番号を指定します。既定のポート番号は 13299 です。

- **プライマリ管理サーバーを DMZ 内のセカンダリ管理サーバーに接続する** 

セカンダリ管理サーバーが非武装地帯 (DMZ) にある場合は、このオプションをオンにします。  
このオプションを選択すると、プライマリ管理サーバーがセカンダリ管理サーバーへの接続を開始します。あるいは、セカンダリ管理サーバーがプライマリ管理サーバーへの接続を開始します。

- **プロキシサーバーを使用する** 

プロキシサーバーを使用してセカンダリ管理サーバーに接続する場合は、このオプションをオンにします。

この場合、プロキシサーバーの次の設定も指定する必要があります：

- **アドレス**
- **ユーザー名**
- **パスワード**

7. 接続の設定を指定します：

- 将来のプライマリ管理サーバーのアドレスを入力します。
- 将来のセカンダリ管理サーバーがプロキシサーバーを使用する場合は、プロキシサーバーのアドレスとユーザー資格情報を入力して、プロキシサーバーに接続します。

## 8. 将来のセカンダリ管理サーバーへのアクセス権を持つユーザーの資格情報を入力します。

指定したアカウントの二段階認証が無効になっていることを確認します。このアカウントで二段階認証が有効になっている場合は、将来のセカンダリサーバーからのみ階層を作成できます（以下の手順を参照してください）。これは[既知の問題](#)です。

接続設定が正しければ、将来のセカンダリサーバーとの接続が確立され、「プライマリ / セカンダリ」階層が構築されます。接続に失敗した場合は、接続設定を確認するか、将来のセカンダリサーバーの証明書を手動で指定します。

将来のセカンダリサーバーは、**Kaspersky Security Center Linux** によって自動的に生成された自己署名証明書で認証されるため、接続が失敗することもあります。その結果、ブラウザーが自己署名証明書のダウンロードをブロックする可能性があります。この場合、次のいずれかの手順を実行できます：

- 将来のセカンダリサーバーに対し、企業のインフラストラクチャで信頼済みで、かつ、[カスタム証明書の要件](#)を満たす証明書を作成する。
- 将来のセカンダリサーバーの自己署名証明書を、信頼できるブラウザー証明書のリストに追加する。カスタム証明書を作成できない場合には、この方法を推奨します。信頼できる証明書のリストに証明書を追加する方法については、ブラウザーのドキュメントを参照してください。

ウィザードが完了すると、プライマリとセカンダリの階層が構築されます。プライマリとセカンダリの管理サーバー間の接続は、ポート **13000** で確立されます。プライマリ管理サーバーからのタスクとポリシーが受信および適用されます。プライマリ管理サーバー上の追加先の管理グループにセカンダリ管理サーバーが表示されます。


## セカンダリ管理サーバーの追加（セカンダリ管理サーバーとして指定する管理サーバーで実行）

将来のセカンダリ管理サーバーに接続できなかった場合（たとえば、一時的に切断された、または使用できなくなった、またはセカンダリ管理サーバーの証明書ファイルが自己署名されているなどの理由で）、セカンダリ管理サーバーを追加することができます。

**Kaspersky Security Center Web** コンソールから接続できない管理サーバーをセカンダリ管理サーバーとして追加するには：

1. セカンダリ管理サーバーとして指定する管理サーバーがあるオフィスのシステム管理者に、プライマリ管理サーバーとして指定する管理サーバーの証明書ファイルを渡します（たとえば、フラッシュドライブなどの外部デバイスにファイルを書き込んで送付したり、メールで送信したりできます）。

証明書ファイルは、プライマリ管理サーバーとして指定する管理サーバーの `/var/opt/kaspersky/klagent_srv/1093/cert/` にあります。

2. セカンダリ管理サーバーとして指定する管理サーバーを担当しているシステム管理者に、次の操作を依頼します：
  - a. 設定アイコン (  ) をクリックします。
  - b. 表示されるプロパティページで、**[全般]** タブの **[管理サーバーの階層]** セクションに移動します。




- c. **「この管理サーバーをセカンダリ管理サーバーとして使用する」** を選択します。
- d. **「プライマリ管理サーバーのアドレス」** に、プライマリ管理サーバーのネットワーク名を入力します。
- e. **「参照」** をクリックして、プライマリ管理サーバーとして指定する管理サーバーの保存した証明書ファイルを選択します。
- f. 必要に応じて、**「プライマリ管理サーバーを DMZ 内のセカンダリ管理サーバーに接続する」** をオンにします。
- g. プロキシサーバーを使用してプライマリ管理サーバーとして指定する管理サーバーに接続する場合、**「プロキシサーバーを使用する」** をオンにして接続設定を指定します。
- h. **「保存」** をクリックします。

プライマリとセカンダリの階層が構築されます。ポート 13000 を使用して、セカンダリ管理サーバーからプライマリ管理サーバーへの接続が開始されます。プライマリ管理サーバーからのタスクとポリシーが受信および適用されます。プライマリ管理サーバー上の追加先の管理グループにセカンダリ管理サーバーが表示されます。

## セカンダリ管理サーバーのリストの表示

セカンダリ管理サーバー（仮想管理サーバーを含む）のリストを表示するには：

メインメニューで、設定アイコン (  ) の横にある管理サーバーの名前をクリックします。

セカンダリ管理サーバー（仮想管理サーバーを含む）のドロップダウンリストが表示されます。

表示されている管理サーバーの名前をクリックすると、そのサーバーに移動できます。

管理グループも表示されますが、グレーアウトされており、このメニュー内では管理できません。

Kaspersky Security Center Web コンソールでプライマリ管理サーバーに接続しており、セカンダリ管理サーバーによって管理されている仮想管理サーバーに接続できない場合は、次のいずれかの方法を使用できます：

- **[Kaspersky Security Center Web コンソールの既存のインストールを変更して、セカンダリサーバーを信頼できる管理サーバーのリストに追加します](#)** 。その後、Kaspersky Security Center Web コンソールで仮想管理サーバーに接続できるようになります。

1. Kaspersky Security Center Web コンソールがインストールされているデバイスで、デバイスにインストールされている Linux ディストリビューションに対応する Kaspersky Security Center Web コンソールのインストールファイルを管理者権限を持つアカウントで実行します。
2. セットアップウィザードが起動します。
3. ウィザードの最初のページで、**［アップグレード］** を選択します。
4. **［変更の種別］** ページで、**［接続設定の編集］** を選択します。
5. **［信頼済みの管理サーバー］** ページで、必要なセカンダリ管理サーバーを追加します。
6. セットアップウィザードの最終ページで **［変更］** をクリックし、新しい設定を適用します。
7. Web コンソールの再設定が正常に完了したら、**［終了］** をクリックします。

- Kaspersky Security Center Web コンソールを使用して、仮想サーバーが作成された [セカンダリ管理サーバーに直接接続](#) します。その後、Kaspersky Security Center Web コンソールで仮想管理サーバーに切り替えられるようになります。

## 仮想管理サーバーの管理

このセクションでは、仮想管理サーバーを管理する次の操作について説明します：

- [仮想管理サーバーの作成](#)
- [仮想管理サーバーの有効化および無効化](#)
- [仮想管理サーバーの管理者を割り当てる](#)
- [クライアントデバイスの管理サーバーの変更](#)
- [仮想管理サーバーの削除](#)

## 仮想管理サーバーの作成

[仮想管理サーバー](#)を作成して、管理グループに追加できます。

仮想管理サーバーを作成して追加するには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。
2. 表示されるウィンドウで、**［管理サーバー］** タブに移動します。
3. 仮想管理サーバーを追加する管理グループを選択します。  
仮想管理サーバーは選択したグループ (サブグループを含む) からデバイスを管理します。
4. メニューのリストから **［新しい仮想管理サーバー］** を選択します。

5. 表示されるウィンドウで、新しい仮想管理サーバーのプロパティを指定します。

- **仮想管理サーバー名**
- **管理サーバー接続用アドレス**

管理サーバーの名前または IP アドレスを指定できます。

6. ユーザーのリストから、仮想管理サーバーの管理者を選択します。必要に応じて、既存のアカウントを管理者ロールに割り当てる前にこのアカウントを編集したり、新しいアカウントを作成したりできます。

7. **[保存]** をクリックします。

新しい仮想管理サーバーが作成され、**[管理サーバー]** タブで表示されていた管理グループに追加されません。

Kaspersky Security Center Web コンソールでプライマリ管理サーバーに接続しており、セカンダリ管理サーバーによって管理されている仮想管理サーバーに接続できない場合は、次のいずれかの方法を使用できます：

- **Kaspersky Security Center Web コンソールの既存のインストールを変更して、セカンダリサーバーを信頼できる管理サーバーのリストに追加します**。その後、Kaspersky Security Center Web コンソールで仮想管理サーバーに接続できるようになります。

1. Kaspersky Security Center Web コンソールがインストールされているデバイスで、デバイスにインストールされている Linux ディストリビューションに対応する Kaspersky Security Center Web コンソールのインストールファイルを管理者権限を持つアカウントで実行します。
2. セットアップウィザードが起動します。
3. ウィザードの最初のページで、**[アップグレード]** を選択します。
4. **[変更の種別]** ページで、**[接続設定の編集]** を選択します。
5. **[信頼済みの管理サーバー]** ページで、必要なセカンダリ管理サーバーを追加します。
6. セットアップウィザードの最終ページで **[変更]** をクリックし、新しい設定を適用します。
7. Web コンソールの再設定が正常に完了したら、**[終了]** をクリックします。

- Kaspersky Security Center Web コンソールを使用して、仮想サーバーが作成された **セカンダリ管理サーバーに直接接続** します。その後、Kaspersky Security Center Web コンソールで仮想管理サーバーに切り替えられるようになります。

## 仮想管理サーバーの有効化および無効化

新しい仮想管理サーバーを作成すると、既定で有効になります。いつでも無効にしたり、再び有効にできます。仮想管理サーバーの無効化または有効化は、物理管理サーバーをオフまたはオンに切り替えることと同じです。

仮想管理サーバーを有効または無効にするには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン () をクリックします。

2. 表示されるウィンドウで、**「管理サーバー」** タブに移動します。
3. 有効または無効にする仮想管理サーバーを選択します。
4. メニューヘッダーで **「仮想管理サーバーの有効化または無効化」** を選択します。

以前の状態に応じて、仮想管理サーバーの状態が有効または無効に変更されます。管理サーバー名の横にアップデートされた状態が表示されます。

## 仮想管理サーバーへの管理者の割り当て

組織内で仮想管理サーバーを使用する場合、仮想管理サーバーごとに専任の管理者を割り当てることができます。たとえば、仮想管理サーバーを作成して組織の個別のオフィスや部門を管理する場合や、MSP プロバイダーで仮想管理サーバーを介してテナントを管理する場合に便利です。

仮想管理サーバーを作成すると、プライマリ管理サーバーのユーザーリストとすべてのユーザー権限が継承されます。ユーザーがプライマリサーバーへのアクセス権を持っている場合、このユーザーは仮想サーバーへのアクセス権も持っています。作成後、サーバーへのアクセス権を個別に構成します。仮想管理サーバーのみに管理者を割り当てる場合は、管理者がプライマリ管理サーバーへのアクセス権を持っていないことを確認してください。

仮想管理サーバーへの管理者アクセス権を付与することにより、仮想管理サーバーの管理者を割り当てます。次のいずれかの方法で、必要なアクセス権を付与できます：

- 管理者のアクセス権を手動で設定する
- 管理者に1つ以上のユーザーロールを割り当てる

[Kaspersky Security Center Web コンソールにサインイン](#)するには、仮想管理サーバーの管理者が仮想管理サーバーの名前、ユーザー名、およびパスワードを指定します。Kaspersky Security Center Web コンソールは管理者を認証し、管理者がアクセス権を持つ仮想管理サーバーを開きます。管理者は、管理サーバーを切り替えることはできません。

### 必須条件


開始する前に、次の条件が満たされていることを確認してください：

- [仮想管理サーバーが削除されている](#)。
- プライマリ管理サーバーで、仮想管理サーバーに割り当てる管理者のアカウントを作成した。
- **「一般的な機能」** → **「ユーザーのアクセス許可」** 機能領域の [オブジェクト ACL の変更](#) 権限を持っている。

### アクセス権の手動設定

仮想管理サーバーの管理者を割り当てるには：


1. メインメニューで、必要な仮想管理サーバーに切り替えます：
  - a. シェブロンアイコン (▼) が現在の管理サーバー名の右側に表示されます。

- b. 必要な管理サーバーを選択します。
2. メインメニューで、管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
3. **[アクセス権]** タブで、**[追加]** をクリックします。  
プライマリ管理サーバーと現在の仮想管理サーバーのユーザーの統合リストが表示されます。
4. ユーザーのリストから、仮想管理サーバーに割り当てる管理者のアカウントを選択し、**[OK]** をクリックします。  
選択したユーザーが **[アクセス権]** タブのユーザーリストに追加されます。
5. 追加されたアカウントの横にあるチェックボックスをオンにし、**[アクセス権]** をクリックします。
6. 仮想管理サーバーで管理者が持つ権限を設定します。  
認証が成功するためには、管理者には少なくとも次の権限が必要です：
  - **読み取り** 権限 ( **[一般的な機能]** → **[基本機能]** の機能領域)
  - **読み取り** 権限 ( **[一般的な機能]** → **[仮想管理サーバー]** の機能領域)変更されたユーザー権限が管理者アカウントに保存されます。

## ユーザーロールの割り当てによるアクセス権の設定

あるいは、ユーザーロールを介して仮想管理サーバー管理者にアクセス権を付与することもできます。たとえば、同じ仮想管理サーバーに複数の管理者を割り当てる場合に便利です。この場合、複数の管理者に同じユーザー権限を構成する代わりに、管理者のアカウントに同じ1つ以上のユーザーロールを割り当てることができます。

ユーザーロールを割り当てて仮想管理サーバーの管理者を割り当てるには：

1. プライマリ管理サーバーで、新しいユーザーロールを作成し、管理者が仮想管理サーバーで持つ必要があるすべてのアクセス権を指定します。たとえば、様々な機能領域へのアクセスを分離する場合は、複数のロールを作成できます。
2. メインメニューで、必要な仮想管理サーバーに切り替えます：
  - a. シェブロンアイコン (  ) が現在の管理サーバー名の右側に表示されます。
  - b. 必要な管理サーバーを選択します。
3. 新しいロールまたは複数のロールを管理者アカウントに割り当てます。

ロールが管理者アカウントに割り当てられます。

## オブジェクトレベルでのアクセス権の設定

機能領域レベルでのアクセス権の割り当てに加えて、仮想管理サーバー上の特定のオブジェクト (特定の管理グループやタスクなど) へのアクセスを設定できます。これを行うには、仮想管理サーバーに切り替えてから、オブジェクトのプロパティでアクセス権を設定します。

## クライアントデバイスの管理サーバーの変更

〔**管理サーバーの変更**〕タスクを使用して、クライアントデバイスを管理する管理サーバーを別のサーバーに変更できます。タスクの完了後、選択したクライアントデバイスは指定した管理サーバーの管理下に置かれます。次の管理サーバー間でデバイス管理を切り替えることができます：

- プライマリ管理サーバーとそのいずれかの仮想管理サーバー
- 同じプライマリ管理サーバーの2つの仮想管理サーバー

クライアントデバイスを管理する管理サーバーを別のサーバーに変更するには：

1. メインメニューで、〔**アセット（デバイス）**〕 → 〔**タスク**〕の順に移動します。
2. 〔**追加**〕をクリックします。  
新規タスクウィザードが起動します。〔**次へ**〕をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。
3. Kaspersky Security Center アプリケーションで、〔**管理サーバーの変更**〕タスク種別を選択します。
4. 作成中のタスク名を入力します。  
タスク名は100文字以下で、特殊文字（"\*<>?\\:|）を含めることはできません。
5. タスクを割り当てるデバイスを選択します。
6. 選択したデバイスの管理に使用する管理サーバーを選択します。
7. 次のようにアカウントの設定を指定します。

- **既定のアカウント** 

タスクを実行するアプリケーションと同じアカウントでタスクが実行されます。  
既定では、このオプションがオンです。

- **アカウントの指定** 

〔**アカウント**〕と〔**パスワード**〕に、タスクを実行するアカウントの情報を入力します。アカウントには、当該タスクの実行に必要な権限が付与されている必要があります。

- **アカウント** 

タスクを実行するアカウント。

- **パスワード** 

タスクが実行されるアカウントのパスワード。

8. 〔**タスク作成の終了**〕ページで〔**タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する**〕をオンにした場合、既定のタスク設定を編集できます。このオプションをオフにすると、既定の設定でタスクが作成されます。既定の設定からの変更は、後からいつでも実行できます。

9. **[終了]** をクリックします。

タスクが作成され、タスクリストに表示されます。

10. 作成したタスクの名前をクリックし、タスクのプロパティウィンドウを開きます。

11. タスクのプロパティウィンドウで、[タスクの全般的な設定](#)を指定します。

12. **[保存]** をクリックします。

タスクが指定した設定で作成されます。


13. 作成したタスクを実行します。

タスクが完了すると、タスクの対象となったクライアントデバイスは、タスク設定で指定した管理サーバーの管理下に置かれます。

## 仮想管理サーバーの削除

仮想管理サーバーを削除すると、管理サーバーで作成したすべてのオブジェクト（ポリシーとタスクを含む）も削除されます。仮想管理サーバーで管理されていた管理グループの管理対象デバイスは、管理グループから削除されます。**Kaspersky Security Center Linux** の管理下にあるデバイスを返却するには、ネットワークポーリングを実行してから、見つかったデバイスを[未割り当てのデバイス]グループから管理グループに移動します。

仮想管理サーバーを削除するには：


1. メインメニューで、管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。
2. 表示されるウィンドウで、**[管理サーバー]** タブに移動します。
3. 削除する仮想管理サーバーを選択します。
4. メニューヘッダーから **[削除]** を選択します。

仮想管理サーバーが削除されます。

## 管理サーバーへの接続のログの表示

動作中の管理サーバーへの接続と接続試行の履歴がログファイルに保存されます。ログファイル内の情報により、ネットワークインフラストラクチャ内の接続だけでなく、サーバーに対する不正アクセスの試行についても追跡できます。

管理サーバーへの接続イベントのログを記録するには：

1. メインメニューで、目的的管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. **[全般]** タブで、**[接続ポート]** セクションを選択します。
3. **[管理サーバーへの接続イベントを記録する]** をオンにします。

管理サーバーの受信接続イベント、認証の結果、SSL エラーが  
「/var/opt/kaspersky/klagent\_srv/logs/sc.syslog」ファイルに記録されます。


## イベントのリポジトリに保管できるイベントの最大数の設定

管理サーバーのプロパティウィンドウ内にある [**イベントリポジトリ**] セクションで、管理サーバーデータベース内で保管するイベントの設定を編集できます。編集可能な設定項目は、イベントのレコード数上限やレコードの保管期間があります。保管するイベント数の上限を指定すると、指定した数に応じて必要なディスク容量の概算値が算出されます。データベースのオーバーフローを避けるために十分な空き容量があるかどうかのこの概算値を使用できます。既定の設定では、管理サーバーデータベース内に保管できるイベント数は **400,000** 件までとなっています。データベースで推奨される範囲でのイベント数の上限は、**45,000,000** 件です。

アプリケーションは **10** 分ごとにデータベースをチェックします。イベント数が指定された最大値に **10,000** を加えた値に達すると、アプリケーションは最も古いイベントを削除し、指定された最大数のイベントのみが残ります。

管理サーバーが古いイベントを削除する際に、新しいイベントのデータベースへの保存は行えません。この期間、拒否したイベントの情報はオペレーティングシステムログに書き込まれます。新しいイベントはキューに追加され、削除操作が完了した後にデータベースに保存されます。

管理サーバーのイベントリポジトリに保存できるイベント数を制限するには：

1. メインメニューで、目的的管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. [**全般**] タブで、 [**イベントリポジトリ**] セクションを選択します。データベースに記録するイベント数の上限を指定します。
3. [**保存**] をクリックします。

## 管理サーバーの別のデバイスへの移動

新しいデバイスで管理サーバーを使用する必要がある場合は、次のいずれかの方法で移動できます：

- 管理サーバーとデータベースサーバーを新しいデバイスに移動する。
- データベースサーバーを以前のデバイスに保持し、管理サーバーのみを新しいデバイスに移動する。

管理サーバーとデータベースサーバーを新しいデバイスに移動するには：

1. 以前のデバイスで、管理サーバーデータのバックアップを作成します。  
このためには、**Kaspersky Security Center Web** コンソールから [データバックアップタスク](#) を実行するか、[klbackup ユーティリティ](#) を実行します。
2. 管理サーバーをインストールする新しいデバイスを選択します。選択したデバイスのハードウェアとソフトウェアが、管理サーバー、**Kaspersky Security Center Web** コンソール、およびネットワークエージェントの [要件](#) を満たしていることを確認してください。また、[管理サーバーで使用されるポート](#) が使用可能であることを確認してください。



3. 新しいデバイスで、管理サーバーが使用する [DBMS をインストール](#) します。  
DBMS を選択する際は、管理サーバーが対応するデバイスの数を考慮してください。

4. 新しいデバイスに管理サーバーをインストールします。

データベースサーバーを新しいデバイスに移動する場合は、データベースがインストールされているデバイスの IP アドレスとして、ローカルアドレスを指定してください ([Kaspersky Security Center Linux のインストール手順](#)の「h」項目)。データベースサーバーを以前のデバイスに保持する必要がある場合は、[Kaspersky Security Center Linux のインストール手順](#)の「h」項目で以前のデバイスの IP アドレスを入力します。

5. インストールが完了したら、`klbackup` ユーティリティを使用して、新しいデバイスで管理サーバーのデータを復元します。

以前のデバイスと新しいデバイスで **SQL Server** を **DBMS** として使用する場合、新しいデバイスにインストールされている **SQL Server** のバージョンは、以前のデバイスにインストールされている **SQL Server** のバージョンと同じかそれ以降である必要があります。それ以外のバージョンの場合、新しいデバイスで管理サーバーのデータを復元できません。

6. **Kaspersky Security Center Web** コンソールを開き、[管理サーバーに接続](#) します。

7. すべてのクライアントデバイスが管理サーバーに接続されていることを確認します。

8. 以前のデバイスから管理サーバーとデータベースサーバーをアンインストールします。

## DBMS 資格情報の変更

たとえば、セキュリティ目的で資格情報のローテーションを実行するために、**DBMS** 資格情報の変更が必要になる場合があります。

*Linux* 環境で `klsrvconfig` ユーティリティを使用して **DBMS** 資格情報を変更するには：

1. **Linux** コマンドラインを開始します。
2. 表示されたコマンドラインウィンドウで `klsrvconfig` ユーティリティを指定します：  
`sudo /opt/kaspersky/ksc64/sbin/klsrvconfig -set_dbms_cred`
3. 新しいアカウント名を指定します。**DBMS** に存在するアカウントの資格情報を指定する必要があります。
4. 新しいパスワードを入力します。
5. 確認のため新しいパスワードを再入力します。

**DBMS** 資格情報が変更されます。

## 管理サーバーデータのバックアップと復元

データバックアップにより、データを失わずに、管理サーバーをデバイス間で移動できます。バックアップを使用すると、管理サーバーのデータベースを別のデバイスに移動する時、または **Kaspersky Security Center Linux** の新しいバージョンにアップグレードする時に、データを復元できます (管理サーバーのデータを **Kaspersky Security Center Windows** の管理下に移動することはサポートされていません)。

インストールされている管理プラグインはバックアップされないこと留意してください。管理サーバーのデータをバックアップコピーから復元した後で、管理対象アプリケーション用のプラグインをダウンロードして再インストールする必要があります。

管理サーバーのデータをバックアップする前に、仮想管理サーバーが管理グループに追加されているかどうかを確認してください。仮想管理サーバーを追加する場合は、バックアップ前にこの仮想管理サーバーに管理者が割り当てられていることを確認してください。バックアップ後は、仮想管理サーバーへの管理者アクセス権を付与できません。管理者アカウントの資格情報が失われると、仮想管理サーバーに新しい管理者を割り当てることができなくなることに注意してください。

次の方法のいずれかを使用して、管理サーバーデータのバックアップコピーを作成できます。

- Kaspersky Security Center Web コンソールで、データバックアップタスクを作成して実行する。
- 管理サーバーがインストールされているデバイスで klbackup ユーティリティ を実行する。このユーティリティは、Kaspersky Security Center の配布キットに含まれています。管理サーバーをインストールすると、このユーティリティは、アプリケーションのインストール時に指定したインストール先フォルダー（通常は /opt/kaspersky/ksc64/sbin/klbackup）のルートに格納されます。

次のデータが管理サーバーのバックアップコピー内に保存されます：

- 管理サーバーのデータベース（管理サーバーに保存されているポリシー、タスク、アプリケーション設定、イベント）
- 管理グループとクライアントデバイスの構造についての設定情報
- リモートインストール用アプリケーション配布パッケージのリポジトリ
- 管理サーバー証明書

管理サーバーデータを復元するには、klbackup ユーティリティを使用する必要があります。

## 管理サーバーのデータバックアップタスクの作成

バックアップタスクは管理サーバーのタスクであり、クイックスタートウィザードで作成されます。クイックスタートウィザードで作成されたバックアップタスクが削除された場合、手動で作成することができます。

〔管理サーバーデータのバックアップ〕タスクは1つのみ作成できます。管理サーバーの管理サーバーデータのバックアップタスクが既に作成されている場合は、タスク種別選択ウィンドウには表示されません。

管理サーバーのデータバックアップタスクを作成するには：

1. メインメニューで、〔**アセット（デバイス）**〕 → 〔**タスク**〕の順に移動します。
2. 〔**追加**〕をクリックします。  
新規タスクウィザードが起動します。

3. ウィザードの最初のページで、[アプリケーション] リストから [Kaspersky Security Center 15] を選択し、[タスク種別] リストから [管理サーバーデータのバックアップ] を選択します。
4. ウィザードの対応するページで、次の情報を指定します：
  - バックアップコピーの保管用のフォルダー
  - バックアップのパスワード（省略可能）
  - 保存するバックアップコピー数の最大値
5. [タスク作成の終了] ページで [タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する] をオンにした場合、既定のタスク設定を編集できます。このオプションをオフにすると、既定の設定でタスクが作成されます。既定の設定からの変更は、後からいつでも実行できます。
6. [終了] をクリックします。

タスクが作成され、タスクリストに表示されます。

## klbackup ユーティリティを使用したデータのバックアップとリカバリ

バックアップと将来の復元に備えて、Kaspersky Security Center 配布キットに含まれている klbackup ユーティリティを使用して、管理サーバーのデータをコピーできます。

サイレントモードでバックアップコピーを作成または管理サーバーデータを復元するには：

管理サーバーがインストールされているデバイスのコマンドラインで、必要なキーを指定して klbackup を実行します。

ユーティリティのコマンドライン構文は次の通りです：

```
klbackup -path <バックアップパス> [-logfile <ログファイル名>] [-use_ts][[-restore] [-password <パスワード>] [-online]
```

klbackup ユーティリティのコマンドラインでパスワードを指定しないと、対話形式でパスワードを入力するように指示されます。

キーの説明：

- **-path** <バックアップパス> –<バックアップパス> で指定したフォルダーに情報を保存します。または、<バックアップパス> で指定したフォルダーのデータを使用して復元を実行します（必須パラメータ）。
- **-logfile** <ログファイル名> –管理サーバーデータのバックアップと復元に関するレポートを保存します。  
データベースサーバーのアカウントと klbackup ユーティリティには、<バックアップパス> で指定したフォルダーのデータを変更するアクセス権を付与する必要があります。
- **-use\_ts** –データを保存する時に、<バックアップパス> で指定したフォルダーの、現在のシステム日付と処理時刻が付いたサブフォルダー（klbackup YYYY-MM-DD # HH-MM-SS 形式）に情報をコピーします。キーを指定しない場合は、<バックアップパス> で指定したフォルダーのルートに保存されます。  
既にバックアップコピーがあるフォルダーに情報を保存しようとする、エラーメッセージが表示されず。情報は更新されません。

-use\_ts キーを使用することで、管理サーバーデータのアーカイブを保持することができます。たとえば、-path キーにフォルダー C:\KLBackups を指定した場合、フォルダー klbackup 2022/6/19 # 11-30-18 には、2022年6月19日午前11時30分18秒時点の管理サーバーのステータス情報が保存されます。

- **-restore** – 管理サーバーデータを復元します。データ復元は<バックアップパス>で指定したフォルダーの情報に基づいて実行されます。このキーを指定しない場合、データは<バックアップパス>で指定したフォルダーにバックアップされます。
- **-password <パスワード>** – 管理サーバー証明書を保存または復元します。証明書の暗号化と復号化には、<パスワード>で指定したパスワードが使用されます。

パスワードを忘れた場合、復元できません。パスワードに条件はありません。パスワードの長さは無制限です。また、0文字（パスワードを設定しない）も可能です。

データを復元する時は、バックアップ時に入力したパスワードを指定します。共有フォルダーへのパスがバックアップ後に変更された場合は、復元されたデータを使用するタスクの操作（復元タスクとリモートインストールタスク）を確認します。必要に応じて、これらのタスクの設定を編集します。バックアップファイルからのデータの復元中は、共有フォルダーまたは管理サーバーにアクセスしないでください。klbackup ユーティリティを開始するアカウントは、共有フォルダーへのフルアクセスの権限を持っている必要があります。新しくインストールした管理サーバーでユーティリティを実行することを推奨します。

- **-online** – 不具合などによる管理サーバーのオフライン時間を最小限にするために、ボリュームスナップショットを作成して管理サーバーのデータをバックアップします。データを復元するためにこの機能を使用する場合は、このオプションは必要ありません。

## 管理サーバーのメンテナンス

管理サーバーをメンテナンスすると、データベースのサイズを縮小し、アプリケーションのパフォーマンスと動作の信頼性を向上させることができます。管理サーバーのメンテナンスは、少なくとも週1回は実施してください。

管理サーバーのメンテナンスは、専用のタスクで実施されます。管理サーバーのメンテナンス時、次の処理が実行されます：

- データベースにエラーがないか確認する
- データベースのインデックスを再編成する
- データベースの統計情報を更新する
- データベースを縮小する（必要に応じて）

管理サーバーのメンテナンスタスクでは、MariaDB はサポートされません。この DBMS がネットワークで使用されている場合は、管理者は自分で MariaDB をメンテナンスする必要があります。

管理サーバーのメンテナンス タスクは、Kaspersky Security Center Linux をインストールすると自動的に作成されます。管理サーバーのメンテナンスタスクを削除してしまった場合は、手動で作成することができます。

管理サーバーのメンテナンスを作成するには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [タスク] の順に移動します。

2. **[追加]** をクリックします。  
新規タスクウィザードが起動します。
3. ウィザードの **[新規タスク]** ウィンドウで、タスク種別に **[管理サーバーのメンテナンス]** を選択し、**[次へ]** をクリックします。
4. 引き続きウィザードの指示に従って操作します。

作成したタスクはタスクリストに表示されます。1台の管理サーバーに対して実行できる管理サーバーのメンテナンスタスクは1つのみです。管理サーバーに対して、既に管理サーバーのメンテナンスタスクが作成されている場合は、新たに管理サーバーのメンテナンスタスクを作成することはできません。

## 管理サーバーの階層の削除

管理サーバーの階層構造が不要になった場合は、管理サーバーを階層構造から離脱させることができます。

管理サーバーの階層を削除するには：

1. メインメニューで、プライマリ管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。
2. 表示されたページで、**[管理サーバー]** タブに移動します。
3. セカンダリ管理サーバーを削除する管理グループで、目的のセカンダリ管理サーバーを選択します。
4. メニューヘッダーから **[削除]** を選択します。
5. 表示されるウィンドウで、**[OK]** をクリックし、セカンダリ管理サーバーを削除する処理を確定させます。

プライマリ管理サーバーとして動作していた管理サーバーと、セカンダリ管理サーバーとして動作していた管理サーバーは、互いに独立して動作するようになります。これにより、階層構造が解消されます。

## パブリック DNS サーバーへのアクセス

システム DNS を使用してカスペルスキーのサーバーにアクセスできない場合、Kaspersky Security Center Linux では、以下のパブリック DNS サーバーを次の順序で使用できます：

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)

DNS サーバーへの TCP/UDP 接続を確立するため、これらの DNS サーバーへの要求にはドメインアドレスと管理サーバーのパブリック IP アドレスが含まれる場合があります。Kaspersky Security Center Linux がパブリック DNS サーバーを使用している場合、データ処理は関連するサービスのプライバシーポリシーによって管理されます。

`klscflag` ユーティリティを使ってパブリック DNS の使用を設定するには、次の手順を実行します：

1. コマンドラインを実行し、現在のディレクトリを `klscflag` ユーティリティのあるディレクトリに変更します。 `klscflag` ユーティリティは、管理サーバーがインストールされているディレクトリにあります。既定のインストールパスは `/opt/kaspersky/ksc64/sbin` です。
2. パブリック DNS の使用を無効にするには、 `root` アカウントで次のコマンドを実行します：  

```
klscflag -fset -pv ".core/.independent" -s Transport -n ForceUseSystemDNS -t d -v 1
```
3. パブリック DNS の使用を有効にするには、 `root` コマンドで次のコマンドを実行します：  

```
klscflag -fset -pv ".core/.independent" -s Transport -n ForceUseSystemDNS -t d -v 0
```

## インターフェイスの設定

Kaspersky Security Center Web コンソールのインターフェイスを設定して、使用している機能に応じてセクションとインターフェイス要素を表示または非表示にすることができます。

現在使用している機能に基づいて *Kaspersky Security Center Web* コンソールのインターフェイスを設定するには：

1. メインメニューで、アカウント設定に移動して、 **[インターフェイスのオプション]** を選択します。
2. 表示される **[インターフェイスのオプション]** ウィンドウで、 **[データ暗号化と保護機能の表示]** をオンまたはオフにします。
3. **[保存]** をクリックします。

その後、メインメニューに **[操作]** → **[データ暗号化と保護機能]** の順にセクションが表示されます。

## TLS による通信の暗号化

社内の企業ネットワークの脆弱性を修正するために、TLS プロトコルを使用したトラフィックの暗号化を有効にすることができます。管理サーバーで TLS 暗号化プロトコルとサポートされている暗号スイートを有効にすることができます。Kaspersky Security Center Linux は、TLS プロトコルのバージョン 1.0、1.1、1.2 および 1.3 をサポートしています。必要な暗号化プロトコルと暗号化スイートを選択できます。

Kaspersky Security Center Linux は、自己署名証明書を使用します。証明書を自分で用意して使用することもできます。カスペルスキーの専門家は、信頼できる認証機関が発行した証明書を使用することを推奨します。

管理サーバーで許可される暗号化プロトコルと暗号化スイートを設定するには、次の手順に従います：

1. コマンドラインを実行し、現在のディレクトリを `klscflag` ユーティリティのあるディレクトリに変更します。 `klscflag` ユーティリティは、管理サーバーがインストールされているディレクトリにあります。既定のインストールパスは `/opt/kaspersky/ksc64/sbin` です。
2. `SrvUseStrictSslSettings` フラグを使用し、管理サーバーで許可される暗号化プロトコルと暗号化スイートを指定します。 `root` アカウントのコマンドラインで次のコマンドを実行します：

```
klscflag -fset -pv ".core/.independent" -s Transport -n SrvUseStrictSslSettings -v <値> -t d
```

`SrvUseStrictSslSettings` フラグの `<値>` パラメータを指定します：

- 4–TLS 1.2 および TLS 1.3 プロトコルのみが有効になります。また、`TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384` の暗号スイートも有効になります（この暗号スイートは、

Kaspersky Security Center 11 との下位互換性のために必要です)。これは既定値です。

TLS 1.2 プロトコルでサポートされる暗号スイート：

- ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
- ECDHE-RSA-AES256-SHA384
- ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305
- AES256-GCM-SHA384 (TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384 を使用した暗号スイート)
- ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
- ECDHE-RSA-AES128-SHA256

TLS 1.3 プロトコルでサポートされる暗号スイート：

- TLS\_AES\_256\_GCM\_SHA384
  - TLS\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256
  - TLS\_AES\_128\_GCM\_SHA256
  - TLS\_AES\_128\_CCM\_SHA256
- 5-TLS 1.2 および TLS 1.3 プロトコルのみが有効になります。TLS 1.2 および TLS 1.3 プロトコルの場合、以下にリストされている特定の暗号スイートがサポートされています。

TLS 1.2 プロトコルでサポートされる暗号スイート：

- ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
- ECDHE-RSA-AES256-SHA384
- ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305
- ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
- ECDHE-RSA-AES128-SHA256

TLS 1.3 プロトコルでサポートされる暗号スイート：

- TLS\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256
- TLS\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_AES\_128\_CCM\_SHA256

SrvUseStrictSslSettings フラグのパラメータ値として 0、1、2、または 3 を使用することは推奨しません。これらのパラメータ値は、セキュアでない TLS プロトコルバージョン (TLS 1.0 および TLS 1.1) およびセキュアでない暗号スイートに対応しており、以前の Kaspersky Security Center バージョンとの下位互換性のためにのみ使用されます。

3. 次の Kaspersky Security Center Linux サービスを再起動します：

- 管理サーバー
- Web サーバー
- アクティベーションプロキシ

その結果、TLS プロトコルを使用したトラフィック暗号化が有効になります。

KLTR\_TLS12\_ENABLED フラグおよび KLTR\_TLS13\_ENABLED フラグを使用して、それぞれ TLS 1.2 および TLS 1.3 プロトコルのサポートを有効にすることができます。これらのフラグは既定で有効になっています。

*TLS 1.2* および *TLS 1.3* プロトコルのサポートを有効または無効にするには：

1. `klscflag` ユーティリティを実行します。

コマンドラインを実行し、現在のディレクトリを `klscflag` ユーティリティのあるディレクトリに変更します。`klscflag` ユーティリティは、管理サーバーがインストールされているディレクトリにあります。既定のインストールパスは `/opt/kaspersky/ksc64/sbin` です。

2. `root` アカウントのコマンドラインで次のコマンドのいずれかを実行します：

- 次のコマンドを使用して、TLS 1.2 プロトコルのサポートを有効または無効にします：

```
klscflag -fset -pv ".core/.independent" -s Transport -n KLTR_TLS12_ENABLED -v <値> -t d
```

- 次のコマンドを使用して、TLS 1.3 プロトコルのサポートを有効または無効にします：

```
klscflag -fset -pv ".core/.independent" -s Transport -n KLTR_TLS13_ENABLED -v <値> -t d
```

フラグの <値> パラメータを指定します：

- 1—TLS プロトコルのサポートを有効にします。
- 0—TLS プロトコルのサポートを無効にします。



## ネットワーク接続されたデバイスの検出

このセクションでは、ネットワーク接続されたデバイスを検出するプロセスについて説明します。

Kaspersky Security Center Linux では、条件を指定してデバイスを検索できます。検索結果をテキストファイルに保存できます。

デバイスの検出機能により、次のデバイスを見つけることができます：

- Kaspersky Security Center の管理サーバーとセカンダリ管理サーバーの管理グループに属する管理対象デバイス
- Kaspersky Security Center の管理サーバーとセカンダリ管理サーバーで管理される未割り当てデバイス

## ネットワーク接続されたデバイスの検出シナリオ

セキュリティ製品のインストール前にデバイスの検索を実行する必要があります。ネットワーク接続されたデバイスがすべて検出されると、これらのデバイスに関する情報を取得しポリシーを通してデバイスを管理できます。ネットワーク内に新しいデバイスが存在するか、また過去に検出されたデバイスが現在もネットワーク内に存在するかを確認するには、定期的なネットワークポーリングが必要です。

ネットワーク上のデバイスの検出は、以下の手順で進みます：

### 1 最初のデバイス検出

クイックスタートウィザードを完了したら、デバイスの検索を手動で実行してください。

### 2 ポーリングのスケジュール設定

[IP アドレス範囲のポーリング](#)がオンになっていることと、ポーリングのスケジュール設定が社内で要求される条件を満たしていることを確認します。ポーリングのスケジュールを設定する際には、ネットワークポーリングの頻度に関する推奨事項を参照してください。

ネットワークに IPv6 デバイスが含まれている場合は [Zeroconf ポーリング](#) を有効にすることができます。

ネットワークに接続されたデバイスがドメインに含まれている場合は、[ドメインコントローラーのポーリング](#)を使用することを推奨します。

### 3 検出されたデバイスを管理グループに追加するルールの設定（任意）

ネットワーク内に新しいデバイスが追加された場合、これらのデバイスは定期的なポーリング中に検出され、**[未割り当てデバイス]** グループに含まれます。必要に応じて、**[管理対象デバイス]** に [これらのデバイスを自動的に移動する](#) ルールを設定できます。また、保持ルールを確立することもできます。

このルール設定のステップを省略した場合、新しく検出されたデバイスはすべて **[未割り当てデバイス]** グループに割り当てられ、そこから移動しません。必要に応じて、これらのデバイスを **[管理対象デバイス]** グループに手動で移動できます。デバイスを **[管理対象デバイス]** グループに手動で移動する場合、各デバイスの情報を分析し、管理グループに移動するかどうかやどの管理グループに移動するかを決定できます。

## 結果

これらのステップがすべて完了すると、次の状態を実現できます：

- Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーがネットワーク内のデバイスを検出し、その情報を利用できるようになります。

- ポーリングのスケジュールが設定され、指定したスケジュールに従ってポーリングが実行されます。

新しく検出されたデバイスは、設定されたルールに従って配置されます（または、ルールが設定されていない場合、デバイスは **[未割り当てデバイス]** グループに割り当てられたままになります）。

## IP アドレス範囲のポーリング

Kaspersky Security Center Linux は、通常の DNS 要求を使用して、指定された範囲のすべての IPv4 アドレスに対して、IP アドレスを DNS 名へ解決する逆引きの名前解決を試行します。この処理が成功すると、取得した名前に対してサーバーは「**ICMP ECHO REQUEST (Ping コマンドと同一)**」を送信します。これに対してデバイスが応答した場合、デバイスの情報が Kaspersky Security Center Linux のデータベースに追加されます。逆引きの名前解決は、IP アドレスを付与されているがコンピューターではないネットワークデバイス（ネットワークプリンターやルーターなど）を除外するために必要です。

このポーリング方法は、ローカル DNS サービスが適切に構成されているかどうか依存します。ローカル DNS サービスで、逆引きの検索ゾーンが設定されている必要があります。逆引きの検索ゾーンが設定されていない場合、IP アドレス範囲のポーリングを実行しても、ポーリング結果は得られません。

Kaspersky Security Center Linux は最初、ポーリングを行う IP アドレスを、Kaspersky Security Center Linux がインストールされているデバイスのネットワーク設定から取得します。デバイスアドレスが 192.168.0.1 でサブネットマスクが 255.255.255.0 の場合、Kaspersky Security Center Linux は 192.168.0.0/24 ネットワークをポーリング対象のアドレスのリストに自動的に含めます。Kaspersky Security Center Linux は 192.168.0.1 から 192.168.0.254 までのすべてのアドレスのポーリングを実行します。

IP アドレス範囲のポーリングのみが有効になっている場合、Kaspersky Security Center Linux は Ipv4 アドレスを持つデバイスのみを検出します。ネットワークに Ipv6 デバイスが含まれる場合は、デバイスの [Zeroconf ポーリング](#) をオンにします。

## IP アドレス範囲のポーリング設定の表示と変更

IP アドレス範囲のポーリング設定の表示と変更を行うには：

1. メインメニューで、**[検出と製品の導入]** → **[検出]** → **[IP アドレス範囲]** の順に移動します。
2. **[プロパティ]** をクリックします。  
IP ポーリングのプロパティウィンドウが開きます。
3. **[ポーリングを許可]** を使用して、IP ポーリングをオンまたはオフにします。
4. ポーリングスケジュールを設定します。既定では、IP ポーリングは 420 分（7 時間）ごとに実行されます。ポーリング間隔の指定時には、指定する値が **[IP アドレスの有効期間]** の値を超えないように注意してください。IP アドレスの有効期間の間にポーリングによって IP アドレスが確認されなかった場合、この IP アドレスはポーリングの結果から自動的に削除されます。既定では、（DHCP プロトコルを使用して割り当てられる）動的 IP アドレスは 24 時間ごとに変更されるので、ポーリング結果の有効期間は 24 時間です。  
ポーリングスケジュールのオプション：

- **[N日ごと](#)**

指定した日時から、日単位で指定した間隔ごとにポーリングを定期的に行います。  
既定では、現在のシステム日時から、1日ごとにポーリングが実行されます。

- **[N分ごと](#)**

指定した時刻から、分単位で指定した間隔ごとにポーリングを定期的に行います。

- **曜日ごと**

指定した曜日（複数可）の指定した時刻にポーリングを定期的に行います。

- **毎月、選択した週の指定日**

毎月、指定した週・曜日の指定した時刻にポーリングを定期的に行います。

- **未実行のタスクを実行する**

ポーリングの実行がスケジュールされていた時刻に管理サーバーがオフまたは接続できなかった場合は、管理サーバーがオンになった時に即座にポーリングを実行させるか、ポーリングの次のスケジュールまで待機するかを選択できます。

このオプションをオンにすると、管理サーバーがオンになるとすぐにポーリングを開始します。

このオプションをオフにすると、管理サーバーはポーリングの次のスケジュールまでポーリングの実行を待機します。

既定では、このオプションはオフです。

## 5. [保存] をクリックします。

プロパティが保存され、すべての IP アドレス範囲に適用されます。

## 手動でのポーリングの実行

手動でポーリングを実行するには：

[**ポーリングを開始する**] をクリックします。

## IP アドレス範囲の追加と変更

Kaspersky Security Center Linux は最初、ポーリングを行う IP アドレスを、Kaspersky Security Center Linux がインストールされているデバイスのネットワーク設定から取得します。デバイスアドレスが 192.168.0.1 でサブネットマスクが 255.255.255.0 の場合、Kaspersky Security Center Linux は 192.168.0.0/24 ネットワークをポーリング対象のアドレスのリストに自動的に含めます。Kaspersky Security Center Linux は 192.168.0.1 から 192.168.0.254 までのすべてのアドレスのポーリングを実行します。自動的に定義された IP アドレス範囲を編集したり、カスタム IP アドレス範囲を追加できます。

IPv4 アドレスに対してのみ範囲を作成できます。[Zeroconf ポーリング](#)を有効にしている場合は、Kaspersky Security Center Linux はネットワーク全体をポーリングします。

新しい IP アドレス範囲を追加するには：

1. メインメニューで、[**検出と製品の導入**] → [**検出**] → [**IP アドレス範囲**] の順に移動します。

2. 新しい IP アドレス範囲を追加するには、**[追加]** をクリックします。

3. 表示されたウィンドウで、次の設定を行います：

- **IP アドレス範囲の名前** 

IP アドレス範囲の名前。「192.168.0.0/24」のように、指定した IP アドレス範囲自体を名前として使用することもできます。

- **IP 区間またはサブネットアドレスとマスク** 

開始 IP アドレスと終了 IP アドレスを指定するか、サブネットアドレスとサブネットマスクを指定して、IP アドレス範囲を設定します。**[参照]** をクリックして、既存の IP アドレス範囲を選択することもできます。

- **IP アドレスの有効期間（時間）** 

このパラメータの指定時には、値が**ポーリングのスケジュール**で指定したポーリング間隔を超えるように指定してください。IP アドレスの有効期間の間にポーリングによって IP アドレスが確認されなかった場合、この IP アドレスはポーリングの結果から自動的に削除されます。既定では、（DHCP プロトコルを使用して割り当てられる）動的 IP アドレスは 24 時間ごとに変更されるので、ポーリング結果の有効期間は 24 時間です。

4. 追加したサブネットまたは IP アドレスの区間をポーリングするには、**[IP アドレス範囲のポーリングを有効にする]** をオンにします。そうでない場合、追加したサブネットまたは IP 区間を対象としたポーリングは実行されません。

5. **[保存]** をクリックします。

IP アドレス範囲のリストに新しい IP アドレス範囲が追加されます。

**[ポーリングを開始する]** を使用して、IP アドレス範囲ごとに個別にポーリングを実行できます。既定では、ポーリング結果の有効期間は 24 時間で、これは IP アドレスの有効期間と同じ長さです。

既存の IP アドレス範囲にサブネットを追加するには：

1. メインメニューで、**[検出と製品の導入]** → **[検出]** → **[IP アドレス範囲]** の順に移動します。

2. サブネットを追加する IP アドレス範囲の名前をクリックします。

3. ウィンドウが表示されたら、**[追加]** をクリックします。

4. サブネットアドレスとサブネットマスクを指定するか、開始 IP アドレスと終了 IP アドレスを指定して、IP アドレス範囲を指定します。または、**[参照]** をクリックして既存のサブネットを追加することもできます。

5. **[保存]** をクリックします。

IP アドレス範囲に新しいサブネットが追加されます。

6. **[保存]** をクリックします。

IP アドレス範囲の新しい設定が保存されます。

サブネットは、個数の制限なく必要な数だけ追加できます。名前のある IP アドレス範囲同士での範囲の重複は許可されていませんが、1つの IP アドレス範囲内の名前のないサブネット（IP 区間同士）にはそうした制限はありません。IP アドレス範囲ごとのポーリングを個別にオンまたはオフに切り替えることができます。

## Zeroconf ポーリング

この検索方法は Linux ベースのディストリビューションポイントでのみサポートされます。

Kaspersky Security Center Linux は IPv6 アドレスのデバイスを含むネットワークを検索できるようになりました。この場合、IP 範囲は指定されず、Kaspersky Security Center Linux はネットワーク全体を [ゼロコンフィギュレーションネットワーク](#)（「Zeroconf」とも表記）を使用して検索します。Zeroconf の使用を開始するには、ネットワークをポーリングする Linux デバイス（管理サーバーまたはディストリビューションポイント）で `avahi-browse` ユーティリティをインストールする必要があります。

Zeroconf ポーリングを有効にするには：

1. メインメニューで、**[検出と製品の導入]** → **[検出]** → **[IP アドレス範囲]** の順に移動します。
2. **[プロパティ]** をクリックします。
3. ウィンドウが表示されたら、**[Zeroconf を使用して IPv6 ネットワークのポーリングを実行する]** をオンにします。

その後、Kaspersky Security Center Linux はネットワークの検索を開始します。この場合、指定された IP 範囲は無視されます。

## ドメインコントローラーのポーリング

Kaspersky Security Center Linux は、Microsoft Active Directory ドメインコントローラーと Samba ドメインコントローラーのポーリングをサポートしています。Samba ドメインコントローラーの場合、[Samba 4 が Active Directory ドメインコントローラーとして使用されます](#)。

ドメインコントローラーをポーリングすると、管理サーバーまたはディストリビューションポイントは、ドメイン構造、ユーザーアカウント、セキュリティグループ、およびドメインに含まれるデバイスの DNS 名に関する情報を取得します。

すべてのネットワークに接続されたデバイスがドメインのメンバーである場合は、ドメインコントローラーのポーリングを使用することを推奨します。ネットワークに接続されたデバイスの一部がドメインに含まれていない場合、これらのデバイスはドメインコントローラーのポーリングでは検出できません。

### 必須条件

ドメインコントローラーをポーリングする前に、次のプロトコルが有効になっていることを確認してください：

- 簡易認証およびセキュリティ層（SASL）
- ライトウェイトディレクトリアクセスプロトコル（LDAP）

ドメインコントローラーデバイスで次のポートが使用可能であることを確認してください：

- SASL の場合は 389
- TLS の場合は 636

## 管理サーバーを使用したドメインコントローラーのポーリング

管理サーバーを使用してドメインコントローラーをポーリングするには、次の手順を実行します：

1. メインメニューで、**「検出と製品の導入」** → **「検出」** → **「ドメインコントローラー」** の順に移動します。
2. **「ポーリングの設定」** をクリックします。  
**「ドメインコントローラーのポーリング設定」** ウィンドウが開きます。
3. **「ドメインコントローラーのポーリングを有効にする」** をオンにします。
4. **「指定したドメインのポーリング」** で **「追加」** をクリックし、ドメインコントローラーのアドレスとユーザー資格情報を指定します。
5. 必要に応じて、**「ドメインコントローラーのポーリング設定」** ウィンドウでポーリングスケジュールを指定します。既定では、時間は1時間です。次のポーリングで受信したデータは、古いデータと完全に置き換わります。

ポーリングスケジュールには次のオプションがあります：

- **N日ごと** 

指定した日時から、日単位で指定した間隔ごとにポーリングを定期的に行います。  
既定では、現在のシステム日時から、1日ごとにポーリングが実行されます。

- **N分ごと** 

指定した時刻から、分単位で指定した間隔ごとにポーリングを定期的に行います。

- **曜日ごと** 

指定した曜日（複数可）の指定した時刻にポーリングを定期的に行います。

- **毎月、選択した週の指定日** 

毎月、指定した週・曜日の指定した時刻にポーリングを定期的に行います。

- **未実行のタスクを実行する** 

ポーリングの実行がスケジュールされていた時刻に管理サーバーがオフまたは接続できなかった場合は、管理サーバーがオンになった時に即座にポーリングを実行させるか、ポーリングの次のスケジュールまで待機するかを選択できます。

このオプションをオンにすると、管理サーバーがオンになるとすぐにポーリングを開始します。

このオプションをオフにすると、管理サーバーはポーリングの次のスケジュールまでポーリングの実行を待機します。

既定では、このオプションはオフです。

ドメインのセキュリティグループ内のユーザーアカウントを変更した場合、ドメインコントローラーをポーリングしてから1時間後に、これらの変更が Kaspersky Security Center Linux に表示されます。

6. **[保存]** をクリックして変更を適用します。

7. すぐにポーリングを実行するには、**[ポーリングを開始する]** をクリックします。

## ディストリビューションポイントを使用したドメインコントローラーのポーリング

ディストリビューションポイントを使用してドメインコントローラーをポーリングすることもできます。Windows または Linux ベースの管理対象デバイスは、ディストリビューションポイントとして機能できます。

Linux ディストリビューションポイントの場合、Microsoft Active Directory ドメインコントローラーと Samba ドメインコントローラーのポーリングがサポートされています。  
Windows ディストリビューションポイントの場合、Microsoft Active Directory ドメインコントローラーのポーリングのみがサポートされます。  
Mac ディストリビューションポイントを使用したポーリングはサポートされていません。

ディストリビューションポイントを使用してドメインコントローラーのポーリングを設定するには：

1. ディストリビューションポイントのプロパティを開きます。
2. **[ドメインコントローラーのポーリング]** セクションを選択します。
3. **[ドメインコントローラーのポーリングを有効にする]** をオンにします。
4. ポーリングするドメインコントローラーを選択します。

Linux ディストリビューションポイントを使用する場合は、**[指定したドメインのポーリング]** セクションで、**[追加]** をクリックし、ドメインコントローラーのアドレスとユーザー資格情報を指定します。

Windows ディストリビューションポイントを使用する場合は、次のオプションのいずれかをオンにできます：

- 現在のドメインのポーリング
- ドメインフォレスト全体のポーリング
- 指定したドメインのポーリング

5. 必要に応じて、**[ポーリングのスケジュールを設定する]** をクリックして、ポーリングスケジュールオプションを指定します。

ポーリングは、指定されたスケジュールに従ってのみ開始されます。ポーリングを手動で開始することはできません。

ポーリングが完了すると、ドメイン構造が [ドメインコントローラー] セクションに表示されます。

[デバイス移動ルール](#)を設定しオンにしている場合、新たに検出されたデバイスは自動的に**管理対象デバイスグループ**に含まれます。移動ルールがオンでない場合、新たに検出されたデバイスは自動的に**未割り当てデバイスグループ**に含まれます。

検出されたユーザーアカウントは、[Kaspersky Security Center Web コンソールでのドメイン認証](#)に使用できます。

## 認証とドメインコントローラーへの接続

ドメインコントローラーへの最初の接続時に、管理サーバーは接続プロトコルを識別します。このプロトコルは、ドメインコントローラーへの今後のすべての接続に使用されます。

ドメインコントローラーへの最初の接続は次のように行われます：

1. 管理サーバーは、TLS 経由でドメインコントローラーへの接続を試行します。  
既定では、証明書の検証は必要ありません。証明書の検証を実施するには、`KLNAG_LDAP_TLS_REQCERT` フラグを 1 に設定します。  
既定では、証明書チェーンへの接続には、OS に依存する認証局 (CA) へのパスが使用されます。`KLNAG_LDAP_SSL_CACERT` フラグを使用してカスタムパスを指定します。
2. TLS 接続が失敗した場合、管理サーバーは SASL (DIGEST-MD5) 経由でドメインコントローラーへの接続を試行します。
3. SASL (DIGEST-MD5) 接続が失敗した場合、管理サーバーは暗号化されていない TCP 接続での簡易認証を使用してドメインコントローラーに接続します。

`klscflag` ユーティリティを使用してフラグを設定できます。

コマンドラインを実行し、現在のディレクトリを `klscflag` ユーティリティのあるディレクトリに変更します。`klscflag` ユーティリティは、管理サーバーがインストールされているディレクトリにあります。既定のインストールパスは `/opt/kaspersky/ksc64/sbin` です。  
たとえば、次のコマンドは証明書の検証を実施します：

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLNAG_LDAP_TLS_REQCERT -t d -v 1
```

## Samba ドメインコントローラーの設定

Kaspersky Security Center Linux は、Samba 4 上でのみ実行される Linux ドメインコントローラーをサポートします。

Samba ドメインコントローラーは、Microsoft Active Directory ドメインコントローラーと同じスキーマ拡張をサポートします。Samba 4 スキーマ拡張機能を使用すると、Samba ドメインコントローラーと Microsoft Active Directory ドメインコントローラーとの完全な互換性を有効にすることができます。これはオプションのアクションです。



Samba ドメインコントローラーと Microsoft Active Directory ドメインコントローラーの完全な互換性を有効にすることを推奨します。これにより、Kaspersky Security Center Linux と Samba ドメインコントローラー間の適切な対話が保証されます。

Samba ドメインコントローラーと Microsoft Active Directory ドメインコントローラーの完全な互換性を有効にするには、次の手順を実行します：

1. RFC2307 スキーマ拡張を使用するには、次のコマンドを実行します：

```
samba-tool domain provision --use-rfc2307 --interactive
```

2. Samba ドメインコントローラーでスキーマのアップデートを有効にします。これを行うには、ファイル `/etc/samba/smb.conf` に以下の行を追加します：

```
dsdb:schema update allowed = true
```

スキーマのアップデートがエラーで完了した場合は、スキーママスターとして機能するドメインコントローラーの完全な復元を実行する必要があります。

Samba ドメインコントローラーを正しくポーリングするには、`/etc/samba/smb.conf` ファイルで `netbios name` と `workgroup` パラメータを指定する必要があります。

## VDI 向け動的モードのクライアントデバイスでの使用

一時的な仮想マシンを使用して、企業ネットワークに仮想インフラストラクチャを導入できます。Kaspersky Security Center Linux は一時的な仮想マシンを検出し、それらに関する情報を管理サーバーのデータベースに追加します。一時的な仮想マシンの使用を終了した後、このマシンは仮想インフラストラクチャから削除されます。ただし、削除された仮想マシンに関する記録は、管理サーバーのデータベースに保存可能です。また、存在しない仮想マシンが Kaspersky Security Center Web コンソールに表示されることがあります。

存在しない仮想マシンに関する情報が保存されるのを防ぐため、Kaspersky Security Center Linux は仮想デスクトップインフラストラクチャ (VDI) 向け動的モードをサポートしています。管理者は、一時的な仮想マシンにインストールされるネットワークエージェントのインストールパッケージのプロパティで、[VDI 向け動的モード](#) のサポートを有効にできます。

一時的な仮想マシンが無効になっている場合、ネットワークエージェントは管理サーバーに仮想マシンが無効化されていることを通知します。仮想マシンが正常に無効化されると、その仮想マシンは管理サーバーに接続されているデバイスのリストから削除されます。仮想マシンの無効化でエラーが発生し、無効化された仮想マシンに関する通知をネットワークエージェントが管理サーバーに送信しない場合、バックアップシナリオが使用されます。このシナリオでの仮想マシンは、管理サーバーとの同期に 3 回失敗すると、管理サーバーに接続されているデバイスのリストから削除されます。

## ネットワークエージェントインストールパッケージのプロパティでの VDI 向け動的モードの有効化

VDI 向け動的モードを有効にするには：

1. メインメニューで、**[検出と製品の導入]** → **[導入と割り当て]** → **[インストールパッケージ]** の順に選択します。

2. ネットワークエージェントのインストールパッケージのコンテキストメニューで **[プロパティ]** を選択します。  
 **[プロパティ]** ウィンドウが表示されます。
3. **[プロパティ]** ウィンドウで **[詳細]** セクションを選択します。
4. **[詳細]** セクションで、 **[VDI 向け動的モードを有効にする]** を選択します。

ネットワークエージェントがインストールされるデバイスが VDI の一部になります。

## VDI から管理グループへのデバイスの移動

VDI を構成するデバイスを管理グループへ移動するには：

1. **[アセット (デバイス)]** - **[移動ルール]** タブの順に移動します。
2. **[追加]** をクリックします。
3. **[ルールの条件]** タブで、 **[仮想マシン]** タブを選択します。
4. **[仮想マシン]** ルールを **[はい]** に設定し、 **[仮想デスクトップインフラストラクチャの一部]** を **[はい]** に設定します。
5. **[保存]** をクリックします。

## 導入のベストプラクティス

Kaspersky Security Center Linux は配信アプリケーションです。Kaspersky Security Center Linux には次のアプリケーションが含まれます：

- 管理サーバー - 組織のデバイスを管理し、DBMS にデータを格納するためのコアコンポーネント。
- Kaspersky Security Center Web コンソール - 管理者用の基本ツール。Kaspersky Security Center Web コンソールは、管理サーバーがインストールされている同じデバイスまたは別のデバイスにインストールできます。
- ネットワークエージェント - デバイ스에インストールされているセキュリティ製品の管理、およびそのデバイスに関する情報の取得と管理サーバーへの送信を実行。組織のデバイスには、ネットワークエージェントがインストールされています。

組織ネットワークに Kaspersky Security Center Linux を導入するには、次の作業を実行します：

- 管理サーバーのインストール
- Kaspersky Security Center Web コンソールの管理デバイスへのインストール
- 企業のデバイスへのネットワークエージェントとセキュリティ製品のインストール

## ハードニングガイド

Kaspersky Security Center Linux は、組織のネットワークの基本的な管理と保守の一元化を目的として設計されています。本製品は、管理者が組織のネットワークセキュリティレベルに関する詳細な情報にアクセスすることを可能にします。Kaspersky Security Center Linux では、カスペルスキー製品を使用することにより、構築されたすべての保護コンポーネントを設定することができます。

Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーは、クライアントデバイスの保護管理に完全にアクセスでき、組織のセキュリティシステムを構成する最も重要なコンポーネントです。そのため、管理サーバーにはより強化された保護方法が必要です。

ハードニングガイドでは、Kaspersky Security Center Linux とそのコンポーネントの構成に関する推奨事項と機能について説明し、セキュリティ侵害のリスクを軽減することを目的としています。

ハードニングガイドには、次の情報が含まれています：

- 管理サーバーアーキテクチャの選択
- 管理サーバーへの安全な接続の設定
- 管理サーバーにアクセスするためのアカウントの設定
- 管理サーバーの保護管理
- クライアントデバイスの保護管理
- 管理対象アプリケーションの保護構成
- 管理サーバーのメンテナンス

- サードパーティ製品への情報の転送

## 管理サーバーの導入

### 管理サーバーアーキテクチャ

一般に、集中管理アーキテクチャの選択は、保護対象となるデバイスの場所、隣接するネットワークからのアクセス、データベースのアップデート配信方式などによって異なります。

アーキテクチャ開発の初期段階で、[Kaspersky Security Center Linux のコンポーネント](#)とそれらの[相互の対話](#)、および[データトラフィックとポートの使用に関する方式](#)についてよく理解することを推奨します。

この情報をもとに、次の項目を指定する[アーキテクチャを形成](#)することができます：

- 管理サーバーの場所およびネットワーク接続
- 管理者のワークスペースの構成、および管理サーバーへの接続方法
- ネットワークエージェントと保護ソフトウェアの導入方法
- ディストリビューションポイントの使用
- 仮想管理サーバーの使用
- 管理サーバーの階層の使用
- 定義データベースのアップデート方式
- その他の情報の流れ

### 管理サーバーインストール用のデバイスの選択

組織インフラストラクチャ内の専用サーバーに管理サーバーをインストールすることを推奨します。サーバーに他のサードパーティ製ソフトウェアがインストールされていない場合は、サードパーティ製ソフトウェアの要件に依存せずに、[Kaspersky Security Center Linux](#) の要件に基づいてセキュリティ設定を構成することができます。

管理サーバーは、物理サーバーまたは仮想サーバーに導入することができます。選択されたデバイスが[ハードウェアおよびソフトウェアの要件](#)を満たしていることをご確認ください。

### 管理サーバーをドメインコントローラー、ターミナルサーバー、またはユーザーデバイスに導入する際の制限

管理サーバーをドメインコントローラー、ターミナルサーバー、またはユーザーデバイスにインストールしないことを強く推奨します。

ネットワークキーノードの機能を分離することを推奨します。この方法により、ノードに障害が発生したり侵害されたりした場合でも、異なるシステムの運用性を維持することができます。同時に、ノードごとに異なるセキュリティポリシーを作成することができます。

## 管理サーバーをインストールして実行するためのアカウント

管理サーバーの展開中に、2つの特権のないアカウントを作成する必要があります。管理サーバーに含まれるサービスは、これらの特権のないアカウントで動作します。アカウントに権限とアクセス許可を付与するときは、最小特権の原則に従います。[kladmins] グループに不要なアカウントを含めないでください。

内部 DBMS アカウントも作成する必要があります。管理サーバーは、この内部 DBMS アカウントを使用して、選択された DBMS にアクセスします。

必要なアカウントとそのアカウントの権限は、選択した DBMS の種類、管理サーバーデータベースの作成方法によって異なります。

## 接続の安全性

### TLS の使用

管理サーバーへのセキュアでない接続を禁止することを推奨します。たとえば、管理サーバーの設定で HTTP を使用する接続を禁止することができます。

既定では、管理サーバーの HTTP ポートが閉じられていることに注意してください。残りのポートは、管理サーバーのウェブサーバー (8060) に使用されます。このポートは、管理サーバーデバイスのファイアウォール設定によって制限される場合があります。

### 厳密な TLS 設定

バージョン 1.2 以降の TLS プロトコルを使用し、セキュアでない暗号化アルゴリズムを制限または禁止することを推奨します。

管理サーバーが使用する 暗号化プロトコル (TLS) を構成することができます。管理サーバーのバージョンのリリース時には、安全なデータ転送を確保するために暗号化プロトコルが既定で設定されていることに注意してください。

### 管理サーバーデータベースへのアクセスを制限する

管理サーバーデータベースへのアクセスを制限することを推奨します。たとえば、管理サーバーデバイスからのみアクセスを許可します。これにより、既知の脆弱性が原因で管理サーバーデータベースが危険にさらされる可能性が低くなります。

使用するデータベースの操作説明書に従ってパラメータを構成したり、ファイアウォールで閉じたポートを提供したりすることができます。

### 管理サーバーに接続するための IP アドレスの許可リストの設定

既定で、ユーザーは Kaspersky Security Kaspersky Security Center Web コンソールがインストールされている任意のデバイスから Kaspersky Security Center Linux にログインできます。管理サーバーを設定することで、ユーザーが許可された IP アドレスを持つデバイスからのみ 管理サーバーに接続できるように設定できます。

## アカウントおよび認証

## 管理サーバーでの二段階認証の使用

**Kaspersky Security Center Linux は、RFC 6238 標準（TOTP：Time-Based One-Time Password アルゴリズム）に基づいて、Kaspersky Security Center Web コンソールのユーザーに二段階認証を提供します。**

自分のアカウントに二段階認証が適用されると、Kaspersky Security Center Web コンソールにログインするたびに、ユーザー名、パスワードおよび追加で一回のみ使用するセキュリティコードを入力する必要があります。このセキュリティコードを受け取るには、お使いのコンピューターまたは携帯電話などに認証アプリケーションがインストールされている必要があります。

RFC 6238 標準に対応したソフトウェアとハードウェアの両方の認証機能（トークン）があります。たとえば、ソフトウェア認証には、Google Authenticator、Microsoft Authenticator、FreeOTP などがあります。

管理サーバーへの接続が確立されているデバイスと同じデバイスに認証アプリケーションをインストールすることは強く推奨しません。モバイルデバイスに認証アプリケーションをインストールすることができます。

## オペレーティングシステムの二要素認証の使用

管理サーバーデバイスでの認証には、トークン、スマートカード、またはその他の方法（可能な場合）を使用した多要素認証（MFA）を使用することを推奨します。

## 管理者パスワード保存の禁止

Kaspersky Security Center Web コンソールを使用する場合、ユーザーのデバイスにインストールされているブラウザに管理者パスワードを保存することは推奨しません。

## 内部ユーザーアカウントの認証

既定では、管理サーバーの内部ユーザーアカウントのパスワードは次の規則に従う必要があります：

- パスワードは、8 文字以上 16 文字以下にしてください。
- パスワードでは、次の文字種別のうち 3 つ以上を組み合わせてください。
  - アルファベット大文字（A-Z）
  - アルファベット小文字（a-z）
  - 数字（0-9）
  - 特殊文字（@ # \$ % ^ & \* - \_ ! + = [ ] { } | : ' , . ? / \ ` ~ " ( ) ;
- パスワードに空白文字や Unicode 文字を含めることはできません。また「.」の後に続けて「@」を入力することは避けてください。

既定では、許可されるパスワードの入力試行回数の上限は 10 回です。パスワード入力の試行回数を変更することができます。

Kaspersky Security Center Linux のユーザーが無効なパスワードを入力できる回数には上限があります。入力回数が上限に達すると、ユーザーアカウントが 1 時間ブロックされます。

## 管理サーバー専用の管理グループ

管理サーバー専用の管理グループを作成することを推奨します。このグループには特別なアクセス権限を付与し、特別なセキュリティポリシーを作成します。

管理サーバーのセキュリティレベルを意図的に下げることを避けるために、専用の管理グループを管理できるアカウントのリストを制限することを推奨します。

## メイン管理者ロールの割り当ての制限

kladduser ユーティリティによって作成されたユーザーには、管理サーバーのアクセス制御リスト (ACL) でメイン管理者ロールが割り当てられます。メイン管理者ロールを多数のユーザーに割り当てることは避けることを推奨します。

## アプリケーション機能へのアクセス権の設定

ユーザーまたはユーザーグループごとに、Kaspersky Security Center Linux の機能へのアクセス権を柔軟に設定することを推奨します。

ロールベースのアクセス制御により、事前定義された一連の権利を持つ標準ユーザーロールを作成し、職務の範囲に応じてこれらのロールをユーザーに割り当てることができます。

ロールベースのアクセス制御モデルの主な利点：

- 管理の容易さ
- ロール階層
- 最小特権方法
- 職務の分離

職位に基づいて特定の従業員に組み込みのロールを割り当てたり、まったく新しいロールを作成したりすることができます。

ロールを構成する際は、管理サーバーデバイスの保護状態の変更とサードパーティ製ソフトウェアのリモートインストールに関連する権限に注意してください：

- 管理グループの管理。
- 管理サーバー上での操作。
- リモートインストール。
- イベントを保存して通知を送信するためのパラメータの変更。

この権限により、イベントの発生時に管理サーバーデバイスでスクリプトまたは実行可能モジュールを実行する通知を設定できます。

## アプリケーションのリモートインストール用の個別のアカウント

アクセス権の基本的な差別化に加えて、すべてのアカウントに対してアプリケーションのリモートインストールを制限することを推奨します（メイン管理者または別の特殊なアカウントを除く）。

アプリケーションのリモートインストールには別のアカウントを使用することを推奨します。別のアカウントに役割または権限を割り当てることができます。

## すべてのユーザーの定期的な監査

管理サーバーデバイス上のすべてのユーザーを定期的に監査することを推奨します。これにより、デバイスが危険にさらされる可能性に関連する特定の種類のセキュリティ脅威に対応することができます。

## 管理サーバーの保護管理

### 管理サーバー保護ソフトウェアの選択

管理サーバーの導入種類と一般的な保護戦略に応じて、管理サーバーデバイスを保護するためのアプリケーションを選択します。

専用デバイスに管理サーバーを導入する場合は、**Kaspersky Endpoint Security** アプリケーションを選択して管理サーバーデバイスを保護することを推奨します。これにより、ふるまい分析モジュールなど、管理サーバーデバイスを保護するために使用可能なすべての技術を適用することができます。

インフラストラクチャに存在し、以前に他のタスクに使用されていたデバイスに管理サーバーがインストールされている場合は、次の保護ソフトウェアを検討することを推奨します：

- **Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes**。産業用ネットワークに含まれるデバイスにこのアプリケーションをインストールすることを推奨します。**Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes** は、産業用ソフトウェアの様々なメーカーとの互換性のある証明書を持つ製品です。
- 推奨するセキュリティ製品。管理サーバーが他のソフトウェアと一緒にデバイスにインストールされている場合、セキュリティ製品の互換性に関するそのソフトウェアベンダーの推奨事項を考慮することを推奨します（セキュリティソリューションを選択するための推奨事項が既に存在する場合があります、信頼ゾーンを構成する必要がある場合があります）。

### 保護アプリケーション用に別のセキュリティポリシーを作成

管理サーバーデバイスを保護するアプリケーション用に別のセキュリティポリシーを作成することを推奨します。このポリシーは、クライアントデバイスのセキュリティポリシーとは異なるものである必要があります。これにより、他のデバイスの保護レベルに影響を与えることなく、管理サーバーに最適なセキュリティ設定を指定することができます。

デバイスをグループに分けてから、特別なセキュリティポリシーを作成できる別のグループに管理サーバーデバイスを配置することを推奨します。

### 保護モジュール

管理サーバーと同じデバイスにインストールされているサードパーティ製ソフトウェアのベンダーから特別な推奨事項がない場合は、使用可能なすべての保護モジュールを有効化して構成することを推奨します（これらの保護モジュールの動作を一定時間チェックした後）。

### 管理サーバーデバイスのファイアウォールの構成



管理サーバーデバイスでは、ファイアウォールを設定して、管理者が **Kaspersky Security Center Web** コンソールを介して管理サーバーに接続できるデバイスの数を制限することを推奨します。

既定で、[管理サーバーはポート 13299](#) を使用して **Kaspersky Security Center Web** コンソールからの接続を受信します。このポートを使用して管理サーバーを管理できるデバイスの数を制限することを推奨します。

## クライアントデバイスの保護管理

### インストールパッケージへのライセンスの追加制限

インストールパッケージは、管理サーバーの共有フォルダーのパッケージサブフォルダーに保存されます。インストールパッケージにライセンスを追加すると、このフォルダーに対する読み取り権限を持つすべてのユーザーがライセンスに（直接、または管理サーバーに組み込まれた [Web サーバー](#) 経由で）アクセスできるようになります。

ライセンスへの侵害を避けるため、ライセンスをインストールパッケージに追加することは推奨しません。

[管理対象デバイスへのライセンスの自動配布](#)、管理対象アプリケーションのライセンスの追加タスクによる導入、アクティベーションコードまたはライセンス情報ファイルを手動でデバイスに追加することを推奨します。

### 管理グループ間でデバイスを移動するための自動ルール

管理グループ間で [デバイスを移動するための自動ルール](#) の使用を制限することを推奨します。

デバイスを移動するための自動ルールを使用すると、移動したデバイスに移動前のデバイスよりも多くの特権を与えるポリシーが伝搬する可能性があります。

また、クライアントデバイスを別の管理グループに移動すると、ポリシー設定が伝播される可能性があります。このポリシー設定は、ゲストデバイスや信頼できないデバイスへの配布には望ましくない場合があります。

この推奨事項は、管理グループへのデバイスの1回限りの初期割り当てには適用されません。

### ディストリビューションポイントと接続ゲートウェイのセキュリティ要件

ネットワークエージェントがインストールされたデバイスは、ディストリビューションポイントとして機能し、次の機能を実行することができます：

- 管理サーバーから受信したアップデートとインストールパッケージをグループ内のクライアントデバイスに配布します。
- クライアントデバイスでサードパーティ製ソフトウェアとカスペルスキー製品のリモートインストールを実行します。
- 新しいデバイスを検出したり既存のデバイスの情報を更新するために、ネットワークを検索します。ディストリビューションポイントは、管理サーバーと同じデバイス検出方法を使用することができます。

次の目的で使用される組織のネットワークにディストリビューションポイントを配置します：

- 管理サーバーの負荷の低減
- トラフィックの最適化
- ネットワーク内の届きにくい場所にあるデバイスへの管理サーバーアクセスの提供

使用可能な機能を考慮して、ディストリビューションポイントとして機能するデバイスをあらゆる種類の不正アクセス（物理的アクセスなど）から保護することを推奨します。

## ディストリビューションポイントの自動割り当ての制限

管理を簡素化し、ネットワークの操作性を維持するために、ディストリビューションポイントの自動割り当てを使用することを推奨します。ただし、産業用ネットワークや小規模なネットワークでは、たとえば、リモートインストールのプッシュタスクに使用するアカウントの個人情報が OS によってディストリビューションポイントに転送される可能性があるため、ディストリビューションポイントの自動割り当ては避けることを推奨します。

産業用ネットワークおよび小規模ネットワークの場合、ディストリビューションポイントとして機能するデバイスを手動で割り当てることができます。

また、『ディストリビューションポイントのアクティビティレポート』を表示することもできます。

## 管理対象アプリケーションの保護構成

### 管理対象アプリケーションポリシー

使用するアプリケーションと Kaspersky Security Center のコンポーネント（ネットワークエージェント、Kaspersky Endpoint Security for Windows、Kaspersky Endpoint Agent など）の種別ごとにポリシーを作成することを推奨します。このポリシーは、すべての管理対象デバイス（ルート管理グループ）に適用するか、構成済みの移動ルールに従って新しい管理対象デバイスを自動的に移動させる別のグループに適用する必要があります。

### 保護を無効にしてアプリケーションをアンインストールするためのパスワードを指定

**侵入者によるカスペルスキーのセキュリティ製品の無効化やアンインストールを防ぐために、パスワード保護を有効にすることを強く推奨します。**パスワード保護がサポートされているプラットフォームでは、たとえば、Kaspersky Endpoint Security、ネットワークエージェント、その他のカスペルスキー製品のパスワードを設定できます。パスワードによる保護を有効にした後、「ロック」を閉じて対応する設定をロックすることを推奨します。

### クライアントデバイスを管理サーバーに手動で接続するためのパスワードの指定（klmover ユーティリティ）

klmover ユーティリティを使用すると、クライアントデバイスを管理サーバーに手動で接続できます。クライアントデバイスにネットワークエージェントをインストールすると、このユーティリティは自動的にネットワークエージェントのインストールフォルダーにコピーされます。

侵入者がデバイスを管理サーバーの制御外に移動するのを防ぐために、klmover ユーティリティを実行する際のパスワード保護を有効にすることを強く推奨します。パスワード保護を有効にするには、ネットワークエージェントポリシー設定で「**アンインストール用パスワードを使用する**」をオンにします。

klmover ユーティリティにはローカル管理者権限が必要です。ローカル管理者権限なしで操作されるデバイスの場合、klmover ユーティリティを実行するためのパスワード保護を省略できます。

[[アンインストール用パスワードを使用する](#)] をオンにすると、Kaspersky Security Center Web コンソールの削除ツール (cleaner.exe) のパスワード保護も有効になります。

## Kaspersky Security Network の使用

管理対象アプリケーションのすべてのポリシーと管理サーバーのプロパティで、[Kaspersky Security Network \(KSN\)](#) の使用を有効にし、KSN 声明を受け入れることを推奨します。管理サーバーをアップデートまたはアップグレードすると、更新された KSN 声明を受け入れることができます。法律などによりクラウドサービスの使用が禁止されている場合は、KSN を無効にすることができます。

## 管理対象デバイスの定期スキャン

すべてのデバイスグループに対して、デバイスのフルスキャンを定期的に行う [タスクを作成する](#) を推奨します。

## 新しいデバイスの検出

[デバイスの検索](#) を適切に設定することを推奨します。ドメインコントローラーとの統合の設定、新規デバイスを検索する IP アドレス範囲の指定。

セキュリティ上の理由から、すべての新しいデバイスを含む既定の管理グループと、このグループに影響する既定のポリシーを使用することができます。

## 管理サーバーのメンテナンス

### 管理サーバーデータのバックアップコピー

[データのバックアップ](#) により、データを失うことなく管理サーバーのデータを復元することができます。

既定では、管理サーバーのインストール後にデータバックアップタスクが自動的に作成され、定期的に行われます。適切なディレクトリにバックアップが保存されます。

データバックアップタスクの設定は、次のように変更することができます：

- バックアップ頻度が上がります
- コピーを保存するための特別なディレクトリが指定されています
- バックアップコピーのパスワードが変更されます

既定のディレクトリとは異なる特別なディレクトリにバックアップコピーを保存する場合は、このディレクトリのアクセス制御リスト (ACL) を制限することを推奨します。管理サーバーアカウントと管理サーバーデータベースのアカウントには、このディレクトリへの書き込みアクセス権が必要です。

## 管理サーバーのメンテナンス

[\[管理サーバーのメンテナンス\]](#)により、データベースのボリュームを削減し、アプリケーションのパフォーマンスと操作の信頼性を向上させることができます。管理サーバーのメンテナンスは、少なくとも週に1回で実施することを推奨します。

管理サーバーのメンテナンスは、専用のタスクで実施されます。管理サーバーのメンテナンス時、次の処理が実行されます：

- データベースにエラーがないか確認する
- データベースインデックスを再編成する
- データベースの統計情報をアップデート
- データベースを縮小する（必要に応じて）

オペレーティングシステムのアップデートとサードパーティ製ソフトウェアのアップデートをインストール

オペレーティングシステムとサードパーティ製ソフトウェアのアップデートを管理サーバーデバイスに定期的にインストールすることを強く推奨します。

クライアントデバイスは管理サーバーへの継続的な接続を必要としないため、アップデートをインストール後に管理サーバーデバイスを再起動しても安全です。管理サーバーのダウンタイム中にクライアントデバイスに登録されたすべてのイベントは、接続が復元された後に管理サーバーに送信されます。

## サードパーティシステムへのイベント転送

### 監視とレポート

セキュリティ問題にタイムリーに対応するために、[監視とレポート機能](#)を設定することを推奨します。

### SIEM システムへのイベントのエクスポート

重大な損害が発生する前にセキュリティ問題を迅速に検知するには、[SIEM システムでイベントエクスポート](#)を使用することを推奨します。

### 監査イベントのメール通知

Kaspersky Security Center Linux では、管理サーバーと管理対象デバイスにインストールされた他のカスペルスキー製品の動作中に発生したイベントの情報を受信できます。緊急事態にタイムリーに対応するために、公開する[監査イベント](#)、[重要イベント](#)、[障害イベント](#)、および[警告](#)に関する[通知](#)を送信するように管理サーバーを設定することを推奨します。

これらのイベントはシステム内のイベントであるため、少数のイベントが予想され、メーリングに非常に適しています。

## 導入準備

このセクションでは Kaspersky Security Center Linux の導入前に必要となる手順について説明します。

## Kaspersky Security Center Linux の導入を計画する

このセクションでは、組織ネットワークに Kaspersky Security Center Linux コンポーネントを導入する際に最適なオプションを、次の基準に基づいて説明します：

- デバイスの合計数
- 組織的または地理的に離れている組織単位（ローカルオフィス、支社、支店）
- 狭い帯域幅で接続されている個別のネットワーク
- 管理サーバーへのインターネットアクセス

## 保護システム導入の一般的なスキーム

このセクションでは、Kaspersky Security Center を使用して企業ネットワークに保護システムを導入する際の基本的なスキームについて説明します。

システムは、あらゆる不正アクセスから保護される必要があります。本製品をデバイスにインストールする前に、オペレーティングシステムで利用可能なすべてのセキュリティアップデートをインストールするとともに、管理サーバーとディストリビューションポイントが物理的な不正アクセスを受けないような保護対策を実施してください。

Kaspersky Security Center で以下の導入スキームを使用して、企業ネットワークに保護システムを導入できます：

- **Kaspersky Security Center Web** コンソールを通じて保護システムを導入します。  
カスペルスキー製品は、自動でクライアントデバイスにインストールされ、Kaspersky Security Center を使用することによって自動的に管理サーバーに接続されます。
- **Kaspersky Security Center** によって生成されたスタンドアロンインストールパッケージを使用して、手動で保護システムを導入します。  
クライアントデバイスと管理コンピューターにカスペルスキー製品を手動でインストールし、ネットワークエージェントのインストール時にクライアントデバイスと管理サーバーの接続を設定します。  
この導入方法は、リモートインストールが実行できない場合に使用してください。

Kaspersky Security Center は、Microsoft Active Directory® グループポリシーを使用した導入をサポートしていません。

## 組織ネットワークへの Kaspersky Security Center Linux の導入計画について

1つの管理サーバーは最大 20,000 のデバイスをサポートできます (DBMS として MariaDB を使用)。組織ネットワーク上に合計で 20,000 台を超えるデバイスが存在する場合は、ネットワークに複数の管理サーバーを導入し、階層化して一元的に管理する必要があります。

組織に大規模なりモートローカルオフィス (支社、支店) が存在し、それぞれに独自の管理者が割り当てられている場合は、各オフィスに管理サーバーを導入するのが適切な方法です。そうしない場合は、そのようなオフィスは、低スループットチャネルによって接続された個別のネットワークとみなす必要があります (「[標準設定：各オフィスの管理者によって運用されている少数の大規模なオフィス](#)」を参照)。

狭い帯域幅で接続されている個別のネットワークを使用する際にトラフィック量を軽減するには、1つまたは複数個のネットワークエージェントをディストリビューションポイントとして動作するように割り当てます ([ディストリビューションポイントの数の計算表](#)を参照してください)。この場合、個別のネットワーク上にあるすべてのデバイスは、それらのローカルアップデートセンターからアップデートを取得します。有効なディストリビューションポイントでは、管理サーバー (既定のシナリオ) とインターネット上のカスペルスキーのサーバーの両方からアップデートをダウンロードできます (「[標準設定：複数の小規模なりモートオフィス](#)」を参照)。

[[Kaspersky Security Center Linux の標準設定](#)] セクションでは、Kaspersky Security Center Linux の標準設定について詳しく説明されています。製品の導入を計画している場合は、組織の組織構造に応じて最適な標準設定を選択してください。

導入計画段階では、管理サーバーに対して特別な X.509 証明書を割り当てることを検討する必要があります。管理サーバーに対する X.509 証明書の割り当てが有効になるのは、次の場合です (部分的なりスト)：

- **SSL Termination** プロキシまたはリバースプロキシを使用して、セキュアソケットレイヤー (SSL) トラフィックをスキャンする場合
- 証明書で必要な値を指定する場合
- 証明書で必要な暗号化強度を指定する場合

## 企業を保護する仕組みを選択する

企業組織を保護する仕組みは、次の要因に基づいて選択します：

- 組織のネットワークトポロジー
- 組織の構造
- ネットワーク保護対策の担当者数および担当者の役割
- 保護管理コンポーネントに割り当てることができるハードウェア資源
- 組織のネットワークで保護コンポーネントのメンテナンスに割り当てることができる通信チャネルの処理能力
- 組織のネットワークで重要な管理作業を実行する際の制限時間。重要な管理作業には、定義データベースの配信やクライアントデバイスについてのポリシーの変更などが含まれます

保護の仕組みを選択する際は、まず、一元的な保護システムの運用に使用できるネットワーク資源およびハードウェア資源を評価してください。

ネットワークおよびハードウェアインフラストラクチャを分析するには、以下のプロセスに従ってください：

1. 保護を導入するネットワークについて、次の設定を定義します：

- ネットワークセグメントの数
- 個々のネットワークセグメント間の通信チャンネルの速度
- 各ネットワークセグメントでの管理対象デバイスの数
- 保護の運用を維持するために割り当てることができる各通信チャンネルの処理能力

2. 管理対象のすべてのデバイスに対して重要な管理作業を実施する時の最大許容時間を決めます。

3. ステップ1および2からの情報、および管理システムの負荷試験のデータを分析します。分析に基づき、次の問いに回答します。

- 1台の管理サーバーですべてのクライアントを管理することが可能か。または、管理サーバーの階層が必要か。
- ステップ2に指定された制限時間内にすべてのクライアントを処理するには、管理サーバーのどのハードウェア構成が必要か。
- 通信チャンネルの負荷を減らすためにディストリビューションポイントを使用する必要があるか。

上記ステップ3の問いに対する回答を得たら、組織の保護の仕組みをまとめることができます。

組織のネットワークでは、次の標準的な保護の仕組みのいずれかを使用できます。

- 管理サーバー1台：すべてのクライアントデバイスを1台の管理サーバーに接続します。管理サーバーは、ディストリビューションポイントとして機能します。
- 1台の管理サーバーといくつかのディストリビューションポイント：すべてのクライアントデバイスを1台の管理サーバーに接続します。ネットワークに接続されたクライアントデバイスの一部がディストリビューションポイントとして機能します。
- 管理サーバーの階層：ネットワークセグメントごとに1台の管理サーバーを割り当て、管理サーバーの階層の一部にします。プライマリ管理サーバーがディストリビューションポイントとして機能します。
- 管理サーバーの階層といくつかのディストリビューションポイント：ネットワークセグメントごとに1台の管理サーバーを割り当て、管理サーバーの階層の一部にします。ネットワークに接続されたクライアントデバイスの一部がディストリビューションポイントとして機能します。

## Kaspersky Security Center Linux の標準設定

このセクションでは、組織ネットワークに Kaspersky Security Center Linux コンポーネントを導入する際に使用する次の標準設定について説明します：

- 単一のオフィス
- 少数の大規模なオフィス。地理的に離れており、各管理者が運用
- 複数の小規模なオフィス。地理的に離れている

## 標準設定：単一のオフィス

組織ネットワークには、1台または複数台の管理サーバーを導入できます。管理サーバーの数は、使用可能なハードウェアまたは管理対象デバイスの合計数に基づき選択可能です。

1つの管理サーバーは最大 **20,000** のデバイスをサポートできます（DBMS として **MariaDB** を使用）。導入後に管理対象デバイスを増やす可能性がある場合は、1台の管理サーバーに接続するデバイスの数を少なくしておきます。

管理サーバーに対するインターネットアクセスが必要かどうかに応じて、管理サーバーを内部ネットワーク上または **DMZ** 内に導入することができます。

複数台のサーバーを使用する場合は、1つの階層に統合してください。管理サーバーの階層を使用することによりポリシーとタスクが重複するのを防ぎ、管理対象デバイスの全セットを1台の管理サーバーで管理している場合と同様に処理できます。つまり、デバイスの検索、デバイス選択の構築、レポートの作成などの処理を、1台の管理サーバーで管理している場合と同様に実行できます。

## 標準設定：各オフィスの管理者によって運用されている少数の大規模なオフィス

組織が地理的に離れている少数の大規模なオフィスによって構成されている場合は、各オフィスに管理サーバーを導入する構成を検討する必要があります。クライアントデバイスの数と使用可能なハードウェアに応じて、各オフィスに1台または複数の管理サーバーを導入できます。この場合、個別のオフィスは「[標準設定：単一のオフィス](#)」として表示できます。管理を簡単にするために、すべての管理サーバーを管理サーバーの階層にまとめることを推奨します（場合によっては、**3層**以上の階層にする必要があります）。

一部の従業員がデバイス（ノート **PC**）を持ってオフィス間を移動する場合は、ネットワークエージェントポリシーでネットワークエージェント接続プロファイルを作成します。ネットワークエージェント接続プロファイルは、**Windows** および **macOS** ホストでのみサポートされていることに注意してください。

## 標準設定：複数の小規模なリモートオフィス

この標準設定は、インターネットを介して本社と通信する可能性のある多数の小規模なリモートオフィスと本社からなるネットワーク向けの設定です。各リモートオフィスのネットワークは、ネットワークアドレス変換（**NAT**）を介するように **NAT** の内側に構成することができます。その場合、**2つ**のリモートオフィスは分離されているため、それらのリモートオフィス間の接続は確立できません。

本社に1台の管理サーバーを導入すると同時に、その他のすべてのオフィスに対して1つまたは複数個のディストリビューションポイントを割り当てる必要があります。オフィス間がインターネットを経由して接続されている場合は、ディストリビューションポイントでディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロードタスクを作成しておくことが有用な場合があります。これにより、管理サーバーからではなくカスペルスキーのサーバー、ローカルまたはネットワークフォルダーから直接アップデートをダウンロードできるようになります。

リモートオフィスにあるデバイスが管理サーバーに直接にはアクセスできない場合（たとえば、管理サーバーへはインターネットを介してアクセスできるが、インターネットアクセスを備えていないデバイスがある場合）は、ディストリビューションポイントを接続ゲートウェイモードに切り替える必要があります。この場合、リモートオフィスにあるデバイスのネットワークエージェントは、直接にはではなくゲートウェイを介して管理サーバーに接続され、緊密に同期します。

たいいていの場合、管理サーバーはリモートオフィスのネットワークをポーリングできないため、ディストリビューションポイントに対してこの機能をオンにしておくことが便利です。



管理サーバーは、リモートオフィスにある NAT よりも内側にある管理対象デバイスに対して、ポート 15000 UDP に通知を送信することはできません。この問題を解決するために、ディストリビューションポイントとして動作しているデバイスのプロパティで、管理サーバーへの常時接続モードを有効にしておくことができます（[\[管理サーバーから切断しない\]](#)）。このモードは、ディストリビューションポイントの合計数が 300 を超えていない場合に使用可能です。プッシュサーバーを使用して、管理対象デバイスと管理サーバー間の継続的な接続を確認できます。詳細については、以下のトピックを参照してください：[プッシュサーバーの有効化](#)。

## DBMS の選択

次の表に、有効な DBMS オプションとその使用上の推奨事項と制限事項を示します。

DBMS に関する推奨事項と制限事項

| DBMS                                                          | 推奨事項と制限事項                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| MySQL ( <a href="#">サポートされているバージョンを参照</a> )                   | 20,000 台未満のデバイスに対して単一の管理サーバーを実行する場合は、この DBMS を使用してください。 |
| MariaDB ( <a href="#">サポートされているバージョンを参照</a> )                 | 20,000 台未満のデバイスに対して単一の管理サーバーを実行する場合は、この DBMS を使用してください。 |
| PostgreSQL、Postgres Pro ( <a href="#">サポートされているバージョンを参照</a> ) | 50,000 台未満のデバイスに対して単一の管理サーバーを実行する場合は、この DBMS を使用してください。 |

選択した DBMS のインストール方法については、該当製品のマニュアルを参照してください。

ソフトウェアインベントリタスクを無効にし、（Kaspersky Endpoint Security ポリシーの設定で）[起動したアプリケーション上の管理サーバーの通知](#) を無効にすることを推奨します。

PostgreSQL または Postgres Pro DBMS をインストールする場合は、スーパーユーザーのパスワードを指定したことを確認してください。パスワードが指定されていない場合、管理サーバーがデータベースに接続できない可能性があります。

[MariaDB](#)、[PostgreSQL](#)、または [Postgres Pro](#) をインストールする場合は、DBMS が適切に機能するように推奨設定を使用してください。

## 管理サーバーへのインターネットアクセス

以下のケースでは、管理サーバーへのインターネットアクセスが必要になります：

- 定義データベース、ソフトウェアモジュール、カスペルスキー製品の定期的なアップデート
- サードパーティ製ソフトウェアのアップデート

既定では、管理サーバーが管理対象デバイスに Microsoft 製品のアップデートをインストールするためにインターネット接続は必要ありません。たとえば、管理対象デバイスは、Microsoft Update サーバーから直接、または組織のネットワークに展開されている Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) を使用して Windows Server から、Microsoft ソフトウェアのアップデートをダウンロードできます。次の場合は、管理サーバーをインターネットに接続する必要があります。

- 管理サーバーを WSUS サーバーとして使用する
- Microsoft ソフトウェア以外のサードパーティ製ソフトウェアのアップデートをインストールする

- サードパーティ製ソフトウェアの脆弱性の修正  
管理サーバーで次のタスクを実行する場合は、インターネット接続が必要になります。
  - **Microsoft** ソフトウェアの脆弱性に対して推奨される修正のリストを作成する。このリストは、カスペルスキーのスペシャリストにより作成され、定期的に更新されます。
  - **Microsoft** ソフトウェア以外のサードパーティ製ソフトウェアで脆弱性を修正する。
- モバイルユーザーのデバイス（ノート PC）の管理
- リモートオフィスでのデバイスの管理
- リモートオフィスのプライマリ管理サーバーまたはセカンダリ管理サーバーとの通信
- モバイルデバイスの管理

このセクションでは、インターネットを介して管理サーバーにアクセスする一般的な方法について説明します。管理サーバーにインターネット経由でアクセスすることに焦点が当てられている場合は、管理サーバーの専用証明書が必要とされます。

## インターネットアクセス：ローカルネットワーク上の管理サーバー

組織の内部ネットワーク内に管理サーバーが配置されている場合は、管理サーバーの TCP ポート **13000** でポート転送を使用して、外部からのアクセスを可能にすることを検討してください。モバイルデバイス管理が必要な場合は、TCP ポート **13292** を開放します。

## インターネットアクセス：DMZ 内の管理サーバー

組織ネットワークの DMZ 内に管理サーバーが置かれている場合、組織の内部ネットワークにはアクセスできません。この場合、次の制限事項が適用されます：

- 管理サーバーは新しいデバイスを検出できません。
- 管理サーバーは、組織の内部ネットワーク上のデバイスに対して、強制インストールによるネットワークエージェントの初期導入を実行できません。
- これが適用されるのは、ネットワークエージェントの初期インストールに対してのみです。ただし、ネットワークエージェントに関する以降のアップグレードやセキュリティ製品のインストールは、管理サーバーで実行できます。

**Kaspersky Security Center Linux** は、**Microsoft Windows** のグループポリシーを使用した導入をサポートしていないことに注意してください。

組織のネットワーク上にあるディストリビューションポイントを使用できます。複数のデバイスでネットワークエージェントを使用せずに初期導入を実行するには、最初にいずれかのデバイスにネットワークエージェントをインストールしてから、そのネットワークエージェントにディストリビューションポイントステータスを割り当てます。そうすることにより、管理サーバーがこのディストリビューションポイントを使用して、その他のデバイスにネットワークエージェントを初期インストールできるようになります。

組織の内部ネットワーク内にある管理対象デバイスから UDP ポート 15000 に対して正常に通知を送信するには、ネットワーク全体がディストリビューションポイントの管理下にある必要があります。割り当てたディストリビューションポイントのプロパティで、**[管理サーバーから切断しない]** をオンにします。その結果、管理サーバーがディストリビューションポイントに常時接続できるようになると同時に、ディストリビューションポイントは**組織の内部ネットワーク** (IPv4 または IPv6 ネットワーク) 内のデバイスの UDP ポート 15000 に対して通知を送信できるようになります。

## インターネットアクセス：DMZ 内でネットワークエージェントを接続ゲートウェイとして使用する

管理サーバーは組織の内部ネットワーク上に配置でき、そのネットワークの DMZ にはリバース接続の**接続ゲートウェイ**として実行中のネットワークエージェントをインストールしたデバイスを 1 台配置できます (管理サーバーはネットワークエージェントへの接続を確立します)。この場合、インターネットアクセスを確保するために次の条件を満たしている必要があります：

- ネットワークエージェントが、DMZ 内にある**デバイスにインストール**されている。ネットワークエージェントのインストール時に、セットアップウィザードの**[接続ゲートウェイ]** ウィンドウで**[DMZ 内でネットワークエージェントを接続ゲートウェイとして使用する]** をオンにします。
- 接続ゲートウェイがインストールされているデバイスは、ディストリビューションポイントとして追加する必要があります。接続ゲートウェイを追加し、**[ディストリビューションポイントの追加]** ウィンドウで、**[選択]** → **[アドレスによる DMZ への接続ゲートウェイの追加]** をオンにします。
- インターネット接続を使用して外部デスクトップコンピュータを管理サーバーに接続するには、ネットワークエージェントのインストールパッケージの設定を修正する必要があります。作成したインストールパッケージのプロパティで、**[詳細]** → **[接続ゲートウェイを使用して管理サーバーに接続する]** をオンにし、新しく作成した接続ゲートウェイを指定します。

DMZ 内の接続ゲートウェイの場合、管理サーバーは管理サーバー証明書で署名された証明書を作成します。管理者が管理サーバーに対してカスタム証明書を割り当てる場合は、DMZ 内に接続ゲートウェイを作成する前に実行する必要があります。

ローカルネットワークまたはインターネットのいずれかを介して管理サーバーに接続可能なノート PC を使用している従業員がいる場合は、ネットワークエージェントのポリシー内でネットワークエージェント用の切り替えルールを作成しておくことで便利です。

## ディストリビューションポイントの概要

ネットワークエージェントがインストールされたデバイスはディストリビューションポイントとして使用できます。このモードでは、ネットワークエージェントはアップデートを配布でき、アップデートは管理サーバーまたはカスペルスキーサーバーから取得できます。後者の場合は、**ディストリビューションポイントのアップデートのダウンロード**を構成します。

組織ネットワークにディストリビューションポイントを導入する目的は次の通りです：

- 管理サーバーの負荷の低減
- トラフィックの最適化
- 組織ネットワークで接続経路を確保しにくい場所にあるデバイスへの管理サーバーアクセスの提供。NAT の内側に構成したネットワークでディストリビューションポイント (管理サーバーに関して) を使用すると、管理サーバーは次の処理を実行できます：
  - IPv4 または IPv6 ネットワークの UDP を経由したデバイスへの通知の送信

- IPv4 または IPv6 ネットワークの検索
- 初期導入の実行
- プッシュサーバーとしての動作

1つの管理グループに対して、1つのディストリビューションポイントが割り当てられます。この場合、ディストリビューションポイントの範囲には、管理グループとそのすべてのサブグループ内にあるすべてのデバイスが含まれます。ただし、ディストリビューションポイントとして動作しているデバイスは、割り当てられている管理グループに含まれていなくてもかまいません。

ディストリビューションポイントを接続ゲートウェイとして動作させることができます。この場合、ディストリビューションポイントの範囲内のデバイスは、管理サーバーと直接接続されずゲートウェイを介して接続されます。このモードは、管理サーバーと管理対象デバイスの間を直接には接続できない場合に有効です。

## ディストリビューションポイントの数の計算と設定

ネットワークに存在するクライアントデバイスの数に応じて、必要となるディストリビューションポイントの数も多くなります。ディストリビューションポイントの自動割り当ては、できるだけ使用しないでください。ディストリビューションポイントの自動割り当てが有効になっており、クライアントデバイスの数が非常に多い場合、管理サーバーがディストリビューションポイントの割り当てと設定を行います。

### 用途専用のディストリビューションポイントの使用

特定のデバイスをディストリビューションポイントとして使用する場合（たとえば、この用途専用で割り当てられたサーバー）、ディストリビューションポイントの自動割り当ては使用しないでください。また、ディストリビューションポイントとして使用するデバイスは、十分な空きディスク容量があること、定期的にシャットダウンされないこと、スリープモードが無効になっていることを確認してください。

単一のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた用途専用のディストリビューションポイントの数

| ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 300 台未満                   | 0 (ディストリビューションポイントを割り当てない)                                  |
| 300 以上                    | 許容 : $N/10,000 + 1$ 、推奨 : $N/5,000 + 2$ (N はネットワーク上のデバイスの数) |

複数のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた用途専用のディストリビューションポイントの数

| 各ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 10 台未満                     | 0 (ディストリビューションポイントを割り当てない)                                  |
| 10~100                     | 1                                                           |
| 100 以上                     | 許容 : $N/10,000 + 1$ 、推奨 : $N/5,000 + 2$ (N はネットワーク上のデバイスの数) |

通常のクライアントデバイス（ワークステーション）のディストリビューションポイントとしての使用

通常のクライアントデバイス（ワークステーション）をディストリビューションポイントとして使用する場合、管理サーバーと通信チャネルの負荷低減のために、下表に従ってディストリビューションポイントを割り当ててください。

単一のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた、ディストリビューションポイントとして動作するワークステーションの数

| ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 300 台未満                   | 0（ディストリビューションポイントを割り当てない）                                    |
| 300 以上                    | $N/300 + 1$ （N はネットワーク上のデバイスの数。ただし、ディストリビューションポイントは 3 台以上必要） |

複数のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた、ディストリビューションポイントとして動作するワークステーションの数

| 各ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 10 台未満                     | 0（ディストリビューションポイントを割り当てない）                                    |
| 10～30                      | 1                                                            |
| 31～300                     | 2                                                            |
| 300 以上                     | $N/300 + 1$ （N はネットワーク上のデバイスの数。ただし、ディストリビューションポイントは 3 台以上必要） |

ディストリビューションポイントがシャットダウンされた（もしくは、何らかの理由により使用できない）場合も、ディストリビューションポイントの対象範囲に含まれる管理対象デバイスは管理サーバーにアクセスしてアップデートを取得できます。

## 仮想管理サーバー

物理管理サーバーに基づいて、複数台の仮想管理サーバーを作成できます。これは、セカンダリ管理サーバーと類似したものです。仮想管理サーバーモデルは、アクセス制御リスト（ACL）に基づいた任意のアクセスモデルと比較した場合、機能性が高く、高度の分離性を実現しています。ポリシーとタスクが存在する割り当て済みデバイスの管理グループ専用の構造に加えて、各仮想管理サーバーにも未割り当てデバイスのグループ、レポート、抽出されたデバイスとイベント、インストールパッケージ、移動ルールなどがあります。仮想管理サーバーの機能範囲は、サービスプロバイダー（xSP）が顧客の分離を最大化する用途でも、高度なワークフローと多くの管理者が存在する大規模な組織でも使用できます。

仮想管理サーバーはセカンダリ管理サーバーと非常に類似していますが、次の相違点があります：

- 仮想管理サーバーには、多数のグローバル設定と独自の TCP ポートが備えられていません。
- 仮想管理サーバーには、セカンダリ管理サーバーはありません。
- 仮想管理サーバーには、他の仮想管理サーバーはありません。
- 物理管理サーバーには、すべての仮想管理サーバーの管理対象デバイスに関するデバイス、グループ、およびオブジェクトが表示されます（隔離中の項目、アプリケーションレジストリなど）。
- 仮想管理サーバーがスキャンできるのは、ディストリビューションポイントが接続されているネットワークのみです。

## 外部サービスとの相互対話のためのネットワーク設定

Kaspersky Security Center Linux は、外部サービスと対話するために次のネットワーク設定を使用します。

### ネットワーク設定

| ネットワーク設定                       | アドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 説明                                                                                                                                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ポート：<br>443<br>プロトコル：<br>HTTPS | activation-<br>v2.kaspersky.com/activation-service/activation-service.svc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | アプリケーションのアクティベーション。                                                                                                                           |
| ポート：<br>443<br>プロトコル：<br>HTTPS | <a href="https://s00.upd.kaspersky.com">https://s00.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s01.upd.kaspersky.com">https://s01.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s02.upd.kaspersky.com">https://s02.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s03.upd.kaspersky.com">https://s03.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s04.upd.kaspersky.com">https://s04.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s05.upd.kaspersky.com">https://s05.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s06.upd.kaspersky.com">https://s06.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s07.upd.kaspersky.com">https://s07.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s08.upd.kaspersky.com">https://s08.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s09.upd.kaspersky.com">https://s09.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s10.upd.kaspersky.com">https://s10.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s11.upd.kaspersky.com">https://s11.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s12.upd.kaspersky.com">https://s12.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s13.upd.kaspersky.com">https://s13.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s14.upd.kaspersky.com">https://s14.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s15.upd.kaspersky.com">https://s15.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s16.upd.kaspersky.com">https://s16.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s17.upd.kaspersky.com">https://s17.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s18.upd.kaspersky.com">https://s18.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://s19.upd.kaspersky.com">https://s19.upd.kaspersky.com</a><br><a href="https://cm.k.kaspersky-labs.com">https://cm.k.kaspersky-labs.com</a> | <u>定義データベース、ソフトウェアモジュール、カスペルスキー製品のアップデート。</u>                                                                                                 |
| ポート：<br>443<br>プロトコル：<br>HTTPS | <a href="https://www.kaspersky.co.jp/downloads">https://www.kaspersky.co.jp/downloads</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>定義データベース、ソフトウェアモジュール、カスペルスキー製品のアップデート。</u></li> <li>• カスペルスキーサーバーにアクセスできるかどうかを確認しています。</li> </ul> |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Kaspersky Security Center Linux は、カスペルスキーのデータベースとソフトウェアをダウンロードする前にカスペルスキーのサーバーがアクセス可能かどうかをチェックします。システム DNS を使用したサーバーへのアクセスが不可能な場合は、<a href="#">パブリック DNS サーバー</a>が使用されます。</p> |
| <p>ポート：<br/>80<br/>プロトコル：<br/>HTTP</p> | <p>http://p00.upd.kaspersky.com<br/>http://p01.upd.kaspersky.com<br/>http://p02.upd.kaspersky.com<br/>http://p03.upd.kaspersky.com<br/>http://p04.upd.kaspersky.com<br/>http://p05.upd.kaspersky.com<br/>http://p06.upd.kaspersky.com<br/>http://p07.upd.kaspersky.com<br/>http://p08.upd.kaspersky.com<br/>http://p09.upd.kaspersky.com<br/>http://p10.upd.kaspersky.com<br/>http://p11.upd.kaspersky.com<br/>http://p12.upd.kaspersky.com<br/>http://p13.upd.kaspersky.com<br/>http://p14.upd.kaspersky.com<br/>http://p15.upd.kaspersky.com<br/>http://p16.upd.kaspersky.com<br/>http://p17.upd.kaspersky.com<br/>http://p18.upd.kaspersky.com<br/>http://p19.upd.kaspersky.com<br/>http://downloads0.kaspersky-labs.com<br/>http://downloads1.kaspersky-labs.com<br/>http://downloads2.kaspersky-labs.com<br/>http://downloads3.kaspersky-labs.com<br/>http://downloads4.kaspersky-labs.com<br/>http://downloads5.kaspersky-labs.com<br/>http://downloads6.kaspersky-labs.com<br/>http://downloads7.kaspersky-labs.com<br/>http://downloads8.kaspersky-labs.com<br/>http://downloads9.kaspersky-labs.com<br/>http://downloads.kaspersky-labs.com<br/>http://cm.k.kaspersky-labs.com</p> | <p><a href="#">定義データベース、ソフトウェアモジュール、カスペルスキー製品のアップデート</a></p>                                                                                                                     |
| <p>ポート：<br/>443</p>                    | <p>ds.kaspersky.com</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><a href="#">Kaspersky Security Network</a> の使用。</p>                                                                                                                           |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| プロトコル：<br>HTTPS                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| ポート：<br>443、<br>1443<br>プロトコル：<br>HTTPS | ksn-a-stat-geo.kaspersky-labs.com<br>ksn-file-geo.kaspersky-labs.com<br>ksn-verdict-geo.kaspersky-labs.com<br>ksn-url-geo.kaspersky-labs.com<br>ksn-a-p2p-geo.kaspersky-labs.com<br>ksn-info-geo.kaspersky-labs.com<br>ksn-cinfo-geo.kaspersky-labs.com | <a href="#">Kaspersky Security Network</a> の使用。 |
| プロトコル：<br>HTTPS                         | click.kaspersky.com<br>redirect.kaspersky.com                                                                                                                                                                                                           | インターフェイスからリンクをたどります。                            |
| ポート：<br>80<br>プロトコル：<br>HTTP            | http://crl.kaspersky.com<br>http://ocsp.kaspersky.com                                                                                                                                                                                                   | 公開鍵基盤 (PKI) 。                                   |
| ポート：<br>443<br>プロトコル：<br>HTTPS          | https://ipm-klca.kaspersky.com                                                                                                                                                                                                                          | <a href="#">マーケティング関連告知</a>                     |

Kaspersky Security Center Linux と外部サービスとを適切に連携させるには、次の推奨事項を考慮してください：

- 組織のネットワーク機器およびプロキシサーバーのポート 443 および 1443 で、暗号化されていないネットワークトラフィックを許可する必要があります。
- 管理サーバーがカスペルスキーのアップデートサーバーおよび Kaspersky Security Network サーバーと通信する場合、証明書の置換によるネットワークトラフィックのハイジャック ([MITM 攻撃](#)) を回避する必要があります。

**klscflag** ユーティリティを使用して、**HTTP** または **HTTPS** プロトコル経由でアップデートをダウンロードするには、次の手順を実行します：

1. コマンドラインを実行し、現在のディレクトリを **klscflag** ユーティリティのあるディレクトリに変更します。**klscflag** ユーティリティは、管理サーバーがインストールされているディレクトリにあります。既定のインストールパスは `/opt/kaspersky/ksc64/sbin` です。
2. HTTP プロトコル経由で [アップデート](#) をダウンロードする場合は、**root** アカウントで次のコマンドのいずれかを実行します：
  - 管理サーバーがインストールされたデバイスで：

```
klscflag -fset -pv klserver -s Updater -n DisableKLHttps -t d -v 1
```
  - ディストリビューションポイントについて：

```
klscflag -fset -pv klnagent -s Updater -n DisableKLHttps -t d -v 1
```



HTTPS プロトコル経由で[アップデート](#)をダウンロードする場合は、**root** アカウントで次のコマンドのいずれかを実行します：

- 管理サーバーがインストールされたデバイスで：  
`klscflag -fset -pv klserver -s Updater -n DisableKLHttps -t d -v 0`
- 配給ポイントについて：  
`klscflag -fset -pv klnagent -s Updater -n DisableKLHttps -t d -v 0`

## ネットワークエージェントとセキュリティ製品の導入

組織内でデバイスを管理するには、各デバイスにネットワークエージェントをインストールする必要があります。組織用デバイスに配信された **Kaspersky Security Center Linux** を導入すると、通常はそのデバイスでネットワークエージェントのインストールが開始されます。

**Microsoft Windows XP** では、ネットワークエージェントがカスペルスキーのサーバーから（ディストリビューションポイントとして）アップデートを直接ダウンロードする操作と、（ディストリビューションポイントとして）**KSN** プロキシサーバーとして機能する操作を正しく実行しない可能性があります。

## 初期導入

デバイスに既にネットワークエージェントがインストールされている場合は、このネットワークエージェントを使用してデバイスにアプリケーションがリモートインストールされます。インストールするアプリケーションの配布パッケージは、管理者が定義したインストール設定とともに、ネットワークエージェントと管理サーバー間の通信チャンネルを介して転送されます。配布パッケージを転送するには、転送配布用のノードを使用します。例：ディストリビューションポイント、マルチキャストによる配布など。ネットワークエージェントがインストール済みである管理対象デバイスへのアプリケーションのインストール方法に関する詳細は、このセクションの下を参照してください。

次のいずれかの手法を使用して、**Windows** を実行中のデバイスにネットワークエージェントの初期インストールを実行できます：

- アプリケーションをリモートインストールするためにサードパーティ製のツールを使用する。
- オペレーティングシステムとネットワークエージェントをインストールした管理者のハードディスクのイメージをクローン化する：ディスクイメージ処理用として **Kaspersky Security Center Linux** から提供されたツールを使用するか、またはサードパーティ製のツールを使用する。
- **Windows** のグループポリシーを使用する：グループポリシー用の標準の **Windows** 管理ツールを使用するか、または **Kaspersky Security Center Linux** のリモートインストールタスクで、対応する専用オプションを自動的に使用する。
- **Kaspersky Security Center Linux** のリモートインストールタスクで、特別なオプションを強制的に使用する。
- **Kaspersky Security Center Linux** が生成したスタンドアロンパッケージに対して、デバイスユーザーリンクを送信する。スタンドアロンパッケージは、選択したアプリケーションの配布パッケージを含む、設定が定義された実行モジュールです。
- デバイ스에서手動によりアプリケーションインストーラーを実行する。

Microsoft Windows 以外のプラットフォームで、管理対象デバイスにネットワークエージェントを初期インストールするには、有効なサードパーティ製のツールを使用する必要があります。ネットワークエージェントを新しいバージョンにアップグレードする、または Windows 以外のプラットフォームに他のカスペルスキー製品をインストールするには、デバイス上にインストール済みのネットワークエージェントを使用してリモートインストールタスクを実行します。この場合、インストール方法は Microsoft Windows を実行しているデバイスの場合と同じです。

管理対象ネットワーク内に製品を導入するための方法と戦略を選択する際には、いくつかの要素について検討する必要があります（部分的なリスト）：

- [組織ネットワーク](#)の設定
- デバイスの合計数
- 組織ネットワーク上で、いずれの Active Directory ドメインにも属していないデバイスの有無、およびそのデバイスに関して管理者権限を付与されている統一アカウントの有無
- 管理サーバーとデバイス間のチャンネルの容量
- 管理サーバーとリモートサブネット間の通信の種別、およびそのサブネット内のネットワークチャンネルの容量
- 導入開始時にリモートデバイスに適用されているセキュリティ設定（UAC および簡易ファイルの共有モードの使用など）

## インストーラーを設定する

ネットワーク上へのカスペルスキー製品の導入を開始する前に、アプリケーションのインストール時に定義するインストール設定を指定する必要があります。ネットワークエージェントをインストールする際には、最低でも管理サーバーへの接続に使用するアドレスを指定する必要があります。いくつかの詳細設定が必要になる場合もあります。選択したインストール方法に応じて、いくつかの方法で設定を定義できます。最も簡単な方法（選択したデバイスへの手動による対話式インストール）では、インストーラーのユーザーインターフェイスを使用して、関連するすべての設定を定義できます。

この方法で設定を定義するのは、デバイスグループにサイレントでアプリケーションをインストールする場合には適切ではありません。一般には、管理者が一元管理モードで設定の値を指定する必要があります。この値は、選択したネットワーク接続デバイスでサイレントインストールを実行する際に引き続き使用できます。

## インストールパッケージ

最初に説明するアプリケーションのインストール設定を定義する主な方法は汎用性があり、Kaspersky Security Center Linux のツールおよび多数のサードパーティ製のツールを使用した、すべてのインストール方法に適しています。この方法は、Kaspersky Security Center Linux にアプリケーションのインストールパッケージを作成する処理から構成されています。

インストールパッケージを作成するには、次の方法を使用します：

- 含まれている *記述子* を基にして、指定した配布パッケージから自動的に作成（インストールと結果分析のルール、およびその他の情報を含む kud 拡張子のファイル）
- 標準またはサポートされているアプリケーションのインストーラーの実行ファイルまたはネイティブ形式（.msi、.deb、.rpm）のインストーラーから

作成されたインストールパッケージは、サブフォルダーとファイルが格納されているフォルダーとして階層的に編成されます。インストールパッケージには元の配布パッケージの他に、編集可能な設定（インストールを完了するために必要なオペレーティングシステムの再起動を処理するための、インストーラーの設定とルールを含む）と小規模な予備モジュールが含まれています。

サポートされている個別のアプリケーションに固有のインストール設定の値は、インストールパッケージの作成時に **Kaspersky Security Center Web** コンソールのユーザーインターフェイスで定義できます。**Kaspersky Security Center Linux** のツールを使用してアプリケーションをリモートインストールする際には、インストールパッケージをデバイスに配布します。これで、アプリケーションのインストーラーを実行することにより、すべての管理者定義の設定がアプリケーションで使用できるようになります。カスペルスキー製品のインストールにサードパーティ製のツールを使用する際に必要になるのは、デバイスでインストールパッケージ全体（つまり、配布パッケージとその設定）を使用できるようにすることだけです。**Kaspersky Security Center Linux** によってインストールパッケージが作成され、共有フォルダーの専用サブフォルダーに保存されます。

インストールパッケージの設定では、特別な権限を持つアカウントを指定しないでください。

Microsoft Windows のグループポリシーを使用した導入はサポートされていません。

**Kaspersky Security Center Linux** のインストール直後には、自動的にいくつかのインストールパッケージが作成されます。これらのインストールパッケージはインストールの準備が完了しており、Microsoft Windows 用のネットワークエージェントパッケージとセキュリティ製品パッケージを含んでいます。

インストールパッケージのプロパティでアプリケーション用のライセンスを設定できますが、インストールパッケージへの読み取り権限は簡単に取得されてしまうため、このライセンス配信方法は避けるのが適切です。この場合、ライセンスの自動配信またはライセンスのインストールタスクを使用する必要があります。

## Kaspersky Security Center Linux でのリモートインストールタスクの概要

**Kaspersky Security Center Linux** には、アプリケーションをリモートインストールするための様々なメカニズムが用意されており、リモートインストールタスクとして実装されています（強制インストール、ハードドライブイメージのコピーによるインストール）。リモートインストールタスクは、特定のデバイスまたは選択したデバイスと指定した管理グループの両方に対して作成できます（このタスクは **Kaspersky Security Center Web** コンソールの **[タスク]** フォルダーに表示されます）。タスクを作成する際には、このタスク内にインストールする（ネットワークエージェントや別のアプリケーション用の）インストールパッケージを選択し、リモートインストール方法を定義するための特定の設定を指定することができます。さらに、リモートインストールタスクの作成と結果の監視に基づいた、リモートインストールウィザードも使用できます。

管理グループのタスクは、指定したグループに含まれるデバイスと、その管理グループ内のすべてのサブグループにあるすべてのデバイスの両方に影響を与えます。タスクは、対応する設定がそのタスク内で有効な場合、1つのグループまたはそのサブグループのいずれかに含まれるセカンダリ管理サーバーのデバイスに対応しています。

特定のデバイスに対するタスクでは、タスクが開始された時点での選択内容に従って、実行ごとにクライアントデバイスのリストが更新されます。選択内容に、セカンダリ管理サーバーに接続されているデバイスが含まれている場合は、そのデバイスでもタスクが実行されます。これらの設定とインストール方法の詳細については、このセクションの後半を参照してください。

セカンダリ管理サーバーに接続されているデバイスでリモートインストールタスクの操作を正常に実行するには、対応するセカンダリ管理サーバーに対して前もって、タスクで使用するインストールパッケージをリレーしておく必要があります。

## デバイスのイメージの取得とコピーを使用した導入

オペレーティングシステムとその他のソフトウェアもインストール（または再インストール）する必要があるデバイスにネットワークエージェントをインストールする必要がある場合は、そのデバイスのイメージをキャプチャしてコピーするメカニズムを使用できます。

ハードディスクイメージの取得とコピーによる導入を実行するには：

1. オペレーティングシステムと関連するソフトウェア（ネットワークエージェントとセキュリティ製品を含む）がインストールされた基準デバイスを作成します。
2. デバイスの基準イメージを取得し、**Kaspersky Security Center Linux** の専用タスクを使用して、そのイメージを新しいデバイスに配信します。  
ディスクイメージをキャプチャしてインストールするには、組織で使用可能なサードパーティ製ツールを使用します。

## サードパーティ製のツールを使用したディスクイメージのコピー

ネットワークエージェントがインストールされたデバイスのイメージの取得にサードパーティ製のツールを適用する際には、次のいずれかの方法を使用します：

- 基準デバイスでネットワークエージェントサービスを停止し、**-dupfix** キーにより **klmover** ユーティリティを実行します。**klmover** ユーティリティは、ネットワークエージェントのインストールパッケージに含まれています。イメージ取得の操作が完了するまで、ネットワークエージェントサービスを引き続き実行しないでください。
- イメージの導入後にオペレーティングシステムを初めて起動する際には、対象デバイスでネットワークエージェントサービスを最初に実行する前（必須要件）に、**-dupfix** キーにより **klmover** が実行されていることを確認してください。**klmover** ユーティリティは、ネットワークエージェントのインストールパッケージに含まれています。
- ネットワークエージェントのディスククローンモードを使用します。

ハードディスクイメージが正しくコピーされていない場合は、この問題を解決できます。

ネットワークエージェントがインストールされていないデバイスのイメージをキャプチャすることもできます。これを行うには、対象デバイスでイメージの導入を実行してから、ネットワークエージェントを導入します。この方法を使用する場合は、デバイスからスタンドアロンインストールパッケージを含むネットワークフォルダーへのアクセスを提供します。

## ネットワークエージェントのディスククローンモード

新しいデバイスにソフトウェアをインストールする際、基準となるデバイスのハードディスクを複製する方法が一般的です。基準となるデバイスのハードディスク上でネットワークエージェントが標準モードで動作していると、次の問題が発生します：

新しいデバイス上に、ネットワークエージェントを含む基準ディスクイメージが導入されると、**Kaspersky Security Center Web** コンソール上ではそれらのデバイスが1つのデバイスとして表示されます。この問題は、管理サーバーが **Kaspersky Security Center Web** コンソール上でデバイスと記録を関連付けるために使用する内部データが、複製の結果として新しいデバイスで同一になるために発生します。

ネットワークエージェントのディスククローンモードを使用すると、複製後、**Kaspersky Security Center Web** コンソール上での新しいデバイスの表示の問題を回避できます。新しいデバイスに、ディスクを複製してネットワークエージェントとソフトウェアを導入する場合はこのモードを使用します。

ディスククローンモードでは、ネットワークエージェントは動作を継続しますが、管理サーバーには接続しません。ネットワークエージェントは、クローンモードを終了する時に、**Kaspersky Security Center Web** コンソール上で管理サーバーが複数のデバイスを単一の記録に関連付ける原因となる内部データを削除します。基準デバイスのイメージの複製が完了すると、新しいデバイスが **Kaspersky Security Center Web** コンソール上で正しく（個別の記録で）表示されます。

## ネットワークエージェントのディスククローンモードの使用シナリオ

1. 基準となるデバイスにネットワークエージェントをインストールします。
2. ネットワークエージェントの管理サーバーへの接続を **klmover** ユーティリティを使用して確認します。
3. ネットワークエージェントのディスククローンモードを有効にします。
4. ソフトウェアとパッチをデバイスにインストールし、必要な回数再起動します。
5. 基準デバイスのハードディスクを必要な数のデバイス上に複製します。
6. 複製されたコピーは次の条件を満たす必要があります：
  - a. デバイス名を変更する必要があります。
  - b. デバイスを再起動する必要があります。
  - c. ディスククローンモードを無効にする必要があります。

## **Klmover** ユーティリティを使用したディスククローンモードの有効化および無効化

ネットワークエージェントのディスククローンモードを有効または無効にするには：

1. ネットワークエージェントがインストールされた複製元デバイス上で **klmover** ユーティリティを実行します。  
**Klmover** ユーティリティはネットワークエージェントのインストールフォルダーにあります。
2. ディスククローンモードを有効にするには、**Windows** コマンドプロンプトで次のコマンドを入力します：  
**klmover -cloningmode 1**  
ネットワークエージェントがディスククローンモードに切り替わります。
3. ディスククローンモードの現在のステータスを要求するには、コマンドプロンプトで次のコマンドを入力します：**klmover -cloningmode**

ユーティリティウィンドウに、ディスククローンモードが有効か無効かが表示されます。

4. ディスククローンモードを無効にするには、ユーティリティのコマンドラインで次のコマンドを入力します：  
`klmover -cloningmode 0`

## Kaspersky Security Center Linux のリモートインストールタスクを使用した強制的な導入

次回対象デバイスがドメインにログインするのを待機せずに、ネットワークエージェントまたはその他のアプリケーションの導入を即座に開始する必要がある場合、または **Active Directory** ドメインに属していない対象デバイスがすべて使用可能である場合は、**Kaspersky Security Center Linux** のリモートインストールタスクを使用して、選択したインストールパッケージを強制インストールできます。

この場合、対象デバイスを指定する方法として、明示的に指定する（リストを使用）、対象デバイスが属する **Kaspersky Security Center Linux** の管理グループを選択する、または特定の基準に基づいてデバイスの選択内容を作成するのいずれかを使用できます。インストールの開始時刻は、タスクのスケジュールによって定義されます。タスクのプロパティで **[未実行のタスクを実行する]** 設定をオンにすると、対象デバイスの電源をオンにした直後または対象デバイスを対象管理グループに移動した際に、タスクを実行できます。

この種別のインストールでは、各デバイスでファイルを管理リソース (**admin\$**) にコピーし、サポートされているサービスのリモート登録を実行します。指定されたディストリビューションポイントのみが、管理リソースから **Windows** デバイス上で強制導入を実行できます。この場合、次の条件を満たしている必要があります：

- デバイスは、管理サーバー側またはディストリビューションポイント側のいずれかから接続可能である。
- ネットワーク内で、対象デバイスの名前解決が正常に機能している。
- 対象デバイスで、管理共有 (**admin\$**) が有効のままである。
- 対象デバイスで、サーバーシステムサービスが実行中である（既定では、実行中）。
- **Windows** ツールを使用したリモートアクセスを許可するために、ポート **TCP 139**、**TCP 445**、**UDP 137**、および **UDP 138** が開かれている。
- 対象デバイスで、簡易ファイルの共有モードが無効にされている。
- 対象デバイスでは、アクセス共有とセキュリティモデルを **[標準 - ローカルユーザーをユーザー自身として認証する]** として設定しており、**[ゲストのみ - ローカルユーザーをゲストとして認証する]** として設定していない。
- 対象デバイスをドメインに属させるか、または管理者権限を付与された統一アカウントを対象デバイスで前もって作成する。

ワークグループ内のデバイスは、**riprep.exe** ユーティリティを使用して上記の要件に従うことにより調整できます。これについては、[カスペルスキーのテクニカルサポートサイト](#)で説明しています。

まだいずれの **Kaspersky Security Center Linux** の管理グループにも割り当てられていない新しいデバイスへのインストール時には、リモートインストールタスクのプロパティを開き、ネットワークエージェントのインストール後にデバイスの移動先の管理グループを指定できます。

グループタスクの作成時には、選択したグループ内のネストされたすべてのグループにあるすべてのデバイスに対して、各グループタスクが影響を与えることに注意してください。このため、サブグループ内でインストールタスクが重複しないようにする必要があります。

自動インストールは、アプリケーションの強制インストール用のタスクを作成するための簡単な方法です。この処理を実行するには、管理グループのプロパティを開いてから、インストールパッケージのリストを開き、このグループのデバイスにインストールする必要があるパッケージを選択します。そうすると、このグループとそのすべてのサブグループ内にあるすべてのデバイスに、選択したインストールパッケージが自動的にインストールされます。パッケージのインストールに要する時間は、ネットワークのスループットとネットワーク接続されているデバイスの合計数に応じて異なります。

管理サーバーがデバイスに直接アクセスできない場合は、強制インストールを適用することもできます。たとえば、デバイスが分離されたネットワーク上に配置されている場合や、管理サーバーがDMZにあり、デバイスがローカルネットワーク上に配置されている場合が考えられます。強制インストールを実行可能にするには、分離された各ネットワークに対してディストリビューションポイントを提供する必要があります。

小容量チャネルを介して管理サーバーと通信するサブネット内のデバイスへのインストールを実行する際に、同じサブネット内のデバイス間で大容量チャネルが使用できる場合は、ディストリビューションポイントをローカルインストールのセンターとして使用することも役に立ちます。ただし、このインストール方法では、ディストリビューションポイントとして動作しているデバイスの負荷が大幅に増大します。このため、ディストリビューションポイントとして高速のストレージユニットを備えた強力なデバイスを選択してください。さらに、`/var/opt/kaspersky/klagent_srv/` フォルダーのパーティションの空きディスク容量は、インストールされた製品の配布パッケージの合計サイズより何倍も大きな容量にする必要があります。

## Kaspersky Security Center Linux で作成された実行中のスタンドアロンパッケージ

上述のネットワークエージェントとその他のアプリケーションの初期導入方法は、適用される条件をすべて満たすことができないため、常に実装できるわけではありません。そのような場合は、Kaspersky Security Center Linux で、管理者によって適切なインストール設定が行われているインストールパッケージを使用して、スタンドアロンインストールパッケージと呼ばれる共通の実行ファイルを作成できます。スタンドアロンインストールパッケージは、Kaspersky Security Center Linux の共通フォルダーに保存されています。

Kaspersky Security Center Linux を使用して、共通フォルダーのこのファイルのリンクを記載したメールメッセージを、特定のユーザーに送信できます。そうすることで、（対話モードで、またはサイレントインストールのキー「-s」を使用して）ファイルを実行するようユーザーに促すことができます。Kaspersky Security Center Linux の共有フォルダーにアクセスできないデバイスのユーザーには、スタンドアロンインストールパッケージをメールメッセージに添付して送信できます。管理者は、スタンドアロンパッケージをリムーバブルドライブにコピーし、関連のデバイスに配布し、後で実行することもできます。

スタンドアロンパッケージは、ネットワークエージェントパッケージ、別のアプリケーションのパッケージ（セキュリティ製品のパッケージなど）、またはその両方から作成できます。スタンドアロンパッケージをネットワークエージェントパッケージと別のアプリケーションから作成した場合、インストールはネットワークエージェントを使用して起動されます。

スタンドアロンパッケージをネットワークエージェントから作成する場合、ネットワークエージェントのインストールが完了した際に、新しいデバイス（管理グループのいずれにも割り当てられていないデバイス）が自動的に割り当てられる管理グループを指定できます。

スタンドアロンパッケージは、パッケージに含まれるアプリケーションのインストール結果が表示される対話モードで実行することも（既定）、サイレントモードで実行することもできます（キー「-s」を使用して実行した場合）。サイレントモードは、スクリプト（オペレーティングシステムイメージが導入された後に実行されるように設定されているスクリプトなど）からインストールする場合に使用できます。サイレントモードでは、インストール結果はプロセスのリターンコードから判断します。

## ネットワークエージェントがインストールされたデバイスへのアプリケーションのリモートインストール

プライマリ管理サーバー（またはそのセカンダリ管理サーバーのいずれか）に接続された操作可能なネットワークエージェントがデバイスにインストールされた場合、このデバイスのネットワークエージェントのアップグレードや、ネットワークエージェント経由でサポートされる任意のアプリケーションのインストール、アップグレード、削除が可能です。

このオプションは、[リモートインストールタスク](#)のプロパティで **[ネットワークエージェントを使用する]** をオンにすることができます。

このオプションをオンにすると、管理者によってインストール設定が定義されたインストールパッケージは、ネットワークエージェントと管理サーバー間の通信チャネルを経由して対象デバイスに送信されます。

管理サーバーの負荷を最適化し、管理サーバーとデバイス間のトラフィックを最小化するには、すべてのリモートネットワークまたはすべてのブロードキャストドメインでディストリビューションポイントを割り当てるのが適切な方法です（[「ディストリビューションポイントについて」](#) および [「管理グループの構造の構築とディストリビューションポイントの割り当て」](#) を参照）。この場合、インストールパッケージとインストーラーの設定は、ディストリビューションポイント経由で管理サーバーから対象デバイスに配布されます。

さらに、ディストリビューションポイントをインストールパッケージのブロードキャスト（マルチキャスト）配信に使用できるため、アプリケーション導入時のネットワークトラフィックを大幅に削減できます。

ネットワークエージェントと管理サーバー間の通信チャネルを経由してインストールパッケージを対象デバイスに送信する場合、送信の準備が整っているすべてのインストールパッケージは、`/var/opt/kaspersky/klagent_srv/1093/working/` フォルダーにもキャッシュされます。複数の様々な種別の大規模インストールパッケージと、多数のディストリビューションポイントを使用する場合、このフォルダーのサイズは急増する可能性があります。

**FTServer** フォルダーからファイルを手動で削除することはできません。元のインストールパッケージが削除された場合、**FTServer** フォルダーから関連データが自動的に削除されます。

ディストリビューションポイントによって受信されたデータは、`/var/opt/kaspersky/klagent_srv/1103/` フォルダーに保存されます。

**\$FTCITmp** フォルダーからファイルを手動で削除することはできません。このフォルダーのデータを使用するタスクが完了すると、このフォルダーの中身は自動的に削除されます。

インストールパッケージは、管理サーバーとネットワークエージェント間の通信チャネルを経由して、ネットワーク送信用に最適化されたフォーマットで中間リポジトリから配布されるため、各インストールパッケージの元のフォルダーに保存されたインストールパッケージへの変更は許可されていません。そのような変更は、管理サーバーによって自動的に登録されません。インストールパッケージのファイルを手動で変更する必要がある場合は、**Kaspersky Security Center Web** コンソールでインストールパッケージの設定を編集しなければなりません（ただし、このようなシナリオは回避することが推奨されます）。**Kaspersky Security Center Web** コンソールでインストールパッケージの設定を編集すると、対象デバイスへの送信準備が整っているキャッシュ内のパッケージイメージが、管理サーバーによってアップグレードされてしまいます。

## リモートインストールタスクに含まれるデバイス再起動を管理する



アプリケーションのリモートインストールを完了するには（特に Windows では）、通常はデバイスの再起動が必要です。

Kaspersky Security Center Linux のリモートインストールタスクを使用する場合、新規タスクウィザード、または作成したタスクのプロパティウィンドウ（**[OS の再起動]** セクション）で、Windows デバイ스에再起動が必要な際に実行する以下の操作を選択できます：

- **デバイスを再起動しない**：自動再起動は実行されません。インストールを完了するには、デバイスを再起動する必要があります（手動で、またはデバイスの管理タスクを使用して）。必要な再起動についての情報は、タスク履歴とデバイスのステータスに保存されます。このオプションは、サーバーや、継続的な操作が不可欠なその他のデバイスのインストールタスクに適切です。
- **デバイスを再起動する**：インストールの完了に再起動が必要な場合は常に、デバイスは自動的に再起動されます。このオプションは、定期的に操作が一時停止（シャットダウンまたは再起動）されるデバイスのインストールタスクに有用です。
- **ユーザーに処理を確認する**：手動での再起動を要求する再起動リマインダーがクライアントデバイスの画面に表示されます。このオプションで、いくつかの詳細設定を定義可能です：ユーザーに表示されるメッセージテキスト、メッセージの表示頻度、（ユーザーの確認なしに）再起動が強制実行されるまでの時間。**[ユーザーに処理を確認する]** は、ユーザーにとって最も好都合な時間に再起動できることが要求されるワークステーションに最適です。

## セキュリティ製品のインストールパッケージで定義データベースをアップデートする

セキュリティ製品の配布パッケージと一緒に出荷された定義データベース（自動パッチのモジュールを含む）は、保護の導入を開始する前にアップデートすることが可能です。導入を開始する前に、（選択したインストールパッケージのコンテキストメニューで関連コマンドを使用するなどして）アプリケーションのインストールパッケージ内のデータベースをアップデートすることは有用です。そうすることで、対象デバイスへの保護製品の導入を完了するために必要な再起動の回数が低減されます。

## 製品導入を監視する

Kaspersky Security Center Linux 導入を監視し、セキュリティ製品とネットワークエージェントが管理対象デバイスにインストールされていることを確認するには、[監視とレポート機能を使用します](#)：

- [ダッシュボード](#)の導入ウィジェットを使用して、導入をリアルタイムで監視します。
- [レポート](#)を使用して詳細情報を取得します。

## インストーラーを設定する

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux インストーラーのファイルとインストールの設定、および管理サーバーとネットワークエージェントをサイレントモードでインストールする方法に関する推奨事項を説明します。

## 一般情報

Windows デバイス用の Kaspersky Security Center Linux コンポーネントのインストーラーは、Windows インストーラーテクノロジーに基づいて構築されています。MSI パッケージは、インストーラーの核です。このパッケージ形式により、Windows インストーラーの提供するすべての利点、すなわち拡張性、パッチ適用システムの可用性、変換システム、サードパーティ製ソリューションを使用したインストールの一元管理、およびオペレーティングシステムによる透過的な登録を享受できます。

## サイレントモードでのインストール（応答ファイルを使用した場合）

ネットワークエージェントのインストーラーには、応答ファイル（`ss_install.xml`）を使用した機能があります。応答ファイルは、ユーザーが介入しないサイレントモードでのインストールのパラメータを統合したファイルです。`ss_install.xml` ファイルは、MSI パッケージと同じフォルダーにあり、サイレントモードでのインストール中に自動的に使用されます。サイレントインストールモードは、コマンドラインのキー「`/s`」を使用して有効にできます。

実行例の概要は次の通りです：

```
setup.exe /s
```

サイレントモードでインストーラーを起動する前に、使用許諾契約書 (EULA) をお読みください。Kaspersky Security Center Linux 配布キットに EULA のテキストを含む TXT ファイルが含まれていない場合は、[カスペルスキーの Web サイト](#) からファイルをダウンロードできます。

ファイル `ss_install.xml` は、Kaspersky Security Center Linux インストーラーの内部形式のパラメータのインスタンスです。配布パッケージには、既定のパラメータを含む `ss_install.xml` ファイルが含まれます。

ファイル `ss_install.xml` は手動で変更しないでください。このファイルは、Kaspersky Security Center Web コンソールでインストールパッケージのパラメータを編集する際に、Kaspersky Security Center Linux のツールを使用して変更できます。

## setup.exe を使用した部分インストールの設定

`setup.exe` を使用してアプリケーションのインストールを実行する場合、MSI の任意のプロパティ値を `msi` パッケージに追加できます。

このコマンドは次のようになります：

```
例：  
/v"PROPERTY_NAME1=PROPERTY_VALUE1 PROPERTYNAME2=PROPERTYVALUE2"
```

## 管理サーバーのインストールパラメータ

以下の表では、Kaspersky Security Center Linux をサイレントモードでインストールする時に設定できるプロパティについて説明します。

サイレントモードでの管理サーバーのインストールのパラメータ

| 変数名                       | 必須    | 説明                                                                   | 指定可能な                                                                      |
|---------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| EULA_ACCEPTED             | 使用する  | 使用許諾契約書を理解した上で条項に同意することを確認します。                                       | 1                                                                          |
| PP_ACCEPTED               | 使用する  | プライバシーポリシーの条件を理解し、同意することを確認します。                                      | 1                                                                          |
| KLSRV_UNATT_SERVERADDRESS | 使用する  | 管理サーバーの DNS 名または静的 IP アドレス。                                          | DNS 名または IP ス                                                              |
| KLSRV_UNATT_PORT_SRV      | 使用しない | 管理サーバーのポート番号。オプション型の既定値は 14000 です。                                   | ポート番号                                                                      |
| KLSRV_UNATT_PORT_SRV_SSL  | 使用しない | 管理サーバーの SSL ポート番号。オプション型の既定値は 13000 です。                              | ポート番号                                                                      |
| KLSRV_UNATT_PORT_KLOAPI   | 使用しない | 管理サーバーの KLOAPI ポート番号。オプション型の既定値は 13299 です。                           | ポート番号                                                                      |
| KLSRV_UNATT_PORT_GUI      | 使用しない | 管理サーバーの GUI ポート番号。オプション型の既定値は 13291 です。                              | ポート番号                                                                      |
| KLSRV_UNATT_NETRANGETYPE  | 使用しない | 管理するデバイスの概数。オプション型の既定値は 1 です。                                        | 1 ~ 100 のネットワークデバイスの場合。101 ~ 1000 ネットワークデバイスの場合は 2。1000 を超えるネットワークデバイス(3)。 |
| KLSRV_UNATT_DBMS_TYPE     | 使用する  | データベース管理システムのタイプ: MySQL (MariaDB) または Postgres。                      | mysql<br>または<br>postgres                                                   |
| KLSRV_UNATT_DBMS_INSTANCE | 使用する  | データベースサーバーの IP アドレス。                                                 | IP アドレス                                                                    |
| KLSRV_UNATT_DBMS_PORT     | 使用する  | データベースサーバーのポート。MySQL (MariaDB) の既定値は 3306 です。Postgres の既定値は 5432 です。 | 3306<br>または<br>5432                                                        |
| KLSRV_UNATT_DB_NAME       | 使用する  | データベースの名前。                                                           | kav                                                                        |
| KLSRV_UNATT_DBMS_LOGIN    | 使用する  | データベースにアクセスできるユーザーのユーザー名。                                            |                                                                            |
| KLSRV_UNATT_DBMS_PASSWORD | 使用する  | データベースにアクセスできるユーザーのパスワード。                                            |                                                                            |
| KLSRV_UNATT_KLADMINSGROUP | 使用する  | サービス用のセキュリティグループ名。                                                   | kladmins                                                                   |
| KLSRV_UNATT_KLSRVUSER     | 使用する  | 管理サーバーサービスを開始するアカウント名。アカウントは、KLSRV_UNATT_KLADMINSGROUP 変             | ksc                                                                        |

|                       |      |                                                                                                 |     |
|-----------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                       |      | 数で指定されたセキュリティグループのメンバーである必要があります。                                                               |     |
| KLSRV_UNATT_KLSVCUSER | 使用する | その他のサービスを開始するアカウント名。アカウントは、 <b>KLSRV_UNATT_KLADMINSGROUP</b> 変数で指定されたセキュリティグループのメンバーである必要があります。 | ksc |

管理サーバーを [Kaspersky Security Center Linux フェールオーバークラスター](#) として導入する場合は、応答フに次の追加変数を含める必要があります：

|                                    |      |                      |                                               |
|------------------------------------|------|----------------------|-----------------------------------------------|
| KLFOC_UNATT_NODE                   | 使用する | ノード番号（1または2）。        | 1<br>または<br>2                                 |
| KLFOC_UNATT_STATE_SHARE_MOUNT_PATH | 使用する | 状態共有のマウントポイント。       |                                               |
| KLFOC_UNATT_DATA_SHARE_MOUNT_PATH  | 使用する | データ共有のマウントポイント。      |                                               |
| KLFOC_UNATT_CONN_MODE              | 使用する | フェールオーバークラスターの接続モード。 | VirtualAdapte<br><br>または<br><br>ExternalLoadB |

**KLFOC\_UNATT\_CONN\_MODE** 変数に **VirtualAdapter** 値がある場合、応答ファイルには次の追加変数を含めるあります：

|                               |                  |                           |           |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|
| KLFOC_UNATT_CONN_MODE_VA_NAME |                  | 仮想ネットワークアダプター名。           |           |
| KLFOC_UNATT_CONN_MODE_VA_IPV4 | これらの変数のいずれかが必要です | 仮想ネットワークアダプターの IP アドレス。   | IP アドレス   |
| KLFOC_UNATT_CONN_MODE_VA_IPV6 |                  | 仮想ネットワークアダプターの IPv6 アドレス。 | IPv6 アドレス |

## ネットワークエージェントのインストールパラメータ

以下の表では、ネットワークエージェントをインストールする際に設定できる MSI プロパティについて説明しています。EULA と SERVERADDRESS を除き、すべてのパラメータの指定は省略可能です。

サイレントモードでのネットワークエージェントのインストールのパラメータ

| MSI プロパティ | 説明            | 設定可能な値                                                                                      |
|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EULA      | 使用許諾契約書の条項の同意 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1- <a href="#">使用許諾契約書</a> の内容をすべて確認し、理解し</li> </ul> |

|                                           |                                    |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                    | <p>た上で条項に同意します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 使用許諾契約書の条件に同意しません（インストールは実行されません）。</li> <li>• 値なし – 使用許諾契約書の条件に同意しません（インストールは実行されません）。</li> </ul> |
| DONT_USE_ANSWER_FILE                      | 応答ファイルからインストールの設定を読み込む             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – 使用しない。</li> <li>• その他の値または値なし – 読み取り。</li> </ul>                                                                      |
| INSTALLDIR                                | ネットワークエージェントのインストールフォルダーへのパス       | 文字列値                                                                                                                                                               |
| SERVERADDRESS                             | 管理サーバーのアドレス（必須）                    | 文字列値                                                                                                                                                               |
| SERVERPORT                                | 管理サーバーに接続するためのポートの番号               | 数値                                                                                                                                                                 |
| SERVERSSLPORT                             | SSL プロトコルを使用した管理サーバーへの暗号化接続用ポートの番号 | 数値                                                                                                                                                                 |
| USESSL                                    | SSL 接続を使用するかどうか                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – 使用する</li> <li>• その他の値または値なし – 使用しない</li> </ul>                                                                        |
| OPENUDPPOINT                              | UDP ポートを開くかどうか                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – 開く</li> <li>• その他の値または値なし – 開かない</li> </ul>                                                                           |
| UDPPOINT                                  | UDP ポート番号                          | 数値                                                                                                                                                                 |
| USEPROXY                                  | プロキシサーバーを使用するかどうか                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – 使用する</li> <li>• その他の値または値なし – 使用しない</li> </ul>                                                                        |
| PROXYLOCATION<br>(PROXYADDRESS:PROXYPORT) | プロキシサーバーに接続するためのプロキシアドレスとポートの番号    | 文字列値                                                                                                                                                               |
| PROXYLOGIN                                | プロキシサーバーに接続するためのアカウント              | 文字列値                                                                                                                                                               |
| PROXYPASSWORD                             | プロキシサーバーに接続するためのアカウントのパスワード（インストール | 文字列値                                                                                                                                                               |

|                |                                             |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | パッケージの設定では、特別な権限を持つアカウントを指定しないでください。)       |                                                                                                                                                                                                 |
| GATEWAYMODE    | 接続ゲートウェイの使用モード                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 接続ゲートウェイを使用しない</li> <li>• 1 – このネットワークエージェントを接続ゲートウェイとして使用する</li> <li>• 2 – 接続ゲートウェイを使用して管理サーバーに接続する</li> </ul>                                    |
| GATEWAYADDRESS | 接続ゲートウェイアドレス                                | 文字列値                                                                                                                                                                                            |
| CERTSELECTION  | 証明書を取得する方法                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GetOnFirstConnection</b> – 管理サーバーから証明書を取得する</li> <li>• <b>GetExistent</b> – 既存の証明書を選択する。このオプションを選択する場合、<b>CERTFILE</b> プロパティを指定する必要があります</li> </ul> |
| CERTFILE       | 証明書ファイルのパス                                  | 文字列値                                                                                                                                                                                            |
| VMVDI          | 仮想デスクトップインフラストラクチャ (VDI) 向け動的モードを有効にする      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – 有効にする</li> <li>• 0 – 有効にしない</li> <li>• 値なし – 有効にしない</li> </ul>                                                                                     |
| LAUNCHPROGRAM  | インストール後にネットワークエージェントサービスを開始するかどうか           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – 開始する</li> <li>• その他の値または値なし – 開始しない</li> </ul>                                                                                                     |
| NAGENTTAGS     | ネットワークエージェントのタグ (応答ファイルで付与されているタグよりも優先されます) | 文字列値                                                                                                                                                                                            |

## 仮想インフラストラクチャ

Kaspersky Security Center Linux では仮想マシンの使用をサポートします。ネットワークエージェントとセキュリティ製品を各仮想マシンにインストールできます。また、ハイパーバイザーレベルで仮想マシンを保護できます。前者の場合、標準セキュリティ製品または [Kaspersky Security for Virtualization Light Agent](#) のいずれかを使用して、仮想マシンを保護できます。後者の場合、[Kaspersky Security for Virtualization Agentless](#)  を使用できます。

Kaspersky Security Center Linux は、[以前の状態](#)への仮想マシンのロールバックをサポートします。

## 仮想マシンの負荷を軽減するヒント

Kaspersky Security Center Linux の一部の機能は、仮想マシンに対してはそれほど有効性がないと考えられます。ネットワークエージェントを仮想マシンにインストールする場合は、それらの機能の無効化を検討することが推奨されます。

ネットワークエージェントを仮想マシンまたは仮想マシンの生成を目的とするテンプレートにインストールする場合、以下の操作を実行してください：

- リモートインストールを実行している場合、ネットワークエージェントのインストールパッケージのプロパティウィンドウの **「[詳細] セクションで、[VDI 向けに設定を最適化する]** をオンにします。
- ウィザードを使用して対話型インストールを実行している場合、ウィザードウィンドウで **「ネットワークエージェントの設定を仮想インフラストラクチャ用に最適化します」** をオンにします。

これらのオプションを選択すると、ネットワークエージェントの設定が変更されるため、以下の機能は（ポリシーを適用する前に）既定で引き続き無効化されます：

- インストールされたソフトウェアに関する情報の取得
- ハードウェアに関する情報の取得
- 検知された脆弱性に関する情報の取得
- 必要なアップデートに関する情報の取得

これらの機能は同一のソフトウェアと仮想ハードウェアを使用しているため、通常は仮想マシンでは必須ではありません。

機能の無効化は取り消すことができます。無効にした機能が必要になった場合、ネットワークエージェントのポリシーを使用して、またはネットワークエージェントのローカル設定を使用して有効にすることができます。ネットワークエージェントのローカル設定は、Kaspersky Security Center Web コンソールで関連デバイスのコンテキストメニューからアクセスできます。

## 動的仮想マシンのサポート

Kaspersky Security Center Linux では動的仮想マシンをサポートします。仮想インフラストラクチャが組織ネットワークに導入されている場合、動的（一時）仮想マシンを特定の条件下で使用できます。動的仮想マシンは、管理者が準備したテンプレートに基づき、一意の名前で作成されます。ユーザーがしばらくの間仮想マシンで作業して、仮想マシンの電源をオフにすると、その仮想マシンは仮想インフラストラクチャから削除されます。Kaspersky Security Center Linux が組織ネットワークに導入されている場合、ネットワークエージェントがインストールされた仮想マシンが管理サーバーデータベースに追加されます。仮想マシンの電源をオフにした後は、対応するエントリも管理サーバーのデータベースから削除する必要があります。

仮想マシンのエントリの自動削除機能を活用するには、動的仮想マシンのテンプレートにネットワークエージェントをインストールする際に、次の場所で **「VDI 向け動的モードを有効にする」** をオンにします：

- リモートインストールの場合 – [ネットワークエージェントのインストールパッケージのプロパティウィンドウで（「\[詳細\] セクション）](#)

- 対話型インストールの場合 – ネットワークエージェントのインストールウィザードで

ネットワークエージェントを物理デバイスにインストールする場合は、**[VDI 向け動的モードを有効にする]** をオンにしないでください。

動的仮想マシンのイベントを、それらの仮想マシンを削除した後もしばらくの間管理サーバーに保存したい場合、管理サーバーのプロパティウィンドウの **[イベントリポジトリ]** セクションで、**[デバイスの削除後にイベントを保管する]** をオンにし、イベントの最大保管時間（日数）を指定します。

## 仮想マシンのコピーのサポート

ネットワークエージェントがインストールされた仮想マシンをコピーする、またはネットワークエージェントがインストールされたテンプレートを使用して仮想マシンを作成する作業は、ハードディスクイメージを取得し、コピーしてネットワークエージェントを導入する場合と同一です。通常、仮想マシンをコピーする場合は、**ディスクイメージをコピーしてネットワークエージェントを導入**する場合と同じアクションを実行する必要があります。

ただし、以下に説明する 2 つの方法では、ネットワークエージェントでコピーが自動的に検出されます。そのため、「デバイスのハードディスクの取得とコピーによる導入」で説明する高度な操作を実行する必要はありません：

- ネットワークエージェントのインストール時に **[VDI 向け動的モードを有効にする]** をオンにした場合：オペレーティングシステムを再起動するたびに、この仮想マシンは、コピーされたかどうかに関係なく、新しいデバイスとして認識されます。
- VMware™、HyperV®、Xen® のいずれかのハイパーバイザーが使用されている場合：ネットワークエージェントでは、変更された仮想ハードウェアの ID によって、仮想マシンのコピーが検出されます。

仮想ハードウェアにおける変更の分析機能は、完全に信頼できるわけではありません。この方法を広く採用する前に、組織が現在使用しているハイパーバイザーのバージョンを用いて、小規模な仮想マシンのプールでテストする必要があります。

## ネットワークエージェントをインストールしたデバイスでのファイルシステムロールバックのサポート

Kaspersky Security Center Linux は配信アプリケーションです。ネットワークエージェントがインストールされたデバイスでファイルシステムを以前の状態にロールバックすると、データの非同期を引き起こし、Kaspersky Security Center Linux が正しく機能しなくなります。

ファイルシステム（またはその一部）をロールバックできるのは、次の場合です：

- ハードディスクのイメージをコピーする場合
- 仮想インフラストラクチャを使用して仮想マシンの状態を復元する場合
- バックアップコピーまたは復元ポイントからデータを復元する場合



ネットワークエージェントがインストールされたデバイスのサードパーティ製ソフトウェアが、フォルダー `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\` に影響を及ぼすシナリオのみが、**Kaspersky Security Center Linux** にとって重要なシナリオです。そのため、可能な場合は復元手順からこのフォルダーを常に除外する必要があります。

一部の組織では、職場のルールでデバイスのファイルシステムのロールバックが規定されているため、バージョン **10 Maintenance Release 1** より、**Kaspersky Security Center Linux** では、ネットワークエージェントがインストールされたデバイスでのファイルシステムのロールバックがサポートされるようになりました（管理サーバーとネットワークエージェントはバージョン **10 Maintenance Release 1** 以降でなければなりません）。これらのデバイスは検出されると、完全にデータがクレンジングおよび同期化された管理サーバーに自動的に再接続されます。

**Kaspersky Security Center Linux** では、既定でファイルシステムのロールバック検出機能が有効になっています。

ネットワークエージェントがインストールされたデバイスにおける `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\KasperskyLab\adminkit\` フォルダのロールバックは、データの完全な再同期化に大量のリソースを必要とするため、可能な限り避けてください。

管理サーバーがインストールされたデバイスでは、システムステータスのロールバックは禁じられています。管理サーバーが使用するデータベースのロールバックも同様に禁じられています。

管理サーバーの状態は、標準の `klbackup` ユーティリティを使用する場合にのみバックアップコピーから復元できます。

## アプリケーションのローカルインストール

このセクションでは、ローカルデバイスにのみインストール可能なアプリケーションのインストール手順について説明します。

特定のクライアントデバイスでアプリケーションのローカルインストールを実行するには、このデバイスの管理者権限が必要です。

特定のクライアントデバイスにアプリケーションをローカルインストールするには：

1. クライアントデバイスにネットワークエージェントをインストールし、クライアントデバイスと管理サーバー間の接続を設定します。
2. アプリケーションのガイドに従って、必要なアプリケーションをデバイスにインストールします。
3. インストールしたすべてのアプリケーションの管理プラグインを管理コンピューターにインストールします。

**Kaspersky Security Center Linux** は、スタンドアロンインストールパッケージを使用したローカルインストールも実行可能です。一部のカスペルスキー製品については、**Kaspersky Security Center Linux** によるインストールがサポートされません。

## ネットワークエージェントのローカルインストール

ネットワークエージェントをデバイスにローカルインストールするには：

1. インターネットからダウンロードした配布パッケージにある **setup.exe** ファイルをデバイスで実行します。ウィンドウが開き、インストールするカスペルスキー製品の選択を要求されます。
  2. 製品の選択ウィンドウで、**[Kaspersky Security Center 15 ネットワークエージェントのみのインストール]** をクリックしてネットワークエージェントのセットアップウィザードを起動します。ウィザードの指示に従います。  
インストールウィザードの実行中、ネットワークエージェントの詳細設定を行うことができます（下記参照）。
  3. デバイスを特定の管理グループの接続ゲートウェイとして使用する場合は、セットアップウィザードの**[接続ゲートウェイ]** ウィンドウで、**[DMZ 内でネットワークエージェントを接続ゲートウェイとして使用する]** をオンにします。
  4. 仮想マシンへのインストール時にネットワークエージェントを設定するには：
    - a. 仮想マシンのイメージから動的仮想マシンを作成する場合は、ネットワークエージェントの仮想デスクトップインフラストラクチャ（VDI）向け動的モードを有効にします。これを行うには、セットアップウィザードの**[詳細設定]** ウィンドウで**[VDI 向け動的モードを有効にする]** をオンにします。  
仮想マシンのイメージから動的仮想マシンを作成する計画がない場合、この手順は省略します。
    - b. ネットワークエージェントの動作を VDI 向けに最適化します。これを行うには、セットアップウィザードの**[詳細設定]** ウィンドウで**[VDI 向けに設定を最適化する]** をオンにします。  
デバイス起動時の実行ファイルの脆弱性スキャンが実行されなくなります。また、次のオブジェクトの情報が管理サーバーに送信されなくなります：
      - ハードウェアレジストリ
      - デバイスにインストールされているアプリケーション
      - ローカルクライアントデバイスにインストールする必要がある Microsoft Windows の更新プログラム
      - ローカルクライアントデバイスで検知されたソフトウェアの脆弱性これらの情報の送信は、ネットワークエージェントのプロパティまたはネットワークエージェントポリシーの設定で有効にできます。
- セットアップウィザードが終了すると、ネットワークエージェントがデバイスにインストールされます。

これでネットワークエージェントサービスのプロパティを表示したり、Microsoft Windows の標準ツール（コンピューターの管理 / サービス）でネットワークエージェントのアクティビティの開始、終了、監視をしたりすることができるようになります。

## サイレントモードでのネットワークエージェントのインストール

ネットワークエージェントは、サイレントモードでインストールできます。インストール中にパラメータを対話形式で入力する必要はありません。サイレントインストールでは、ネットワークエージェント用の Windows インストーラーパッケージ（MSI）が使用されます。MSI ファイルは、Kaspersky Security Center Linux 配布パッケージのフォルダー `Packages\NetAgent\exec` にあります。

ネットワークエージェントをサイレントモードでローカルデバイスにインストールするには：

1. [使用許諾契約書](#)をお読みください。以下のコマンドは、使用許諾契約書の内容を理解して条項に同意する場合にのみ使用してください。

2. 次のコマンドを実行します：

```
msiexec /i "Kaspersky Network Agent.msi" /qn <セットアップパラメータ>
```

ここで、<セットアップパラメータ>には、パラメータと対応する値のペアをスペースで区切って並べます（例：PROP1=PROP1VAL PROP2=PROP2VAL）。

パラメータ部分には、「EULA=1」というパラメータを含める必要があります。そうしない場合、ネットワークエージェントがインストールされません。

Kaspersky Security Center 11以降と、リモートデバイスのネットワークエージェント向けに標準の接続設定を使用している場合、次のコマンドを実行します：

```
msiexec /i "Kaspersky Network Agent.msi" /qn /l*vx c:\windows\temp\nag_inst.log  
SERVERADDRESS=kscserver.mycompany.com EULA=1
```

/l\*vx はログ記録のためのキーです。ログはネットワークエージェントのインストール中に作成され、C:\windows\temp\nag\_inst.log に保存されます。

nag\_inst.log に加えて、アプリケーションはインストールログを含む \$klssinstlib.log ファイルを作成します。このファイルは、%windir%\temp フォルダーまたは %temp% フォルダーに保存されます。トラブルシューティングの目的で、お客様またはカスペルスキーテクニカルサポートのスペシャリストが、nag\_inst.log と \$klssinstlib.log の両方のログファイルを必要とする場合があります。

管理サーバーに接続するポートを追加で指定する必要がある場合、次のコマンドを実行します：

```
msiexec /i "Kaspersky Network Agent.msi" /qn /l*vx c:\windows\temp\nag_inst.log  
SERVERADDRESS=kscserver.mycompany.com EULA=1 SERVERPORT=14000
```

パラメータ SERVERPORT は管理サーバーに接続するためのポート番号に対応しています。

ネットワークエージェントをサイレントモードでインストールする時に使用可能なパラメータの名前と値を [\[ネットワークエージェントのインストールパラメータ\]](#) セクションに示します。

## アプリケーション管理プラグインのローカルインストール

アプリケーション管理プラグインをインストールするには：

管理コンソールがインストールされているデバイスで、アプリケーション配布パッケージに含まれている klcfginst.exe 実行ファイルを実行します。

ファイル klcfginst.exe は、Kaspersky Security Center Linux で管理できるすべてのアプリケーションに含まれます。このインストールはウィザードで行うため、面倒な設定は必要ありません。

## サイレントモードでアプリケーションをインストールする

アプリケーションをサイレントモードでインストールするには：

1. Kaspersky Security Center のメインウィンドウを開きます。
2. コンソールツリーにある **[リモートインストール]** フォルダーの **[インストールパッケージ]** サブフォルダーを開き、該当するアプリケーションのインストールパッケージを選択するか、インストールパッケージを新規作成します。

インストールパッケージは、管理サーバーで指定された共有フォルダー内のサブフォルダー Packages 内にあります。各インストールパッケージは、個別のサブフォルダー内に格納されています。

3. 次のいずれかの方法で、必要なインストールパッケージを格納するためのフォルダーを開きます：

- 管理サーバーからクライアントデバイスに関連するインストールパッケージに対応するフォルダーをコピーします。コピーしたフォルダーをクライアントデバイスで開きます。
- クライアントデバイスから、管理サーバーの必須インストールパッケージに対応する共有フォルダーを開きます。

Microsoft Windows Vista がインストールされたデバイスに共有フォルダーがある場合は、**[ユーザーアカウント制御：管理者承認モードですべての管理者を実行する]** の値を「無効」にする必要があります（**[スタート]** → **[コントロールパネル]** → **[管理ツール]** → **[ローカルセキュリティポリシー]** → **[セキュリティオプション]**）。

4. 選択したアプリケーションに応じて次の手順を実行します：

- Kaspersky Anti-Virus for Windows Workstation、Kaspersky Anti-Virus for Windows Server、Kaspersky Security Center の場合、サブフォルダー `exec` に移動し、`/s` キーを指定して実行ファイル（`exe` 拡張子のファイル）を実行します。
- その他のカスペルスキー製品の場合は、開かれたフォルダーから `/s` キーを指定して実行ファイル（`exe` 拡張子のファイル）を実行します。

`EULA=1` および `PRIVACYPOLICY=1` キーを指定して実行ファイルを実行すると、[使用許諾契約書](#)と[プライバシーポリシー](#)それぞれの内容をすべて確認し、理解した上で条項に同意したことになります。また、プライバシーポリシーに記載されているように、データが処理されて送信されること（第三国への送信を含む）も理解したことになります。使用許諾契約書とプライバシーポリシーの本文は、Kaspersky Security Center Linux の配布キットに含まれています。アプリケーションのインストールまたは以前のバージョンのアプリケーションをアップグレードするには、使用許諾契約書とプライバシーポリシーに同意する必要があります。

## スタンドアロンパッケージを使用したアプリケーションのインストール

Kaspersky Security Center で、アプリケーションインストール用のスタンドアロンパッケージを作成できます。スタンドアロンパッケージは実行ファイル形式で、Web サーバーやメールなどを利用してクライアントデバイスに送信できます。この実行ファイルをクライアントデバイスにダウンロードすると、Kaspersky Security Center を使用せずにアプリケーションをインストールすることが可能となります。

スタンドアロンインストールパッケージを使用してアプリケーションをインストールするには：

1. 目的の管理サーバーに接続します。
2. コンソールツリーの **[リモートインストール]** フォルダーで、**[インストールパッケージ]** サブフォルダーを選択します。
3. 必要なアプリケーションのインストールパッケージを選択します。
4. 次のいずれかの方法でスタンドアロンインストールパッケージの作成プロセスを開始します：

- インストールパッケージのコンテキストメニューの **[スタンドアロンインストールパッケージの作成]** を選択します。
- インストールパッケージの作業領域の **[スタンドアロンインストールパッケージの作成]** をクリックします。

スタンドアロンインストールパッケージ作成ウィザードが起動します。ウィザードの指示に従ってください。

最終手順に到達したら、スタンドアロンインストールパッケージの送信方法を指定します。

5. スタンドアロンインストールパッケージをクライアントデバイスに送信します。

6. クライアントデバイスでスタンドアロンインストールパッケージを実行します。

これにより、スタンドアロンパッケージに指定されている設定を用いてクライアントデバイスにアプリケーションをインストールできます。

スタンドアロンインストールパッケージは作成時に、**Web** サーバー上に自動的に公開されます。スタンドアロンパッケージをダウンロードするリンクは、作成済みスタンドアロンインストールパッケージのリストに表示されます。必要に応じて、特定のスタンドアロンパッケージの公開を取り消したり、**Web** サーバーに再度公開したりすることができます。スタンドアロンインストールパッケージのダウンロードに使用される既定のポートは **8060** です。

## ネットワークエージェントのインストールパッケージ設定

ネットワークエージェントのインストールパッケージを設定するには：

1. コンソールツリーの **[リモートインストール]** フォルダーで、**[インストールパッケージ]** サブフォルダーを選択します。

既定では **[リモートインストール]** フォルダーは **[詳細]** フォルダーのサブフォルダーです。

2. ネットワークエージェントのインストールパッケージのコンテキストメニューで、**[プロパティ]** を選択します。

ネットワークエージェントのインストールパッケージのプロパティウィンドウが表示されます。

### 全般


**[全般]** セクションには、インストールパッケージに関する全般的な情報が表示されます：

- インストールパッケージ名
- インストールパッケージでインストールされるアプリケーションの名前とバージョン
- インストールパッケージのサイズ
- インストールパッケージの作成日
- インストールパッケージのフォルダーのパス

### 設定

このセクションには、ネットワークエージェントをインストール後すぐに正常に機能させるのに必要な設定が示されます。このセクションの設定は、Windows を実行しているデバイスでのみ使用できます。

[インストール先フォルダー] 設定グループでは、ネットワークエージェントがインストールされるクライアントデバイスのフォルダーを選択できます。

- **既定のフォルダーにインストールする** 

このオプションをオンにすると、ネットワークエージェントは、フォルダー<ドライブ名>:\Program Files\Kaspersky Lab\NetworkAgent にインストールされます。このフォルダーがない場合は、フォルダーが自動的に作成されます。

既定では、このオプションがオンです。

- **指定したフォルダーにインストールする** 

このオプションをオンにすると、ネットワークエージェントは、入力フィールドで指定したフォルダーにインストールされます。

次の設定グループでは、ネットワークエージェントのリモートアンインストールタスク用のパスワードを設定できます：

- **アンインストール用パスワードを使用する** 

このオプションをオンにすると、[変更] をクリックしてアンインストール用パスワード (Windows オペレーティングシステム実行中のデバイスのネットワークエージェントのみに使用可能) を入力できます。

既定では、このオプションはオフです。

- **ステータス** 

パスワードのステータス：パスワード設定ありまたはパスワード設定なしです。

既定では、パスワードは設定されていません。

- **ネットワークエージェントを不正な削除・停止から保護し、設定の変更を防止する** 

このオプションをオンにすると、管理対象デバイスにネットワークエージェントのインストールされた後、必要な権限がない場合はコンポーネントの削除や再設定が行えなくなります。また、ネットワークエージェントサービスを停止できなくなります。このオプションはドメインコントローラーに影響しません。

ローカル管理者権限で操作されているワークステーション上のネットワークエージェントを保護するには、このオプションをオンにします。

既定では、このオプションはオフです。

- **コンポーネントに適用可能でステータスが「未定義」であるアップデートとパッチを自動的にインストールする** 

このオプションをオンにすると、管理サーバー、ネットワークエージェント、Kaspersky Security Center Web コンソール、Exchange モバイルデバイスサーバー、および iOS MDM サーバー用にダウンロードされたすべてのアップデートとパッチが自動的にインストールされます。

このオプションをオフにすると、ダウンロードされたすべてのアップデートとパッチは、アップデートとパッチのステータスを [承認] に変更した後にインストールされます。[未定義] ステータスのアップデートとパッチはインストールされません。

既定では、このオプションはオンです。

## 接続

このセクションでは、ネットワークエージェントから管理サーバーへの接続を設定できます：接続を確立するために、SSL または UDP プロトコルを使用できます。接続を設定するには、次の設定を指定します：

- **管理サーバー**

管理サーバーがインストールされたデバイスのアドレス。

- **ポート**

接続に使用されるポート番号。

- **SSL ポート**

SSL プロトコルによる接続に使用されるポート番号。

- **サーバー証明書を使用する**

このオプションをオンにすると、[参照] をクリックして指定できる証明書ファイルが、ネットワークエージェントの管理サーバーへのアクセス認証に使用されます。

このオプションをオフにすると、[サーバーアドレス] で指定したアドレスへのネットワークエージェントからかの初回接続時に、管理サーバーから証明書ファイルを受信します。

管理サーバーへの接続時にネットワークエージェントで管理サーバー証明書を自動受信することはセキュアでないため、このオプションの無効化は推奨されません。

既定では、このチェックボックスはオンです。

- **SSL を使用する**

このオプションをオンにすると、SSL を使用してセキュアなポート経由で管理サーバーへの接続が確立されます。

既定では、このオプションはオフです。セキュアな接続を保つために、このオプションを無効にしないことを推奨します。

- **UDP ポートを使用**

このオプションをオンにすると、ネットワークエージェントは UDP ポート経由で管理サーバーに接続されます。これにより、クライアントデバイスを管理し、それらに関する情報を受け取ることができます。

ネットワークエージェントがインストールされている管理対象デバイスで、UDP ポートを開放する必要があります。したがって、このオプションを無効にしないことを推奨します。

既定では、このオプションはオンです。

- **UDP ポート番号**

このフィールドでは、UDP プロトコル経由で管理サーバーがネットワークエージェントに接続するポートを指定できます。

既定の UDP ポート番号は 15000 です。

- **Microsoft Windows ファイアウォールにネットワークエージェントのポートを開ける**

このオプションをオンにすると、ネットワークエージェントによって使用される UDP ポートが Microsoft Windows ファイアウォールの除外リストに追加されます。

既定では、このオプションはオンです。

## 詳細

**[詳細]** セクションでは、接続ゲートウェイの使用方法を設定できます。この目的のために、次の操作を実行できます：

- 非武装地帯（DMZ）の接続ゲートウェイとしてネットワークエージェントを使用して管理サーバーへの接続、管理サーバーとの通信を実行し、データ転送中にネットワークエージェント上のデータを安全に保ちます。
- 接続ゲートウェイを使用して管理サーバーに接続し、管理サーバーへの接続数を減らします。この場合、接続ゲートウェイとして機能するデバイスのアドレス **[接続ゲートウェイアドレス]** フィールドに入力します。
- ネットワークに仮想マシンが含まれている場合は、仮想デスクトップインフラストラクチャ（VDI）の接続を設定します。この目的のために、次を実行します：

- **VDI 向け動的モードを有効にする**

このオプションをオンにすると、仮想マシンにインストールされたネットワークエージェントで仮想デスクトップインフラストラクチャ（VDI）向け動的モードが有効になります。

既定では、このオプションはオフです。

- **VDI 向けに設定を最適化する**



このオプションをオンにすると、ネットワークエージェントの設定で次の機能が無効にされます：

- インストールされたソフトウェアに関する情報の取得
- ハードウェアに関する情報の取得
- 検知された脆弱性に関する情報の取得
- 必要なアップデートに関する情報の取得

既定では、このオプションはオフです。

## 追加コンポーネント

このセクションでは、ネットワークエージェントと同時にインストールする追加コンポーネントを選択できます。

### タグ

[**タグ**] セクションには、ネットワークエージェントのインストール後にクライアントデバイスに追加できるキーワード（タグ）のリストが表示されます。リストへのタグの追加、リストからのタグの削除、タグの名前の変更を行うことができます。

タグの横のチェックボックスがオンの場合、そのタグは、ネットワークエージェントのインストール時に、管理対象デバイスに自動的に追加されます。

タグに隣接するチェックボックスをオフにすると、ネットワークエージェントのインストール時に、管理対象デバイスには追加されません。タグは手動でデバイスに追加できます。

リストからタグを削除すると、そのタグは、そのタグが追加されたすべてのデバイスから自動的に削除されます。

## 変更履歴

このセクションでは、[インストールパッケージのリビジョンの履歴](#)を確認できます。リビジョンの比較、リビジョンの表示、リビジョンのファイル保存、リビジョンの説明の追加と編集ができます。

次の表に、各オペレーティングシステムで利用できるネットワークエージェントのインストールパッケージ設定を示します。

ネットワークエージェントのインストールパッケージ設定

| プロパティセクション | Windows | Mac | Linux |
|------------|---------|-----|-------|
| 全般         | ✓       | ✓   | ✓     |
| 設定         | ✓       | —   | —     |
| 接続         | ✓       | ✓   | ✓     |

|           |   |                                                                                        |                                                                                        |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|           |   | (ただし、[Microsoft Windows ファイアウォールにネットワークエージェントのポートを開ける] および [プロキシサーバーの自動検出のみを使用する] を除く) | (ただし、[Microsoft Windows ファイアウォールにネットワークエージェントのポートを開ける] および [プロキシサーバーの自動検出のみを使用する] を除く) |
| 詳細        | ✓ | ✓                                                                                      | ✓                                                                                      |
| 追加コンポーネント | ✓ | ✓                                                                                      | ✓                                                                                      |
| タグ        | ✓ | (ただし、自動タグルールを除く)                                                                       | (ただし、自動タグルールを除く)                                                                       |
| 変更履歴      | ✓ | ✓                                                                                      | ✓                                                                                      |

## Kaspersky Endpoint Security がインストールされたデバイスのスキャン用グループタスクの手動セットアップ

[クイックスタートウィザード](#)により、デバイススキャン用のグループタスクが作成されます。自動的に指定されたグループスキャンタスクのスケジュールが組織にとって適切でない場合は、組織で採用されている職場のルールに基づいて、このタスクに最も便利なスケジュールを手動で設定する必要があります。

たとえば、このタスクは**金曜日の午後7時に実行**するよう設定され、**[未実行のタスクを実行する]**がオフになっています。つまり、組織内のデバイスが、たとえば、金曜日の午後6時30分にシャットダウンされる場合、そのデバイスのスキャンタスクは一切実行されません。この場合、グループスキャンタスクを手動で設定する必要があります。

## クライアントデバイスの管理

このセクションでは、管理グループ内のデバイスを管理する方法について説明します。

### 管理対象デバイスの設定

管理対象デバイスの設定を表示するには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [管理対象デバイス] の順に選択します。  
管理対象デバイスのリストが表示されます。

2. 管理対象デバイスのリストで、目的のデバイス名のリンクをクリックします。

選択したデバイスのプロパティウィンドウが表示されます。

次のタブは、設定の主なグループを表すプロパティ ウィンドウの上部に表示されます。

- **全般** 

このタブは次のセクションで構成されています。

- **[全般]** セクションには、クライアントデバイスに関する全般的な情報が表示されます。情報は、クライアントデバイスと管理サーバーとの前回の同期中に受信されたデータに基づいて提供されます：

- **名前**

このフィールドでは、管理グループ内のクライアントデバイスの名前を表示したり変更したりできます。

- **説明**

このフィールドでは、クライアントデバイスの補足的な説明を入力できます。

- **デバイスのステータス**

管理者によって定義された基準に基づいて、デバイス上のアンチウイルスによる保護のステータスとデバイスのネットワーク動作に対して割り当てられたクライアントデバイスのステータス。

- **デバイスの所有者**

デバイス所有者の名前。 [**デバイスの所有者の管理**] をクリックすることにより、ユーザーをデバイスの所有者として **割り当てたり削除したり** することができます。

- **グループの完全名**

クライアントデバイスが属する管理グループ。

- **前回の定義データベースのアップデート**

定義データベースまたはアプリケーションをデバイス上で前回アップデートした日付。

- **管理サーバーへの接続**

クライアントデバイスにインストールされたネットワークエージェントが管理サーバーに最後に接続した日時。

- **前回の可視**


デバイスが前回ネットワークで検出された日時。

- **ネットワークエージェントのバージョン**

インストールされているネットワークエージェントのバージョン。

- **作成** 

Kaspersky Security Center Linux 内でデバイスが作成された日付。

- **管理サーバーから切断しない** 

このオプションをオンにすると、管理対象デバイスと管理サーバー間の継続的な接続が維持されます。このような接続を提供するプッシュサーバーを使用していない場合は、このオプションを使用することをお勧めします。

このオプションがオフで、プッシュサーバーが使用されていない場合、管理対象デバイスは、データの同期または情報の送信のためにのみ管理サーバーに接続します。

[**管理サーバーから切断しない**] をオンにできるデバイスの合計数の上限は 300 です。

このオプションは、管理対象デバイスでは既定でオフになっています。このオプションは、管理サーバーがインストールされているデバイスでは既定でオンになっており、オフにしようとしてもオンのままになります。

- [ネットワーク] セクションには、クライアントデバイスのネットワークプロパティに関する次の情報が表示されます：

- **IP アドレス** 

デバイスの IP アドレス。

- **Windows ドメイン** 

デバイスを含むワークグループ。

- **DNS 名** 

クライアントデバイスの DNS ドメイン名。

- **NetBIOS 名** 

クライアントデバイスの名前。

- **IPv6 アドレス**

- [システム] セクションには、クライアントデバイスにインストールされているオペレーティングシステムに関する情報が表示されます。

- **オペレーティングシステム**

- **CPU アーキテクチャ**

- **デバイス名**

- **仮想マシンの種別** 

仮想マシンの製造元。

- **動的仮想マシン (VDI の一部)** 

この行には、クライアントデバイスが VDI の一部である動的仮想マシンかどうかが表示されます。

- [プロテクション] セクションには、次のようなクライアントデバイスにおけるアンチウイルスによる保護に関する現在のステータスが表示されます：

- **可視** 

クライアントデバイスの可視性のステータス。

- **デバイスのステータス** 

管理者によって定義された基準に基づいて、デバイス上のアンチウイルスによる保護のステータスとデバイスのネットワーク動作に対して割り当てられたクライアントデバイスのステータス。

- **ステータスの説明** 

クライアントデバイスの保護と管理サーバーへの接続のステータス。

- **保護ステータス** 

クライアントデバイスのリアルタイム保護に関する現在のステータスが表示されます。デバイスのステータスに変更があると、新しいステータスは、クライアントデバイスと管理サーバーが同期された後にのみデバイスのプロパティウィンドウに表示されます。

- **前回の完全スキャン** 

クライアントデバイスで前回のマルウェアスキャンが実行された日時。

- **ウイルスが検知されました** 

アンチウイルス製品のインストール後（最初のスキャンの場合）またはウイルスカウンターを前回リセットした後に、クライアントデバイスで検知された脅威の合計数。

- **駆除できていないオブジェクト** 

クライアントデバイスにおける未処理ファイルの数。  
このフィールドは、モバイルデバイス上の未処理ファイルの数をスキップします。

- **ディスク暗号化ステータス** 

デバイスのローカルドライブでのファイル暗号化の現在のステータス。ステータスの説明は、[Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)を参照してください。

ファイルは、Kaspersky Endpoint Security for Windows がインストールされている管理対象デバイスでのみ暗号化できます。

- **「製品が定義したデバイスのステータス」** セクションには、デバイスにインストールされている管理対象アプリケーションによって定義されたデバイスのステータスに関する情報が表示されます。このデバイスのステータスは、Kaspersky Security Center Linux によって定義されたものとは異なる場合があります。

## • [アプリケーション](#)

このタブには、クライアントデバイスにインストールされているすべてのカスペルスキー製品のリストが表示されます。アプリケーション名をクリックすると、アプリケーションに関する一般情報、デバイスで発生したイベントのリスト、およびアプリケーション設定が表示されます。

## • [アクティブなポリシーとポリシーのプロファイル](#)

このタブには、管理対象デバイスで現在アクティブなポリシーとポリシープロファイルが一覧表示されます。

## • [タスク](#)

**「タスク」** タブでは、既存タスクのリストの表示、新規タスクの作成、タスクの削除、タスクの開始と停止、タスク設定の変更、実行結果の表示など、クライアントデバイスのタスクを管理できます。タスクのリストは、管理サーバーとの前回のクライアント同期セッション中に受信されたデータに基づいて提供されます。管理サーバーは、タスクステータスに関する情報をクライアントデバイスに要求します。接続に失敗すると、ステータスは表示されません。

## • [イベント](#)

**「イベント」** タブでは、選択したクライアントデバイスについて管理サーバーに記録されたイベントが表示されます。

## • [セキュリティ問題](#)

**「セキュリティ問題」** タブでは、クライアントデバイスでのセキュリティ問題を表示、編集、作成できます。セキュリティ問題は、クライアントデバイスにインストールしたカスペルスキー製品によって自動で作成されるか、管理者が手動で作成します。たとえば、定期的にマルウェアを自分のリムーバブルドライブからデバイスに移しているユーザーがいた場合、管理者はこの件のセキュリティ問題を作成できます。管理者はセキュリティ問題のテキストに、概要説明と推奨される処分（ユーザーに下す懲戒処分など）を記載したり、ユーザーへのリンクを追加することもできます。

必要な処分がすべて行われたセキュリティ問題は、*処理済み*と呼ばれます。未処理のセキュリティ問題がある場合、デバイスのステータスを緊急または警告に変更する条件として選択できます。

このセクションには、デバイス用に作成したセキュリティ問題のリストがあります。セキュリティ問題は、重要度と種別で分類されます。セキュリティ問題のタイプは、セキュリティ問題を作成するカスペルスキー製品によって定義されます。**「処理済み」**列のチェックボックスをオンにすると、リストにある処理済みのセキュリティ問題を強調表示できます。

## • [タグ](#)

[[タグ](#)] タブでは、クライアントデバイスの検索に使用されるキーワードのリストを管理できます。また、既存のタグのリストの表示、リストからのタグの割り当て、自動タグ付けルールの設定、新規タグの追加、既存のタグの名称変更、タグの削除なども可能です。

## • [詳細](#)

このタブは次のセクションで構成されています。

- **アプリケーションレジストリ**。このセクションでは、クライアントデバイス上にインストールされた[アプリケーションのレジストリとそのアップデートを表示し](#)、アプリケーションレジストリの表示を設定することができます。

インストール済みアプリケーションの情報は、クライアントデバイスにインストールされているネットワークエージェントから必要な情報が管理サーバーに送信されている場合に供給されません。管理サーバーへの情報の送信は、ネットワークエージェントまたはそのポリシーのプロパティウィンドウにある [[リポジトリ](#)] セクションで設定できます。

アプリケーション名をクリックすると、アプリケーションの詳細とアプリケーションにインストールされているアップデートパッケージのリストを表示するウィンドウが開きます。

- **実行ファイル**。このセクションには、クライアントデバイスにある実行ファイルが表示されます。
- **ディストリビューションポイント**。このセクションでは、デバイスがインタラクトするディストリビューションポイントのリストについて説明します。

- [ファイルへのエクスポート](#)

[[ファイルへのエクスポート](#)] をクリックすると、デバイスがインタラクトするディストリビューションポイントのリストがファイルに保存されます。既定では、デバイスのリストは CSV ファイルにエクスポートされます。

- [プロパティ](#)

[[プロパティ](#)] をクリックすると、デバイスがインタラクトするディストリビューションポイントが表示および設定されます。

- **ハードウェアレジストリ**。このセクションでは、クライアントデバイスにインストールされているハードウェアに関する情報を表示できます。
- **リモート診断**。このセクションでは、[クライアントデバイスのリモート診断](#)を実行できます。

## 管理グループの作成

Kaspersky Security Center のインストール直後に、[[管理対象デバイス](#)] と呼ばれる管理グループが1つだけ管理グループの階層に含まれます。管理グループの階層の作成時に、仮想マシンおよびデバイスを [[管理対象デバイス](#)] グループに追加したり、ネストされたグループを追加したりできます。





管理グループ階層の表示

管理グループを作成するには：

1. メインメニューで、 [アセット (デバイス)] → [グループ階層構造] の順に選択します。
2. 管理グループの構成で、新しい管理グループを含める管理グループを選択します。
3. [追加] をクリックします。
4. 表示される [新しい管理グループの名前] ウィンドウで、グループの名前を入力して [追加] をクリックします。

指定した名前の新しい管理グループが管理グループの階層に表示されます。

管理グループの構造を作成するには：

1. メインメニューで、 [アセット (デバイス)] → [グループ階層構造] の順に選択します。
2. [インポート] をクリックします。

新規管理グループ構造作成ウィザードが開始します。ウィザードの指示に従ってください。

## デバイス移動ルール

デバイス移動ルールを使用して、管理グループにデバイスへの割り当てを自動化することを推奨します。デバイス移動ルールは、3つのメイン部分から構成されます。それは、名前、[実行条件](#)（デバイス属性を使用した論理式）、および対象管理グループです。デバイス属性がルールの実行条件を満たしている場合は、このルールによりデバイスが対象管理グループに移動されます。

デバイス移動ルールにはすべて優先度が設定されています。管理サーバーは優先度の昇順に従って、デバイス属性が各ルールの実行条件を満たしているかどうかを確認します。デバイス属性がルールの実行条件を満たしている場合、そのデバイスは対象グループに移動され、このデバイスに対するルール処理が完了します。デバイス属性が複数のルールの条件を満たしている場合、そのデバイスは優先度が最も高いルールの対象グループに移動されます（つまり、ルールのリスト内で最高ランク）。

デバイス移動ルールは暗黙的に作成できます。たとえば、インストールパッケージまたはリモートインストールタスクのプロパティで、ネットワークエージェントをデバイスにインストールした後にそのデバイス移動先の管理グループを指定できます。さらに、 [アセット (デバイス)] → [移動ルール] セクションで Kaspersky Security Center Linux の管理者が、デバイス移動ルールを明示的に作成できます。

既定では、デバイス移動ルールは、管理グループに対してデバイスを最初にワンタイムで割り当てることを目的としています。このルールにより、[未割り当てデバイス] グループから一度だけデバイスが移動されます。デバイスがこのルールによって一度移動されている場合は、デバイスを手動で [未割り当てデバイス] グループに戻したとしても、このデバイスが再度移動されることはありません。これは移動ルールを適用する際に推奨される方法です。

一部の管理グループに割り当て済みであるデバイスを移動できます。これを実行するには、ルールのプロパティで **[どの管理グループにも属していないデバイスのみ移動する]** をオフにします。

一部の管理グループに割り当て済みのデバイスに対して移動ルールを適用すると、管理サーバーの負荷が大幅に増大します。

**[どの管理グループにも属していないデバイスのみ移動する]** は、自動的に作成された移動ルールのプロパティでロックされています。このようなルールは、[アプリケーションをリモートでインストールする] タスクを追加するか、スタンドアロンインストールパッケージを作成する時に作成されます。

単一のデバイスに繰り返し適用される移動ルールを作成することができます。

単一のデバイスのあるグループから別のグループに繰り返し移動させないでください（たとえば、該当するデバイスに特別なポリシーを適用するために、特別なグループタスクを実行するか、または特定のディストリビューションポイントを使用してデバイスをアップデートする）。

このような処理は、管理サーバーとネットワークのトラフィックの負荷を極端に増大させるため、サポートされていません。また、Kaspersky Security Center Linux の操作原理と競合する可能性もあります（特に、アクセス権限、イベント、レポートの分野において）。ポリシーのプロファイル、[デバイス抽出](#)のタスク、[標準シナリオに従ったネットワークエージェントの割り当て](#)などを使用して、別のソリューションを見つける必要があります。

## デバイス移動ルールの作成

デバイスを自動的に管理グループに割り当てる [デバイス移動ルール](#) を設定できます。

移動ルールを作成するには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [移動ルール] の順に移動します。
2. [追加] をクリックします。
3. 表示されたウィンドウの [全般] タブで、次の情報を指定します：

- **ルール名** 

新しいルールの名前を入力します。

ルールのコピー時には、新しいルールでは、元のルールと同じ名前に「(1)」のようなインデックス「(数字)」が追加されます。

- **管理グループ** 

デバイスを自動的に移動する移動先の管理グループを選択します。

- **アクティブなルール** 

このオプションをオンにすると、ルールの保存後にルールが有効になり適用されます。

このオプションをオフにすると、ルールは作成されますがオフの状態です。このオプションをオンにするまで、ルールは適用されません。

- **どの管理グループにも属していないデバイスのみ移動する** 

このオプションをオンにすると、未割り当てデバイスのみが選択したグループに移動します。

このオプションをオフにすると、既に管理グループに割り当てられているデバイスと未割り当てデバイスの両方が選択したグループに移動します。

- **ルールの適用** 

次の中からいずれかを選択できます：

- **各デバイスにつき1回**

指定した条件に合致するデバイスで各デバイスにつき1回だけルールが適用されます。

- **各デバイスで1度実行、以降はネットワークエージェントの再インストールごとに実行**

指定した条件に合致するデバイスで各デバイスにつき1回ルールが適用され、その後はデバイスにネットワークエージェントが再インストールされた場合にのみ適用されます。

- **ルールを永続的に適用**

管理サーバーで自動的に設定されるスケジュールに従ってルールが適用されます（通常は数時間ごと）。

4. [ルール] タブで、デバイスを管理グループに移動する基準を少なくとも1つ指定します。

5. [保存] をクリックします。

移動ルールが作成されます。新しいルールが移動ルールのリストに表示されます。

リストでの順位が高いほど、ルールの優先度が高くなります。移動ルールの優先度を上げたり下げたりするには、マウスを使用してルールをリスト内でそれぞれ上下に移動します。

デバイス属性が複数のルールの条件を満たしている場合、そのデバイスは優先度が最も高いルールの対象グループに移動されます（つまり、ルールのリスト内で最高ランク）。

## デバイス移動ルールのコピー

異なる管理グループで同一のルールを使用する場合などに、移動ルールをコピーできます。

既存の移動ルールをコピーするには：

1. 次のいずれかの手順を実行します：

- メインメニューで、 [アセット (デバイス)] → [移動ルール] の順に移動します。
- メインメニューで、 [検出と製品の導入] → [導入と割り当て] → [移動ルール] の順に移動します。

移動ルールのリストが表示されます。

2. コピーするルールに隣接するチェックボックスをオンにします。

3. [コピー] をクリックします。

4. 表示されるウィンドウで、必要に応じて [全般] タブで次の情報を変更します。ただし、設定を変更せずにルールのコピーのみを行う場合は、設定を変更する必要はありません：

- **ルール名** 

新しいルールの名前を入力します。

ルールのコピー時には、新しいルールでは、元のルールと同じ名前に「(1)」のようなインデックス「(数字)」が追加されます。

- **管理グループ** 

デバイスを自動的に移動する移動先の管理グループを選択します。

- **アクティブなルール** 

このオプションをオンにすると、ルールの保存後にルールが有効になり適用されます。

このオプションをオフにすると、ルールは作成されますがオフの状態です。このオプションをオンにするまで、ルールは適用されません。

- **どの管理グループにも属していないデバイスのみ移動する** 

このオプションをオンにすると、未割り当てデバイスのみが選択したグループに移動します。

このオプションをオフにすると、既に管理グループに割り当てられているデバイスと未割り当てデバイスの両方が選択したグループに移動します。

- **ルールの適用** 

次の中からいずれかを選択できます：

- **各デバイスにつき1回**

指定した条件に合致するデバイスで各デバイスにつき1回だけルールが適用されます。

- **各デバイスで1度実行、以降はネットワークエージェントの再インストールごとに実行**

指定した条件に合致するデバイスで各デバイスにつき1回ルールが適用され、その後はデバイスにネットワークエージェントが再インストールされた場合にのみ適用されます。

- **ルールを永続的に適用**

管理サーバーで自動的に設定されるスケジュールに従ってルールが適用されます（通常は数時間ごと）。

5. [ルール] タブで、自動的に移動するデバイスの基準を少なくとも1つ指定します。

6. [保存] をクリックします。

新しい移動ルールが作成されます。新しいルールが移動ルールのリストに表示されます。

## デバイス移動ルールの条件

クライアントデバイスを管理グループに移動するルールを作成またはコピーする場合、[ルール] タブで、デバイスを移動するための条件を設定します。次の基準に従って、移動するデバイスを決定できます：

- クライアントデバイスに割り当てられたタグ。
- ネットワークパラメータ。たとえば、指定した範囲の IP アドレスを持つデバイスを移動することができます。
- ネットワークエージェントや管理サーバーなど、クライアントデバイスにインストールされた管理対象アプリケーション。
- クライアントデバイスである仮想マシン。

以下では、デバイス移動ルールにこの情報を指定する方法について説明します。

ルールに複数の条件を指定すると、AND 論理演算子が機能し、すべての条件が同時に適用されます。オプションを何も選択しない場合や、一部のフィールドを空白のままにした場合には、そのような条件は適用されません。

### [タグ] タブ

このタブでは、クライアントデバイスの説明に追加済みのデバイスタグに基づいてデバイス移動ルールを設定できます。このためには、必要なタグを選択します。また、次のオプションをオンにすることもできます：

- **指定したタグのないデバイスに適用する**

このオプションをオンにすると、指定したタグを持つすべてのデバイスがデバイス移動ルールから除外されます。このオプションをオフにすると、選択したすべてのタグを持つデバイスにデバイス移動ルールが適用されます。

既定では、このオプションはオフです。

- **少なくとも1個のタグが一致する場合に適用する** 

このオプションをオンにすると、選択したタグを少なくとも1個持つクライアントデバイスにデバイス移動ルールが適用されます。このオプションをオフにすると、選択したすべてのタグを持つデバイスにデバイス移動ルールが適用されます。

既定では、このオプションはオフです。

## [ネットワーク] タブ

このタブでは、デバイス移動ルールで考慮するデバイスのネットワークデータを指定できます：

- **デバイスのDNS名** 

移動するクライアントデバイスのDNSドメイン名。ネットワークにDNSサーバーが含まれている場合は、このフィールドに入力します。

Kaspersky Security Center Linux で使用するデータベースに大文字と小文字を区別する照合が設定されている場合は、デバイスのDNS名の指定時に大文字と小文字を区別してください。そうしないと、デバイス移動ルールは機能しません。

- **DNSドメイン** 

デバイス移動ルールは、指定されたメインDNSサフィックスに含まれるすべてのデバイスに適用されます。ネットワークにDNSサーバーが含まれている場合は、このフィールドに入力します。

- **IPアドレス範囲** 

このオプションをオンにすると、検索されるデバイスが属するIPアドレス範囲の最初と最後のIPアドレスを入力できます。

既定では、このオプションはオフです。

- **管理サーバー接続用IPアドレス** 

このオプションを有効にすると、クライアントデバイスを管理サーバーに接続するためのIPアドレスを設定できます。これを行うには、必要なすべてのIPアドレスが含まれるIP範囲を指定します。

既定では、このオプションはオフです。

- **接続プロファイルが変更されました** 

次のいずれかの値を選択します：

- **はい** デバイス移動ルールは、接続プロファイルが変更されたクライアントデバイスにのみ適用されます。
- **いいえ**。デバイス移動ルールは、接続プロファイルが変更されていないクライアントデバイスにのみ適用されます。
- **値を選択しない**：条件は当てはまりません。

#### • 別の管理サーバーの管理対象

次のいずれかの値を選択します：

- **はい**：デバイス移動ルールは、他の管理サーバーによって管理されているクライアントデバイスにのみ適用されます。これらのサーバーは、デバイス移動ルールを設定するサーバーとは異なります。
- **いいえ**。デバイス移動ルールは、現在の管理サーバーによって管理されているクライアントデバイスにのみ適用されます。
- **値を選択しない**：条件は当てはまりません。

### [アプリケーション] タブ

このタブでは、クライアントデバイスにインストールされている管理対象アプリケーションとオペレーティングシステムに基づいてデバイス移動ルールを設定できます：

#### • ネットワークエージェントがインストール済み

次のいずれかの値を選択します：

- **はい** デバイス移動ルールは、ネットワークエージェントがインストールされたクライアントデバイスにのみ適用されます。
- **いいえ**。デバイス移動ルールは、ネットワークエージェントがインストールされていないクライアントデバイスにのみ適用されます。
- **値を選択しない**：条件は当てはまりません。

#### • アプリケーション

クライアントデバイスにインストールされている必要がある管理対象アプリケーションを指定して、デバイス移動ルールがこれらのデバイスに適用されるようにします。たとえば、**Kaspersky Security Center 15 ネットワークエージェント** や **Kaspersky Security Center 15 管理サーバー** を選択できます。管理対象アプリケーションを選択しない場合、条件は適用されません。

#### • OSのバージョン

オペレーティングシステムのバージョンに基づいてクライアントデバイスを選別できます。この目的のために、クライアントデバイスにインストールされている必要があるオペレーティングシステムを指定します。その結果、選択したオペレーティングシステムがインストールされたクライアントデバイスにデバイス移動ルールが適用されます。

このオプションを有効にしない場合、条件は適用されません。既定では、このオプションはオフです。

#### • OSのビット数

オペレーティングシステムのビットサイズによってクライアントデバイスを選別できます。[OSのビット数] フィールドで、次のいずれかの値を選択できます：

- 不明
- x86
- AMD64
- IA64

クライアントデバイスのオペレーティングシステムのビットサイズを確認するには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [管理対象デバイス] セクションの順に選択します。
2. 右側にある [列の設定] (☰) をクリックします。
3. [OSのビット数] オプションを選択し、[保存] ボタンをクリックします。  
その後、管理対象デバイスごとにオペレーティングシステムのビットサイズが表示されます。

#### • OS サービスパックのバージョン

このフィールドでは、オペレーティングシステムのパッケージバージョンを「XY」形式で指定できます。これによって、デバイスに対する移動ルールの適用方法が決定されます。既定では、バージョンの値は指定されていません。

#### • ユーザー証明書

次のいずれかの値を選択します：

- **インストール済み**：デバイス移動ルールは、モバイル証明書を持つモバイルデバイスにのみ適用されます。
- **未インストール**：デバイス移動ルールは、モバイル証明書のないモバイルデバイスにのみ適用されます。
- **値を選択しない**：条件は当てはまりません。

#### • OSのビルド



この設定は Windows オペレーティングシステムにのみ適用できます。

選択したオペレーティングシステムのビルド番号が、入力したビルド番号と「等しい」「それより古い」「それより新しい」かを指定して検索できます。また、指定したビルド番号を除くすべてのビルド番号に対してデバイス移動ルールを設定することもできます。

#### • OS のリリース番号

この設定は Windows オペレーティングシステムにのみ適用できます。

選択したオペレーティングシステムのリリース ID が、入力したリリース番号と「等しい」「それより古い」「それより新しい」かを指定して検索できます。また、指定したリリース番号を除くすべてのリリース番号に対してデバイス移動ルールを設定することもできます。

### [仮想マシン] タブ

このタブでは、クライアントデバイスが仮想マシンであるか仮想デスクトップインフラストラクチャ (VDI) の一部であるかに応じて、デバイス移動ルールを設定できます：

#### • 仮想マシン

このドロップダウンリストで、次のいずれかのオプションを選択できます：

- **該当なし**：条件は当てはまりません。
- **[いいえ]**。仮想マシンでないデバイスを移動します。
- **はい**仮想マシンであるデバイスを移動します。

#### • 仮想マシンの種別

#### • 仮想デスクトップインフラストラクチャの一部

このドロップダウンリストで、次のいずれかのオプションを選択できます：

- **該当なし**：条件は当てはまりません。
- **[いいえ]**。VDI の一部ではないデバイスを移動します。
- **はい**VDI を構成するデバイスを移動します。

### [ドメインコントローラー] タブ

このタブでは、ドメイン組織単位に含まれるデバイスを移動する必要があることを指定できます。指定したドメイン組織単位の子組織単位からデバイスを移動することもできます：

- **デバイスが含まれている次の組織単位** 

このオプションをオンにすると、デバイス移動ルールは、オプションの下のリストで指定されたドメインコントローラー組織ユニットのデバイスに適用されます。

既定では、このオプションはオフです。

- **子組織単位を含める** 

このオプションをオンにすると、抽出には、指定したドメインコントローラー組織単位のすべての子組織単位（OU）のデバイスが含まれます。

既定では、このオプションはオフです。

- **子組織単位のデバイスに対応するサブグループへ移動する**

- **新しく検出されたデバイスの配置階層に対応するサブグループを作成する**

- **ドメインに存在しないサブグループの削除**

- **デバイスが含まれている次のドメインセキュリティグループ** 

このオプションをオンにすると、デバイス移動ルールは、オプションの下のリストで指定されたドメインセキュリティグループのデバイスに適用されます。

既定では、このオプションはオフです。

## デバイスを管理グループへ手動で追加

デバイス移動ルールを作成してデバイスを管理グループに自動的に移動したり、選択した管理グループにデバイスを追加することで、デバイスを管理グループ間で手動で移動したりすることができます。このセクションでは、デバイスを管理グループに手動で追加する手順を説明します。

特定の管理グループに1台以上のデバイスを手動で追加するには：

1. メインメニューで、**[アセット（デバイス）]** → **[管理対象デバイス]** の順に選択します。
2. リストの上にある **[現在のパス：<現在のパス>]** をクリックします。
3. 表示されるウィンドウで、デバイスを追加する管理グループを選択します。
4. **[デバイスの追加]** をクリックします。  
デバイス移動ウィザードが起動します。
5. 管理グループに追加するデバイスのリストを作成します。

デバイスへの接続時に、またはデバイスの検出後に、管理サーバーのデータベースに既に情報が追加されているデバイスのみを追加できます。

デバイスをリストに追加する方法を選択します：

- **[デバイスの追加]** をクリックして、次のいずれかの方法でデバイスを指定します：
  - 管理サーバーによって検出されたデバイスのリストからデバイスを選択します。
  - デバイスの IP アドレスまたは IP アドレス範囲を指定します。
  - デバイスの DNS 名を指定します。

デバイス名のフィールドには、空白文字、バックスペース、および禁止されている文字 (、\/\*'"::&`~!@#\$%^()=+[]{}|<>% ) を含めることはできません。

- **[デバイスをファイルからインポート]** をクリックして、テキストファイルからデバイスのリストをインポートします。各デバイスのアドレスまたは名前をそれぞれの行に指定する必要があります。

ファイルには、空白文字、バックスペース、および禁止されている文字 (、\/\*'"::&`~!@#\$%^()=+[]{}|<>% ) を含めることはできません。

6. 管理グループに追加するデバイスのリストを表示します。デバイスを追加または削除することでリストを編集できます。
7. リストが正しいことを確認したら、**[次へ]** をクリックします。

ウィザードによってデバイスリストが処理され、結果が表示されます。正常に処理されたデバイスが管理グループに追加され、管理サーバーによって作成された名前でデバイスのリストに表示されます。

## デバイスまたはクラスターを手動で管理グループに移動する

管理グループ間で、または未割り当てデバイスのグループから管理グループにデバイスを移動できます。

管理グループから クラスターまたはサーバーアレイ を別の管理グループに移動することもできます。クラスターまたはサーバーアレイを別のグループに移動すると、そのすべてのノードも一緒に移動します。これは、クラスターとそのノードのいずれかが常に同じ管理グループに属しているためです。**[デバイス]** タブで単一のクラスターノードを選択すると、**[グループへ移動]** が使用できなくなります。

特定の管理グループに1台以上のデバイスまたはクラスターを移動するには：

1. デバイスの移動元の管理グループを開きます。開くには、次のいずれかの操作を行います：
  - 管理グループを開くには、メインメニューで **[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に移動し、**[現在のパス]** フィールドのパスリンクをクリックして、開いた左側のペインで管理グループを選択します。
  - **[未割り当てデバイス]** のグループを開くには、メインメニューで、**[検出と製品の導入]** → **[未割り当てデバイス]** の順に移動します。
2. 管理グループにクラスターまたはサーバーアレイが含まれている場合、**[管理対象デバイス]** セクションは、**[デバイス]** タブと **[クラスターとサーバーアレイ]** タブの2つのタブに分割されます。移動するオブジェクトのタブを開きます。
3. 別のグループに移動するデバイスまたはクラスターに隣接するチェックボックスをオンにします。

4. **[グループへ移動]** をクリックします。

5. 管理グループの階層で、選択したデバイスまたはクラスターの移動先の管理グループに隣接するチェックボックスをオンにします。

6. **[移動]** をクリックします。

選択したデバイスまたはクラスターが、選択した管理グループに移動します。

## クラスターとサーバーアレイについて

Kaspersky Security Center Linux はクラスターテクノロジーをサポートします。クライアントデバイスにインストールされたアプリケーションがサーバーアレイの一部であることを確認する情報が、ネットワークエージェントから管理サーバーに送信されると、このクライアントデバイスはクラスターノードになります。

管理グループにクラスターまたはサーバーアレイが含まれている場合、**[管理対象デバイス]** ページには2つのタブが表示されます。1つは個々のデバイス用で、もう1つはクラスターおよびサーバーアレイ用です。管理対象デバイスがクラスターノードとして検出されると、クラスターは個別のオブジェクトとして**[クラスターとサーバーアレイ]** タブに追加されます。

クラスターまたはサーバーアレイノードは、他の管理対象デバイスとともに**[デバイス]** タブに一覧表示されます。個別のデバイスとしてノードの**プロパティを表示**したり、他の操作を実行したりできますが、クラスターノードを削除したり、そのクラスターとは別に他の管理グループに移動したりすることはできません。クラスター全体の削除または移動のみが可能です。

クラスターまたはサーバーアレイで実行できる操作は次の通りです：

- **プロパティを表示する**

- **クラスターまたはサーバーアレイを別の管理グループに移動する**

クラスターまたはサーバーアレイを別のグループに移動すると、そのすべてのノードも一緒に移動します。これは、クラスターとそのノードのいずれかが常に同じ管理グループに属しているためです。

- 削除

クラスターまたはサーバーアレイの削除は、クラスターまたはサーバーアレイが組織のネットワークに存在しなくなった場合にのみ行うことを推奨します。クラスターがまだネットワーク上に表示され、ネットワークエージェントとカスペルスキーセキュリティ製品がまだクラスターノードにインストールされている場合、Kaspersky Security Center Linux は、削除されたクラスターとそのノードを管理対象デバイスのリストに自動的に戻します。

## クラスターまたはサーバーアレイのプロパティ

クラスターまたはサーバーアレイの設定を表示するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** → **[クラスターとサーバーアレイ]** の順に移動します。

クラスターとサーバーアレイのリストが表示されます。

2. 必要なクラスターまたはサーバーアレイの名前をクリックします。

選択したクラスターまたはサーバーアレイのプロパティウィンドウが表示されます。

## 全般

[全般] セクションには、クラスターまたはサーバーアレイに関する一般情報が表示されます。情報は、管理サーバーでクラスターノードの前の同期中に受信されたデータに基づいて提供されます。

- 名前
- 説明
- [Windows ドメイン](#)

クラスターまたはサーバーアレイを含む Windows ドメインまたはワークグループ。

- [NetBIOS 名](#)

クラスターまたはサーバーアレイの Windows ネットワーク名。

- [DNS 名](#)

クラスターまたはサーバーアレイの DNS ドメインの名前。

## タスク

[タスク] タブでは、既存タスクのリストの表示、新規タスクの作成、タスクの削除、開始、停止、タスク設定の変更、実行結果の表示など、クラスターまたはサーバーアレイに割り当てられたタスクを管理できます。リストされているタスクは、クラスターノードにインストールされているカスペルスキーセキュリティ製品に関連するものです。Kaspersky Security Center Linux は、クラスターノードからタスクリストとタスクステータスの詳細を受け取ります。接続に失敗すると、ステータスは表示されません。

## ノード

このタブには、クラスターまたはサーバーアレイに含まれるノードのリストが表示されます。ノード名をクリックすると、[デバイスのプロパティウィンドウ](#)が表示されます。

## カスペルスキー製品

プロパティウィンドウには、クラスターノードにインストールされているカスペルスキーセキュリティ製品に関連する情報と設定を含む追加のタブが含まれている場合があります。

## ディストリビューションポイントと接続ゲートウェイの調整

Kaspersky Security Center Linux の管理グループ構造では、次の機能が実行されます：

- ポリシー範囲の設定

関連する設定をデバイスに適用する別の方法として、[ポリシーのプロファイル](#)を使用する方法がありません。

- グループタスク範囲の設定

管理グループの階層に基づいていない、グループタスク範囲の定義方法が存在します。これは、デバイス選択用のタスクと特定のデバイス用のタスクを使用することです。

- デバイス、仮想管理サーバー、およびセカンダリ管理サーバーへのアクセス権限の設定
- ディストリビューションポイントの割り当て

管理グループ構造を構築する際には、ディストリビューションポイントを最適に割り当てるために、組織ネットワークのトポロジを考慮する必要があります。ディストリビューションポイントを最適に分散配置すると、組織ネットワークのトラフィック量を軽減できます。

組織の組織図とネットワークトポロジに応じて、管理グループ構造に次の標準設定を適用できます：

- 単一のオフィス
- 複数の小規模なりモートオフィス

ディストリビューションポイントとして動作するデバイスについては、あらゆる不正なアクセスに対して、物理的な保護も含めて保護する必要があります。

## ディストリビューションポイントの標準設定：単一のオフィス

標準の「単一のオフィス」設定では、すべてのデバイスが組織ネットワーク内に置かれているため、お互いを「見る」ことができます。組織ネットワークは、いくつかの部分に区切られ（ネットワークまたはネットワークセグメント）、狭い帯域幅によって連結されるかたちで構成されている場合があります。

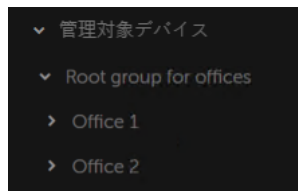
管理グループの構造は、次の方法で構築することが可能です：

- ネットワークトポロジを考慮に入れて管理グループの構造を構築します。管理グループの構造が、厳密にネットワークトポロジを反映していなくても問題ありません。ネットワークが区切られた各部分と特定の管理グループの間に一致があれば十分です。ディストリビューションポイントの自動割り当てを使用するか、または手動で割り当てることができます。
- ネットワークトポロジを考慮に入れずに管理グループの構造を構築します。この場合は、ディストリビューションポイントの自動割り当てを無効にしてから、ディストリビューションポイントとして動作する1台以上のデバイスをネットワークの区切られた各部分のルート管理グループ（たとえば、**管理対象デバイス**グループ）に対して割り当てる必要があります。ディストリビューションポイントは、すべて同じレベルに置かれ、組織ネットワーク内のすべてのデバイスを包含する同じ範囲を対象とします。この場合、各ネットワークエージェントは最短経路のディストリビューションポイントに接続します。ディストリビューションポイントへの経路は、**tracert** ユーティリティによって追跡できます。

## ディストリビューションポイントの標準設定：複数の小規模なりモートオフィス

この標準設定は、インターネットを介して本社と通信する可能性のある多数の小規模なりモートオフィス向けの設定です。各リモートオフィスは**NAT**を介するようにその背後に配置されています。つまり、2つのオフィスはお互いに分離されているため、お互いに接続することはできません。

管理グループ構造内で設定を反映させる必要があります。つまり、各リモートオフィスに対して、個別の管理グループを作成する必要があります（下の図のグループ **[Office 1]** と **[Office 2]**）。



管理グループ構造に含まれているリモートオフィス

1つのオフィスに対応する各管理グループに対して、1つまたは複数個のディストリビューションポイントを割り当てる必要があります。ディストリビューションポイントは、空きディスク容量が十分なリモートオフィスにあるデバイスである必要があります。たとえば、**[Office 1]** グループに導入されているデバイスは、**[Office 1]** 管理グループに割り当てられているディストリビューションポイントにアクセスできます。

ノート PC を持ち運んでオフィス間を移動するユーザーが存在する場合は、各リモートオフィスで2台以上のデバイス（既存のディストリビューションポイントに加えて）を選択し、それらのデバイスをトップレベルの管理グループ（上の図の **[Root group for offices]**）用のディストリビューションポイントとして動作するように割り当てる必要があります。

例：**[Office 1]** 管理グループ内にノート PC を導入しましたが、**[Office 2]** 管理グループに対応するオフィスにマシンを持って移動するとします。ノート PC を移動させると、ネットワークエージェントは **[Office 1]** グループに割り当てられているネットワークエージェントへのアクセスを試行しますが、これらのディストリビューションポイントは使用不可の状態です。次に、ネットワークエージェントは、**[Root group for offices]** に割り当てられているディストリビューションポイントへのアクセスの試行を開始します。リモートオフィスはお互いに分離されているため、**[Root group for offices]** 管理グループに割り当てられているディストリビューションポイントへのアクセスの試行は、ネットワークエージェントが **[Office 2]** グループ内にあるディストリビューションポイントへのアクセスを試行した際にのみ正常に実行されます。つまり、ノート PC は最初のオフィスに対応する管理グループ内に残りますが、ディストリビューションポイントについては移動後のオフィスに存在するディストリビューションポイントを使用します。

## ディストリビューションポイントの数の計算と設定

ネットワークに存在するクライアントデバイスの数に応じて、必要となるディストリビューションポイントの数も多くなります。ディストリビューションポイントの自動割り当ては、できるだけ使用しないでください。ディストリビューションポイントの自動割り当てが有効になっており、クライアントデバイスの数が非常に多い場合、管理サーバーがディストリビューションポイントの割り当てと設定を行います。

### 用途専用のディストリビューションポイントの使用

特定のデバイスをディストリビューションポイントとして使用する場合（たとえば、この用途専用で割り当てられたサーバー）、ディストリビューションポイントの自動割り当ては使用しないでください。また、ディストリビューションポイントとして使用するデバイスは、十分な空きディスク容量があること、定期的にシャットダウンされないこと、スリープモードが無効になっていることを確認してください。

単一のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた用途専用のディストリビューションポイントの数

| ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 300 台未満                   | 0（ディストリビューションポイントを割り当てない）                                 |
| 300 以上                    | 許容： $N/10,000 + 1$ 、推奨： $N/5,000 + 2$ （N はネットワーク上のデバイスの数） |

複数のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた用途専用のディストリビューションポイントの数

| 各ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数 |
|----------------------------|-------------------|
|----------------------------|-------------------|

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 10 台未満 | 0 (ディストリビューションポイントを割り当てない)                                  |
| 10～100 | 1                                                           |
| 100 以上 | 許容 : $N/10,000 + 1$ 、推奨 : $N/5,000 + 2$ (N はネットワーク上のデバイスの数) |

通常のクライアントデバイス (ワークステーション) のディストリビューションポイントとしての使用

通常のクライアントデバイス (ワークステーション) をディストリビューションポイントとして使用する場合、管理サーバーと通信チャネルの負荷低減のために、下表に従ってディストリビューションポイントを割り当ててください。

単一のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた、ディストリビューションポイントとして動作するワークステーションの数

| ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 300 台未満                   | 0 (ディストリビューションポイントを割り当てない)                                   |
| 300 以上                    | $N/300 + 1$ (N はネットワーク上のデバイスの数。ただし、ディストリビューションポイントは 3 台以上必要) |

複数のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた、ディストリビューションポイントとして動作するワークステーションの数


| 各ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 10 台未満                     | 0 (ディストリビューションポイントを割り当てない)                                   |
| 10～30                      | 1                                                            |
| 31～300                     | 2                                                            |
| 300 以上                     | $N/300 + 1$ (N はネットワーク上のデバイスの数。ただし、ディストリビューションポイントは 3 台以上必要) |

ディストリビューションポイントがシャットダウンされた (もしくは、何らかの理由により使用できない) 場合も、ディストリビューションポイントの対象範囲に含まれる管理対象デバイスは管理サーバーにアクセスしてアップデートを取得できます。

## ディストリビューションポイントの自動的な割り当て

ディストリビューションポイント用デバイスは、自動的に割り当てることを推奨します。自動的に割り当てる場合、ディストリビューションポイントに指定するデバイスを **Kaspersky Security Center Linux** が選択します。

ディストリビューションポイントを自動的に割り当てるには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. [全般] タブで、[ディストリビューションポイント] セクションを選択します。
3. [ディストリビューションポイントを自動的に割り当て] をオンにします。



ディストリビューションポイントとしてのデバイスの自動割り当てが有効な場合、手動でディストリビューションポイントを設定したりディストリビューションポイントのリストを編集したりすることはできません。

#### 4. [保存] をクリックします。

管理サーバーが自動的にディストリビューションポイントを割り当てて設定します。

## ディストリビューションポイントの手動での割り当て

Kaspersky Security Center Linux で、ディストリビューションポイントとして動作するデバイスを手動で指定できます。

ディストリビューションポイント用デバイスは、自動的に割り当てることを推奨します。自動的に割り当てる場合、ディストリビューションポイントに指定するデバイスを **Kaspersky Security Center Linux** が選択します。何らかの理由（たとえば、この用途専用で割り当てられたサーバーを使用する、など）により自動割り当てが選択できない場合、[ディストリビューションポイント数の計算と設定](#)を行った後に、手動でディストリビューションポイントを割り当てることができます。

ディストリビューションポイントとして動作するデバイスについては、あらゆる不正なアクセスに対して、物理的な保護も含めて保護する必要があります。

ディストリビューションポイントとして動作するデバイスを手動で指定するには：

1. メインメニューで、目的的管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. [全般] タブで、[ディストリビューションポイント] セクションを選択します。
3. [ディストリビューションポイントを手動で割り当て] をオンにします。
4. [割り当て] をクリックします。
5. ディストリビューションポイントとして動作させるデバイスを選択します。  
デバイスを選択する際は、ディストリビューションポイントの動作とディストリビューションポイントとして動作するデバイスの要件を確認してください。
6. 選択したディストリビューションポイントの受け持ち範囲に含める管理グループを選択します。
7. [OK] をクリックします。  
追加されたディストリビューションポイントが、[ディストリビューションポイント] セクションのディストリビューションポイントのリストに表示されます。
8. 新しく追加したディストリビューションポイントをリストからクリックし、プロパティウィンドウを開きます。
9. プロパティウィンドウでディストリビューションポイントを設定します。
  - [General] セクションには、ディストリビューションポイントとクライアントデバイスの間の通信の設定があります。

- **SSL ポート** 

SSL を使用したクライアントデバイスとディストリビューションポイントの間の暗号化接続で使用する SSL ポートの番号。

既定では、ポート 13000 が使用されます。

- **マルチキャストを使用する** 

このオプションをオンにすると、グループ内にあるクライアントデバイスへのインストールパッケージの自動配布に IP マルチキャストが使用されます。

IP マルチキャストを使用すると、インストールパッケージからクライアントデバイスのグループに製品をインストールするのに必要な時間が短縮されます。一方で、1 台のクライアントデバイスに製品をインストールする場合は、インストールの時間は長くなります。

- **マルチキャスト IP アドレス** 

マルチキャストで使用される IP アドレス。224.0.0.0 ~ 239.255.255.255 の範囲で IP アドレスを定義できます。

既定では、Kaspersky Security Center Linux は定められた範囲内で一意の IP マルチキャストアドレスを自動的に割り当てます。

- **IP マルチキャストポート番号** 

IP マルチキャストのポート番号。

既定では、ポート番号は 15001 です。管理サーバーがインストールされたデバイスがディストリビューションポイントとして指定された場合、既定では SSL 接続でポート 13001 が使用されません。

- **リモートデバイスのディストリビューションポイントアドレス** 

リモートデバイスがディストリビューションポイントに接続するために使用する IPv4 アドレス。

- **アップデートの配信** 

アップデートは、次のアップデート元から管理対象デバイスに配布されます：

- このオプションがオンの場合は、このディストリビューションポイントです。
- このオプションがオフの場合は、管理サーバーやカスペルスキーのアップデートサーバーなどその他のディストリビューションポイントです。

アップデートの配信にディストリビューションポイントを使用している場合は、ダウンロード数を減らすため、トラフィックを節約できます。また、管理サーバーの負荷を軽減し、ディストリビューションポイント間の負荷を移動することもできます。ネットワークのディストリビューションポイントの数を 計算して、トラフィックと負荷を最適化できます。

このオプションをオフにすると、アップデートのダウンロード数が増えて管理サーバーの負荷が増加する可能性があります。既定では、このオプションはオンです。

- **インストールパッケージの配布** 

インストールパッケージは、次の配布元から管理対象デバイスに配布されます：

- このオプションがオンの場合は、このディストリビューションポイントです。
- このオプションがオフの場合は、管理サーバーやカスペルスキーのアップデートサーバーなどその他のディストリビューションポイントです。

インストールパッケージの配信にディストリビューションポイントを使用すると、ダウンロード数を減らすため、トラフィックを節約できます。また、管理サーバーの負荷を軽減し、ディストリビューションポイント間の負荷を移動することもできます。ネットワークのディストリビューションポイントの数を計算して、トラフィックと負荷を最適化できます。

このオプションをオフにすると、アップデートのダウンロード数が増えて管理サーバーの負荷が増加する可能性があります。既定では、このオプションはオンです。

#### • プッシュサーバーを実行

Kaspersky Security Center Linux で、ディストリビューションポイントをモバイルプロトコルを使用して管理されているデバイスおよび Network Agent により管理されているデバイスのプッシュサーバーとして動作させることができます。たとえば、KasperskyOS デバイスと管理サーバー間の強制同期を実行可能にする時に、プッシュサーバーを有効にする必要があります。プッシュサーバーの管理デバイスの範囲は、プッシュサーバーを有効にするディストリビューションポイントの範囲と同じです。同一の管理グループに複数のディストリビューションポイントを割り当てている場合は、各ディストリビューションポイントに対してプッシュサーバーを有効に設定できます。この場合、管理サーバーはディストリビューション間の負荷を分散します。

#### • プッシュサーバーのポート

プッシュサーバー用のポート番号です。使用されていないポートの番号を入力できます。

- [Scope] セクションで、ディストリビューションポイントがアップデートを配信する管理グループを指定します。
- [アップデート元] セクションで、ディストリビューションポイントのアップデート元を選択します。

#### • アップデート元

ディストリビューションポイントのアップデート元を選択します：

- ディストリビューションポイントが管理サーバーからアップデートを取得できるようにするには、[管理サーバーから取得] をオンにします。
- タスクを使用してディストリビューションポイントがアップデートを受信できるようにするには、[アップデートのダウンロードタスクを使用] をオンにして、[ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード] タスクを指定します：
  - そのようなタスクが既にデバイスにある場合は、リストからタスクを選択します。
  - タスクがデバイスに存在しない場合、[タスクの作成] をクリックし、タスクを作成します。新規タスクウィザードが起動します。ウィザードの指示に従ってください。

#### • 差分ファイルのダウンロード

このオプションで差分ファイルのダウンロードを有効にすることができます。

既定では、このオプションはオンです。

- [インターネット接続設定] サブセクションでは、インターネットアクセスを設定できます。

- **プロキシサーバーを使用する** 

このチェックボックスをオンにすると、入力フィールドでプロキシサーバー接続を設定できます。

既定では、このチェックボックスはオフです。

- **プロキシサーバーアドレス** 

プロキシサーバーのアドレス。

- **ポート番号** 

接続に使用されるポート番号。

- **ローカルアドレスにプロキシサーバーを使用しない** 

このオプションをオンにすると、ローカルネットワークのデバイスへの接続にプロキシサーバーが使用されません。

既定では、このオプションはオフです。

- **プロキシサーバー認証** 

このチェックボックスをオンにすると、入力フィールドでプロキシサーバーの資格情報を指定できます。

既定では、このチェックボックスはオフです。

- **ユーザー名** 

プロキシサーバーへの接続の確立に使用されるユーザーアカウント。

- **パスワード** 

タスクが実行されるアカウントのパスワード。

- [KSN プロキシ] セクションでは、ディストリビューションポイントを使用して管理対象デバイスからのKSN リクエストを転送するようにアプリケーションを設定できます：

- **ディストリビューションポイントでKSNプロキシを有効にする** 

ディストリビューションポイントとして使用しているデバイス上で KSN プロキシサービスが実行されます。この機能を使用することで、ネットワーク上でトラフィックを分配しなおし、最適化できます。

ディストリビューションポイントは、Kaspersky Security Network に関する声明に記載されている KSN の統計情報をカスペルスキーに送信します。

既定では、このオプションはオフです。管理サーバーのプロパティウィンドウで、**「管理サーバーをプロキシサーバーとして使用する」**と**「Kaspersky Security Network への参加に同意する」**がオンになっている場合にのみ使用できます。

アクティブ / パッシブモードのクラスターのノードをディストリビューションポイントに割り当て、ノード上で KSN プロキシサーバーを有効にできます。

- **KSN リクエストを管理サーバーに転送する** 

ディストリビューションポイントは管理対象デバイスからの KSN リクエストを管理サーバーに転送します。

既定では、このオプションはオンです。

- **インターネット経由で直接 KSN クラウド / KPSN にアクセスする** 

ディストリビューションポイントは管理対象デバイスからの KSN リクエストを KSN クラウドまたは KPSN に転送します。ディストリビューションポイント自体で生成された KSN リクエストも、KSN クラウドまたは KPSN に直接送信されます。

- **KPSN への接続時に プロキシサーバーの設定を無視する** 

ディストリビューションポイントのプロパティまたはネットワークエージェントのポリシーでプロキシサーバー設定が構成済みであるにも関わらず、ネットワークアーキテクチャで KPSN を直接使用する必要がある場合は、このオプションをオンにします。このオプションをオンにしないと、管理対象アプリケーションからのリクエストが KPSN に到達できません。

このオプションは **「インターネット経由で直接 KSN クラウド / KPSN にアクセスする」** をオンにした場合に使用できます。

- **ポート** 

管理対象デバイスが KSN プロキシサーバーへの接続に使用する TCP ポートの番号。既定のポート番号は 13111 です。

- **UDP ポートを使用** 

UDP ポートを経由して KSN プロキシサーバーと管理対象デバイスを接続する場合は、**「UDP ポートを使用」** をオンにして、UDP ポート番号を指定します。既定では、このオプションはオンです。

- **UDP ポート** 

管理対象デバイスが KSN プロキシサーバーへの接続に使用する UDP ポートの番号。KSN プロキシサーバーに接続する既定の UDP ポートは 15111 です。

- **[接続ゲートウェイ]** セクションでは、ネットワークエージェントインスタンスと管理サーバー間の接続のゲートウェイとして機能するようにディストリビューションポイントを設定できます。

- **接続ゲートウェイ** 

ネットワークの構成が原因で、管理サーバーとネットワークエージェント間の直接接続を確立できない場合は、ディストリビューションポイントを使用して、管理サーバーとネットワークエージェント間の**接続ゲートウェイ**として機能させることができます。

ディストリビューションポイントがネットワークエージェントと管理サーバー間の接続ゲートウェイとして機能する必要がある場合は、このオプションをオンにします。既定では、このオプションはオフです。

- **管理サーバー側からゲートウェイ接続を確立する（ゲートウェイが DMZ 内にある場合）** 

管理サーバーがローカル エリア ネットワーク上の非武装地帯（DMZ）の外にある場合、リモートデバイスにインストールされたネットワークエージェントは管理サーバーに接続できません。ディストリビューションポイントをリバース接続の接続ゲートウェイとして使用できません（管理サーバーがディストリビューションポイントへの接続を確立します）。

管理サーバーを DMZ の接続ゲートウェイに接続する必要がある場合は、このオプションをオンにします。

- **Kaspersky Security Center Web コンソールのローカルポートを開く** 

DMZ 内またはインターネット上にある Web コンソールのポートを開くために DMZ 内の接続ゲートウェイが必要な場合は、このオプションをオンにします。Web コンソールからディストリビューションポイントへの接続に使用するポート番号を指定します。既定のポート番号は 13299 です。

このオプションは、**[管理サーバー側からゲートウェイ接続を確立する（ゲートウェイが DMZ 内にある場合）]** をオンにした場合に使用できます。

- **モバイルデバイス用にポートを開く(管理サーバーの SSL 認証のみ)** 

接続ゲートウェイでモバイル デバイス用のポートを開き、モバイルデバイスがディストリビューションポイントへの接続に使用するポート番号を指定する必要がある場合は、このオプションをオンにします。既定のポート番号は 13292 です。接続を確立するときは、管理サーバーのみが認証されます。

- **モバイルデバイス用にポートを開く（SSL 相互認証）** 

管理サーバーとモバイル デバイスの双方向認証に使用されるポートを開くために接続ゲートウェイが必要な場合は、このオプションをオンにします。次のパラメータを指定します：

- モバイル デバイスがディストリビューションポイントへの接続に使用するポート番号。既定のポート番号は 13293 です。
- モバイル デバイスで使用される接続ゲートウェイの DNS ドメイン名。ドメイン名はコンマで区切ります。指定したドメイン名は、ディストリビューションポイント証明書に含まれます。モバイル デバイスが使用するドメイン名がディストリビューションポイント証明書の共通名と一致しない場合、モバイル デバイスはディストリビューションポイントに接続しません。

デフォルトの DNS ドメイン名は、接続ゲートウェイの FQDN 名です。

- ディストリビューションポイントによるドメインコントローラーのポーリングを設定します。

- **ドメインコントローラーのポーリング** 

ドメインコントローラーのデバイス検出を有効にできます。

〔ドメインコントローラーのポーリングを有効にする〕をオンにすると、ポーリングの対象となるドメインコントローラーを選択し、それらのポーリングスケジュールを指定することもできます。

Linux ディストリビューションポイントを使用する場合は、〔指定したドメインのポーリング〕セクションで〔追加〕をクリックし、ドメインコントローラーのアドレスとユーザー資格情報を指定します。

Windows ディストリビューションポイントを使用する場合は、次のオプションのいずれかをオンにできます：

- 現在のドメインのポーリング
- ドメインフォレスト全体のポーリング
- 指定したドメインのポーリング

- ディストリビューションポイントによる IP 範囲のポーリングを設定します。

- **IP 範囲のポーリング** 

デバイスの検索は IPv4 範囲および IPv6 ネットワークで有効にできます。

〔IP アドレス範囲のポーリングを有効にする〕をオンにすると、対象範囲を追加して実行スケジュールを設定できます。スキャン対象範囲のリストに IP アドレス範囲を追加できます。

〔Zeroconf を使用して IPv6 ネットワークのポーリングを実行する〕をオンにすると、ディストリビューションポイントは自動的に [ゼロコンフィギュレーションネットワーク](#)（「Zeroconf」とも表記）を使用して IPv6 ネットワークのポーリングを行います。この場合、ディストリビューションポイントはネットワーク全体を検索するため、指定した IP 範囲は無視されます。ディストリビューションポイントが Linux を実行している場合は、〔Zeroconf を使用して IPv6 ネットワークのポーリングを実行する〕を使用できます。Zeroconf IPv6 ポーリングを使用するには、ディストリビューションポイントで avahi-browse ユーティリティをインストールする必要があります。

- 〔詳細〕セクションで、配信されたデータの格納用にディストリビューションポイントが使用するフォルダーを指定します。

- **既定のフォルダーを使用する** 

このオプションをオンにすると、ディストリビューションポイント上でネットワークエージェントがインストールされているフォルダーが使用されます。

- **指定したフォルダーを使用する** 

このオプションをオンにすると、この下のフィールドで、フォルダーのパスを指定できます。ディストリビューションポイントのローカルフォルダーまたは組織ネットワーク内の任意のデバイス上にあるフォルダーを指定できます。

ネットワークエージェントの実行時にディストリビューションポイントで使用されるユーザーアカウントには、指定したフォルダーへの読み取りおよび書き込みアクセス権限が必要です。

10. **[OK]** をクリックします。

選択されたデバイスがディストリビューションポイントとして使用されます。

## 管理グループに割り当てられたディストリビューションポイントのリストの編集

特定の管理グループに割り当てられたディストリビューションポイントのリストを表示し、ディストリビューションポイントを追加または削除してこのリストを編集できます。

管理グループに割り当てられたディストリビューションポイントのリストの表示と編集を行うには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に移動します。
2. 管理対象デバイスのリストの上にある **[現在のパス]** フィールドで、パスリンクをクリックします。
3. 表示される左側のペインで、割り当てられたディストリビューションポイントを表示する管理グループを選択します。  
これにより、**[ディストリビューションポイント]** メニュー項目をオンにします。
4. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ディストリビューションポイント]** の順に選択します。
5. 管理グループに新しいディストリビューションポイントを追加するには、**[割り当て]** をクリックします。
6. 割り当てられたディストリビューションポイントを削除するには、リストからデバイスを選択し、**[割り当て解除]** をクリックします。

変更内容に応じて、新しいディストリビューションポイントがリストに追加されるか、既存のディストリビューションポイントがリストから削除されます。

## プッシュサーバーの有効化


Kaspersky Security Center Linux で、ディストリビューションポイントをモバイルプロトコルを使用して管理されているデバイスおよび **Network Agent** により管理されているデバイスのプッシュサーバーとして動作させることができます。たとえば、**KasperskyOS** デバイスと管理サーバー間の **強制同期** を実行可能にする時に、プッシュサーバーを有効にする必要があります。プッシュサーバーの管理デバイスの範囲は、プッシュサーバーを有効にするディストリビューションポイントの範囲と同じです。同一の管理グループに複数のディストリビューションポイントを割り当てている場合は、各ディストリビューションポイントに対してプッシュサーバーを有効に設定できます。この場合、管理サーバーはディストリビューション間の負荷を分散します。



ディストリビューションポイントをプッシュサーバーとして使用して、管理対象デバイスと管理サーバー間の継続的な接続を確認できます。ローカルタスクの実行と停止、管理対象アプリケーションの統計の受信、トンネルの作成など、一部の操作には継続的な接続が必要です。ディストリビューションポイントをプッシュサーバーとして使用する場合は、管理対象デバイスで「**管理サーバーから切断しない**」をオンにしたり、ネットワークエージェントのUDPポートにパケットを送信したりする必要はありません。

プッシュサーバーは、最大 50,000 件の同時接続の負荷をサポートします。

ディストリビューションポイントでプッシュサーバーを有効にするには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. 「**全般**」タブで、「**ディストリビューションポイント**」セクションを選択します。
3. プッシュサーバーを有効にするディストリビューションポイントの名前をクリックします。  
ディストリビューションポイントのプロパティウィンドウが開きます。
4. 「**全般**」セクションで、「**プッシュサーバーを実行**」をオンにします。
5. 「**プッシュサーバーのポート**」フィールドで、ポート番号を入力します。使用されていないポートの番号を入力できます。
6. 「**リモートホストのアドレス**」フィールドで、ディストリビューションポイントデバイスのIPアドレスまたは名前を指定します。
7. 「**OK**」をクリックします。

選択したディストリビューションポイントでプッシュサーバーが有効になります。

## デバイスのステータスの概要

Kaspersky Security Center Linux は、各管理対象デバイスにステータスを割り当てます。特定のステータスは、ユーザーが定義した条件を満たしているかどうかによって異なります。場合によっては、デバイスにステータスを割り当てるときに、Kaspersky Security Center Linux はネットワーク内のデバイスの可視性フラグを考慮します（下の表を参照）。Kaspersky Security Center Linux が 2 時間以内にネットワーク内のデバイスを見つけれない場合、デバイスの可視性フラグは「**不可視**」に設定されます。

ステータスは次の通りです：

- 緊急または緊急 / 可視
- 警告または警告 / 可視
- OK または OK / 可視

次の表では、「緊急」または「警告」ステータスをデバイスに割り当てるために満たすべき既定の条件を、可能なすべての値とともに一覧で表示します。

デバイスにステータスを割り当てる条件

| 条件 | 条件の説明 | 設定可能な値 |
|----|-------|--------|
|----|-------|--------|

|                          |                                                                                                                                         |                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| セキュリティ製品がインストールされていません   | デバイスにネットワークエージェントはインストールされていますが、セキュリティ製品はインストールされていません。                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>切り替えスイッチをオン</li> <li>切り替えスイッチをオフ</li> </ul> |
| ウイルスが多数検知されました           | マルウェアスキャンタスクなどのウイルス検知タスクによりデバイスでウイルスが検知され、検知数が指定された値を超えました。                                                                             | 0より大きい値                                                                            |
| リアルタイム保護レベルが管理者の設定と異なります | デバイスはネットワーク上で可視ですが、リアルタイム保護レベルがデバイスのステータスの条件として管理者によって設定されたレベルと異なっています。                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>停止</li> <li>一時停止</li> <li>実行中</li> </ul>    |
| マルウェアスキャンが長期間実行されていません   | デバイスはネットワーク上で可視でセキュリティ製品もインストールされていますが、マルウェアのスキャンタスクもローカルスキャンタスクも実行されていない状態が指定期間を越えて続いています。この条件は、7日以上前に管理サーバーデータベースに追加されたデバイスにのみ適用されます。 | 1日より大きい値                                                                           |
| 定義データベースがアップデートされていません   | デバイスはネットワーク上で可視でセキュリティ製品もインストールされていますが、このデバイスで定義データベースがアップデートされていない状態が指定期間を越えて続いています。この条件は、1日以上前に管理サーバーデータベースに追加されたデバイスにのみ適用されます。       | 1日より大きい値                                                                           |
| 長期間接続されていません             | デバイスにネットワークエージェントはインストールされていますが、デバイスがオフになっており、デバイスが管理サーバーに接続されていない状態が指定期間を越えて続いています。                                                    | 1日より大きい値                                                                           |
| アクティブな脅威を検知しました          | <b>【アクティブな脅威】</b> フォルダー内の未処理オブジェクトの数が指定の値を上回っています。                                                                                      | 0項目より大きい値                                                                          |
| 再起動が必要です                 | デバイスはネットワーク上で可視ですが、アプリケーションが選択した理由でデバイスの再起動を必要とする状態が指定期間を越えて続いています。                                                                     | 0分より大きい値                                                                           |
| 競合アプリケーションがインストールされています  | デバイスはネットワーク上で可視ですが、ネットワークエージェントから実行されたソフトウェアインベントリにより、競合するアプリケーションがデバイスにインストールされていることを検知しました。                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>切り替えスイッチをオフ</li> <li>切り替えスイッチをオン</li> </ul> |
| ライセンスの有効期間が終了しました        | デバイスはネットワーク上で可視ですが、ライセンスの有効期間が終了しています。                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>切り替えスイッチをオフ</li> <li>切り替えスイッチをオン</li> </ul> |
| ライセン                     | デバイスはネットワーク上で可視ですが、ライセンスの有効期間の残り                                                                                                        | 0日より大きい                                                                            |

|                      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| スの有効期間がまもなく終了します     | 日数が指定した期間以下しかありません。                                                                                                               | 値                                                                                                                                                                                                                                   |
| 暗号化ステータスが無効です        | デバイスにネットワークエージェントはインストールされていますが、デバイスの暗号化結果が割り当て条件として指定されているものと合致しました。                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ユーザーが拒否したため、ポリシーに準拠していない（外部デバイスのみ）。</li> <li>• エラーにより、ポリシーに準拠していない。</li> <li>• ポリシーを適用したら再起動する必要がある。</li> <li>• 暗号化ポリシーが指定されていない。</li> <li>• サポートされていない。</li> <li>• ポリシーを適用する時。</li> </ul> |
| 未処理のセキュリティ問題が検出されました | 未処理のセキュリティ問題がデバイス上でいくつか見つかりました。セキュリティ問題は、クライアントデバイスにインストールしたカスペルスキー製品によって自動で作成されるか、管理者が手動で作成します。                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切り替えスイッチをオフ</li> <li>• 切り替えスイッチをオン</li> </ul>                                                                                                                                              |
| 製品が定義したデバイスのステータス    | デバイスのステータスが管理対象アプリケーションによって定義されています。                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切り替えスイッチをオフ</li> <li>• 切り替えスイッチをオン</li> </ul>                                                                                                                                              |
| デバイスに空き容量がありません      | デバイスの空き容量が指定された値未満またはデバイスと管理サーバーを同期できませんでした。デバイスが管理サーバーと正常に同期されなかつた場合、デバイスの空き容量が指定値以上になった場合、ステータスが [緊急] または [警告] から [OK] に変更されます。 | 0MB より大きい値。                                                                                                                                                                                                                         |
| デバイスが管理対象外になりました     | デバイスの検索中、デバイスはネットワークで認識されましたが、管理サーバーとの同期に 3 回以上失敗しました。                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切り替えスイッチをオフ</li> <li>• 切り替えスイッチをオン</li> </ul>                                                                                                                                              |

|                    |                                                                                                                                                                |                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| プロテクションが無効です       | デバイスはネットワーク上で可視ですが、デバイス上でセキュリティ製品が無効になっている状態が指定期間を越えて続いています。<br>この場合、セキュリティ製品の状態は <i>停止中</i> または <i>エラー</i> となり、 <i>開始中</i> 、 <i>実行中</i> 、 <i>中断中</i> とは異なります。 | 0分より大きい値                                                                           |
| セキュリティ製品が実行されていません | デバイスはネットワーク上で可視でセキュリティ製品もインストールされていますが、セキュリティ製品が実行されていません。                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>切り替えスイッチをオフ</li> <li>切り替えスイッチをオン</li> </ul> |

Kaspersky Security Center Linux では、指定した条件が満たされると、管理グループのデバイスのステータスが自動的に切り替わるように設定できます。指定した条件が満たされると、クライアントデバイスには、「緊急」または「警告」のステータスのいずれかが割り当てられます。指定した条件を満たしていない場合、クライアントデバイスには「OK」ステータスが割り当てられます。

1つの条件の複数の値に対して異なるステータスを対応させることができます。たとえば、**「定義データベースがアップデートされていません」** 条件の値が「**3日より大きい値**」の場合はクライアントデバイスに「警告」ステータスが割り当てられ、条件値が「**7日より大きい値**」の場合は「緊急」ステータスが割り当てられます。

Kaspersky Security Center Linux を旧バージョンからアップグレードしても、ステータスを「緊急」または「警告」に割り当てるための **「定義データベースがアップデートされていません」** 条件の値は変更されません。

Kaspersky Security Center Linux によってデバイスにステータスが割り当てられると、一部の条件（条件説明の列を参照）で可視性フラグが考慮されます。たとえば、ある管理対象デバイスは **「定義データベースがアップデートされていません」** 条件を満たしていたために「緊急」ステータスが割り当てられました。のちにデバイスには可視性フラグが設定され、その後、そのデバイスは「OK」ステータスが割り当てられます。

## デバイスのステータスの切り替えの設定

デバイスに「緊急」または「警告」ステータスを割り当てる条件を変更できます。

デバイスのステータスの「緊急」への切り替えを有効にするには：

- 次のいずれかの方法で、プロパティウィンドウを開きます：
  - 「ポリシー」** フォルダーの管理サーバーポリシーのコンテキストメニューで **「プロパティ」** を選択します。
  - 管理グループのコンテキストメニューで **「プロパティ」** を選択します。
- プロパティウィンドウが表示されたら、**「セクション」** ペインで **「デバイスのステータス」** を選択します。
- 右側の **「ステータスを「緊急」にする条件」** セクションで、リスト内の各条件に隣接するチェックボックスをオンにします。

親ポリシーでロック状態になっていない設定のみ変更できます。

4. 選択した条件に対して適切な値を設定します。

一部の条件では値を指定できますが、値を指定できない条件もあります。

5. [OK] をクリックします。

指定した条件が満たされると、管理対象デバイスには「緊急」ステータスが割り当てられます。

デバイスのステータスの「警告」への切り替えを有効にするには：

1. 次のいずれかの方法で、プロパティウィンドウを開きます：

- [ポリシー] フォルダーの管理サーバーポリシーのコンテキストメニューで [プロパティ] を選択します。
- 管理グループのコンテキストメニューで [プロパティ] を選択します。

2. プロパティウィンドウが表示されたら、[セクション] ペインで [デバイスのステータス] を選択します。

3. 右側の [ステータスを「警告」にする条件] セクションで、リスト内の各条件に隣接するチェックボックスをオンにします。

親ポリシーでロック状態になっていない設定のみ変更できます。

4. 選択した条件に対して適切な値を設定します。

一部の条件では値を指定できますが、値を指定できない条件もあります。

5. [OK] をクリックします。

指定した条件が満たされると、管理対象デバイスには「警告」ステータスが割り当てられます。

## デバイスの抽出

デバイスの抽出は、特定の条件を指定してデバイスをフィルタリングできる機能です。デバイスの抽出を使用して、複数のデバイスを管理できます。たとえば、デバイスの抽出に含まれるデバイスのみを対象とするレポートを表示したり、デバイスの抽出に含まれるデバイスすべてを別のグループに移動したりできます。



Kaspersky Security Center Linux では、様々な定義済みの抽出（例：「「緊急」ステータスのデバイス、プロテクションが無効です、アクティブな脅威を検知しました」）を使用できます。定義済みの抽出は削除できません。ユーザー定義の抽出を追加で作成し設定できます。

ユーザー定義の抽出では、抽出範囲を「すべてのデバイス」「管理対象デバイス」「未割り当てデバイス」から選択できます。抽出条件のパラメータを指定できます。デバイスの抽出では、異なるパラメータを指定した複数の抽出条件を作成できます。たとえば、2つの条件を作成し、それぞれに異なるIPアドレス範囲を指定できます。複数の条件を指定した場合、デバイスの抽出はいずれかの条件に1つでも一致するデバイスを表示します。これに対して、1つの条件内で複数のパラメータが指定されている場合、すべてのパラメータを満たすことが求められます。たとえば、1つの条件内でIPアドレス範囲とインストールされている製品名の両方が指定されている場合、該当する製品がインストールされていてなおかつIPアドレスが指定した範囲内のデバイスのみが表示されます。

## デバイスの抽出からデバイスリストを表示

Kaspersky Security Center Linux には、デバイスの抽出からデバイスリストを表示できます。

デバイスの抽出からデバイスリストを表示するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[デバイスの抽出]**、または **[検出と製品の導入]** → **[デバイスの抽出]** セクションの順に選択します。
2. 抽出リストで、デバイスの抽出の名前をクリックします。  
このページには、デバイスの抽出に含まれるデバイス関連情報のテーブルが表示されます。
3. デバイステーブルのデータは、次のようにしてグループ化およびフィルタリングできます：
  - 設定アイコン (  ) をクリックし、テーブルに表示する列を選択します。
  - フィルターアイコン (  ) をクリックしてから、呼び出したメニューでフィルター条件を指定して適用します。  
デバイスをフィルタリングしたテーブルが表示されます。

デバイスの抽出で1つまたは複数のデバイスを選択し、**[新規タスク]** をクリックして、これらのデバイスに適用される [タスク](#) を作成できます。

デバイスの抽出で選択したデバイスを別の管理グループに移動するには、**[グループへ移動]** をクリックし、ターゲットの管理グループを選択します。

## デバイスの抽出の作成

デバイスの抽出を作成するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[デバイスの抽出]** の順に移動します。  
デバイスの抽出のリストが表示されます。
2. **[追加]** をクリックします。  
**[デバイスの抽出の設定]** ウィンドウが表示されます。
3. 新しい抽出の名前を入力します。
4. デバイスの抽出に含めるデバイスを含むグループを指定します：
  - **[デバイスの検索]** - 選択基準を満たし、**[管理対象デバイス]** または **[未割り当てデバイス]** グループに含まれるデバイスを検索します。

- **〔管理対象デバイスの検索〕** - 選択基準を満たし、**〔管理対象デバイス〕** グループに含まれるデバイスを検索します。
- **〔未割り当てデバイスの検索〕** - 選択基準を満たし、**〔未割り当てデバイス〕** グループに含まれるデバイスを検索します。

**〔セカンダリ管理サーバーのデータを含める〕** を有効にして、選択基準を満たし、セカンダリ管理サーバーによって管理されているデバイスを検索できるようにします。

5. **〔追加〕** をクリックします。
6. 表示されたウィンドウで、この抽出に含めるデバイスが満たす必要のある**条件を指定**し、**〔OK〕** をクリックします。
7. **〔保存〕** をクリックします。

デバイスの抽出が作成され、リストに追加されます。

## デバイスの抽出の設定

デバイスの抽出を設定するには：

1. メインメニューで、**〔アセット (デバイス) 〕** → **〔デバイスの抽出〕** の順に移動します。  
デバイスの抽出のリストが表示されます。
2. 関連するユーザー定義のデバイス抽出を選択し、**〔プロパティ〕** をクリックします。  
**〔デバイスの抽出の設定〕** ウィンドウが表示されます。
3. **〔全般〕** タブで、**〔新規の条件〕** をクリックします。
4. この抽出に含めるデバイスが満たす必要のある条件を指定します。
5. **〔保存〕** をクリックします。

設定が適用され保存されます。

以下に、デバイスを抽出に割り当てる条件について説明します。条件は論理演算子「OR」を使用して結合されます。抽出には、少なくとも1つの条件を満たすデバイスが含まれます。

### 全般

**〔全般〕** セクションでは、抽出条件の名前を変更したり、条件を反転させたりすることができます：

#### **抽出の条件を反転させる**

このオプションをオンにすると、指定した抽出条件の選択状態が反転します。指定した条件に合致しないすべてのデバイスが、抽出に含まれるようになります。

既定では、このオプションはオフです。

## ネットワークインフラストラクチャ

[ネットワーク] サブセクションでは、ネットワークデータを基にデバイスを抽出に含める場合に使用する基準を指定できます：

- **デバイス名** 

デバイスの Windows ネットワーク名 (NetBIOS 名)、あるいは IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレス。

- **ドメイン** 

指定したワークグループに含まれるデバイスをすべて表示します。

- **管理グループ** 

指定した管理グループに含まれるデバイスを表示します。

- **説明** 



デバイスのプロパティウィンドウ（ [全般] セクションの [説明] ）のテキスト。

[説明] で検索に使用する表現として、次の文字を使用できます：

- 1つの単語：

- \*-文字数不定の任意の文字列を表します。

例：

**Server** または **Server's** などの単語を記述するには、**Server\*** と入力します。

- ?-任意の1文字を表します。

例：

**SUSE Linux Enterprise Server 12** や **SUSE Linux Enterprise Server 15** などの単語を記述するには、「**SUSE Linux Enterprise Server 1?**」 と入力します。

アスタリスク (\*) または疑問符 (?) は、クエリの先頭文字としては使用できません。

- 複数の単語による検索：

- スペース -指定した単語のいずれかがコメントに含まれているデバイスがすべて表示されます。

例：

**Secondary** または **Virtual** という単語が含まれている語句を検索する場合は、クエリに **Secondary Virtual** と入力します。

- +-単語の前にプラス記号を付けると、すべての検索結果にその単語が含まれます。

例：

**Secondary** と **Virtual** の両方が含まれた語句を検索するには、クエリに **+Secondary+Virtual** と入力します。

- --単語の前にマイナス記号を付けると、すべての検索結果にその単語が含まれません。

例：

**Secondary** が含まれ、**Virtual** が含まれない語句を検索するには、クエリに **+Secondary-Virtual** と入力します。

- "<任意のテキスト>"-引用符で囲まれたテキストを含むテキストが検索されます。

例：

**Secondary Server** という語句を検索する場合は、クエリに **"Secondary Server"** と入力します。

- [IPアドレス範囲](#)

このオプションをオンにすると、検索されるデバイスが属する IP アドレス範囲の最初と最後の IP アドレスを入力できます。

既定では、このオプションはオフです。

- [別の管理サーバーの管理対象](#)

次のいずれかの値を選択します：

- **はい**：デバイス移動ルールは、他の管理サーバーによって管理されているクライアントデバイスにのみ適用されます。これらのサーバーは、デバイス移動ルールを設定するサーバーとは異なります。
- **「いいえ」**。デバイス移動ルールは、現在の管理サーバーによって管理されているクライアントデバイスにのみ適用されます。
- **値を選択しない**：条件は当てはまりません。

[**ドメインコントローラー**] サブセクションでは、ドメインメンバーシップに基づいてデバイスを選択範囲に含める基準を設定できます：

• **デバイスが配置されているドメイン組織単位** 

このオプションをオンにすると、入力フィールドで指定されたドメイン組織単位のデバイスが選択されます。

既定では、このオプションはオフです。

• **デバイスが属しているドメインセキュリティグループ** 

このオプションをオンにすると、入力フィールドで指定されたドメインセキュリティグループのデバイスが選択されます。

既定では、このオプションはオフです。

[**ネットワーク活動**] サブセクションでは、ネットワークアクティビティを基にデバイスを抽出に含める場合に使用する基準を指定できます：

• **ディストリビューションポイントとして動作** 

検索を実行する場合、抽出に含めるデバイスの基準を、ドロップダウンリストで設定できます：

- **はい**：ディストリビューションポイントとして動作するデバイスが抽出に含まれます。
- **「いいえ」**。ディストリビューションポイントとして機能するデバイスが抽出に含まれません。
- **値を選択しない**：基準は適用されません。

• **管理サーバーから切断しない** 

検索を実行する場合、抽出に含めるデバイスの基準を、ドロップダウンリストで設定できます：

- **有効**：[**管理サーバーから切断しない**] をオンにしたデバイスが抽出に含まれます。
- **無効**：[**管理サーバーから切断しない**] をオフにしたデバイスが抽出に含まれます。
- **値を選択しない**：基準は適用されません。

• **接続プロファイルが切り替えられました** 

検索を実行する場合、抽出に含めるデバイスの基準を、ドロップダウンリストで設定できます：

- **はい**：接続プロファイルを切り替えた結果として管理サーバーに接続されたデバイスが抽出に含まれます。
- **「いいえ」**。接続プロファイルを切り替えた結果として管理サーバーに接続されたデバイスが抽出に含まれません。
- **値を選択しない**：基準は適用されません。

#### • 前回の管理サーバーへの接続

このチェックボックスを使用して、管理サーバーに前回接続した日時によるデバイスの検索の基準を設定できます。

このチェックボックスをオンにすると、入力フィールドで、クライアントデバイスにインストールされたネットワークエージェントと管理サーバーとの間に前回接続が確立された日時の範囲を指定できます。指定された間隔内のデバイスが抽出に含まれます。

このチェックボックスをオフにすると、この基準は適用されません。

既定では、このチェックボックスはオフです。

#### • ネットワークポーリングで検出された新規デバイス

過去数日間のネットワークポーリングで検出された新規デバイスを検索します。

このオプションをオンにすると、**「検出期間（日）」** フィールドで指定した期間中のデバイスの検索で検出された新規デバイスのみが、抽出に含まれます。

このオプションをオフにすると、デバイスの検索で検出された新規デバイスがすべて抽出に含まれます。

既定では、このオプションはオフです。

#### • デバイスが可視

検索を実行する場合、抽出に含めるデバイスの基準を、ドロップダウンリストで設定できます：

- **はい**：ネットワークで現在可視のデバイスを抽出に含めます。
- **「いいえ」**。ネットワークで現在不可視のデバイスを抽出に含めます。
- **値を選択しない**：基準は適用されません。

## デバイスのステータス

**「管理対象デバイスのステータス」** サブセクションでは、管理対象アプリケーションからのデバイスのステータスの説明を基にデバイスを抽出に含めるための基準を設定できます：

#### • デバイスのステータス

ドロップダウンリストからデバイスのステータス（**「OK」** **「緊急」** **「警告」**）を選択します。

#### • リアルタイム保護のステータス

リアルタイム保護のステータスを選択できるドロップダウンリスト。指定されたリアルタイム保護ステータスのデバイスが抽出に含まれます。

- **デバイスステータスの説明**

このフィールドで、「OK」「緊急」「警告」のいずれかのステータスをデバイスに割り当てる条件に対応するチェックボックスをオンにできます。

[**管理対象アプリケーションのコンポーネントのステータス**] サブセクションでは、管理対象アプリケーションのコンポーネントのステータスを基にデバイスを抽出に含めるための基準を設定できます：

- **データ漏洩対策のステータス**

データ漏洩対策のステータス（デバイスからのデータなし、停止、開始中、一時停止、実行中、失敗）を基にデバイスを検索します。

- **コラボレーションサーバーの保護ステータス**

サーバーコラボレーションの保護ステータス（デバイスからのデータなし、停止、開始中、一時停止、実行中、失敗）を基にデバイスを検索します。

- **メールサーバーの保護ステータス**

メールサーバーの保護のステータス（デバイスからのデータなし、停止、開始中、一時停止、実行中、失敗）を基にデバイスを検索します。

- **Endpoint Sensor ステータス**

Endpoint Sensor のステータス（デバイスからのデータなし、停止、開始中、一時停止、実行中、失敗）を基にデバイスを検索します。

[**管理対象アプリケーションのステータスに影響がある問題**] サブセクションでは、管理対象アプリケーションで検知される可能性のある問題のリストを基にデバイスを抽出に含めるために使用する基準を設定できます：選択した問題のうち1つ以上の問題が存在するデバイスが抽出に含まれます複数のアプリケーションを対象とする問題については、同じ問題をすべてのアプリケーションのリストで自動的に選択するオプションがあります。

管理対象アプリケーションからのステータスの説明に対応するチェックボックスをオンにできます。これらのステータスが受信されると、デバイスが抽出に含まれます。複数のアプリケーションを対象とするステータスについては、同じステータスをすべてのアプリケーションのリストで自動的に選択するオプションがあります。

## システムの詳細

[**オペレーティングシステム**] セクションでは、オペレーティングシステム種別を基にデバイスを抽出に含める場合に使用する基準を指定できます。

- **プラットフォームの種別**

このチェックボックスをオンにすると、オペレーティングシステムをリストから選択できます。指定したオペレーティングシステムがインストールされたデバイスが検索結果に含まれます。

#### • OS サービスパックのバージョン

このフィールドでは、オペレーティングシステムのパッケージバージョンを「XY」形式で指定できます。これによって、デバイスに対する移動ルールの適用方法が決定されます。既定では、バージョンの値は指定されていません。

#### • OS のビット数

ドロップダウンリストで、オペレーティングシステムのアーキテクチャを選択できます。これによって、デバイスに対する移動ルールの適用方法が決定されます（[不明]、[x86]、[AMD64]、[IA64]）。既定では、リストでオプションが選択されていないため、オペレーティングシステムのアーキテクチャは定義されていません。

#### • OS のビルド

この設定は Windows オペレーティングシステムにのみ適用できます。

オペレーティングシステムのビルド番号です。選択したオペレーティングシステムのビルド番号が、入力したビルド番号と「等しい」「それより古い」「それより新しい」かを指定して検索できます。また、指定したビルド番号を除くすべてのビルド番号を検索するようにも設定できます。

#### • OS のリリース番号

この設定は Windows オペレーティングシステムにのみ適用できます。

オペレーティングシステムのリリース ID です。選択したオペレーティングシステムのリリース ID が、入力したリリース ID と「等しい」「それより古い」「それより新しい」かを指定して検索できます。また、指定したリリース ID を除くすべてのリリース ID を検索するようにも設定できます。

[仮想マシン] セクションでは、仮想マシンであるか仮想デスクトップインフラストラクチャ (VDI) の一部であるかによってデバイスを抽出に含めるための基準を設定できます：

#### • 仮想マシン

このドロップダウンリストで、次のオプションを選択できます：

- 未定義。
- [いいえ]。仮想マシンでないデバイスを検索します。
- はい：仮想マシンであるデバイスを検索します。

#### • 仮想マシンの種別

このドロップダウンリストで、仮想マシンの製造元を選択できます。

このドロップダウンリストは、[仮想マシン] の値が [はい] または [判断しない] である場合に使用できます。

#### • 仮想デスクトップインフラストラクチャの一部

このドロップダウンリストで、次のオプションを選択できます：

- **未定義。**
- [いいえ]。仮想デスクトップインフラストラクチャの一部でないデバイスを検索します。
- **はい**：仮想デスクトップインフラストラクチャ（VDI）の一部であるデバイスを検索します。

[ハードウェアレジストリ] サブセクションでは、取り付けられたハードウェアを基にデバイスを抽出に含めるための基準を設定できます：

ハードウェアの詳細を取得する Linux デバイスに `lshw` ユーティリティがインストールされていることを確認してください。使用されているハイパーバイザーによっては、仮想マシンから取得されたハードウェアの詳細が不完全である場合があります。

#### • デバイス

このドロップダウンリストでは、装置の種別を選択できます。その装置を備えたすべてのデバイスが検索結果に含まれます。

このフィールドでは全文検索が可能です。

#### • 製造元

このドロップダウンリストで、装置の製造元の名前を選択できます。その装置を備えたすべてのデバイスが検索結果に含まれます。

このフィールドでは全文検索が可能です。

#### • デバイス名

指定された名前のデバイスが抽出に含まれます。

#### • 説明

デバイスまたはハードウェア装置の説明。このフィールドで指定された説明が付けられたデバイスが抽出に含まれます。

デバイスの説明は、そのデバイスのプロパティウィンドウにあらゆる形式で入力できます。このフィールドでは全文検索が可能です。

#### • デバイスの製造元

デバイスの製造元の名前。このフィールドで指定された製造元のデバイスが抽出に含まれます。コンピューターの製造元名は、デバイスのプロパティウィンドウで入力できます。

- **シリアル番号** ⓘ

このフィールドで指定されたシリアル番号が付けられたすべてのハードウェアユニットが抽出に含まれます。

- **インベントリ番号** ⓘ

このフィールドで指定されたインベントリ番号が付けられた機器が抽出に含まれます。

- **ユーザー** ⓘ

このフィールドで指定されたユーザーのすべてのハードウェアユニットが抽出に含まれます。

- **場所** ⓘ

デバイスまたはハードウェアユニットの場所（本社、支社など）。このフィールドで指定された場所を導入されるコンピューターまたはその他のデバイスが抽出に含まれます。

デバイスの場所は、そのデバイスのプロパティウィンドウにおいて、あらゆる形式で記載できます。

- **CPU クロック周波数 (MHz) (最小)** ⓘ

CPU の最小クロック周波数。入力フィールドで指定されたクロック周波数範囲と一致する CPU を搭載したデバイスが抽出に含まれます。

- **CPU クロック周波数 (MHz) (最大)** ⓘ

CPU の最大クロック周波数。入力フィールドで指定されたクロック周波数範囲と一致する CPU を搭載したデバイスが抽出に含まれます。

- **仮想 CPU コア数 (最小)** ⓘ

仮想 CPU コアの最小数。入力フィールドで指定された仮想コア数の範囲に一致する CPU を搭載したデバイスが抽出に含まれます。

- **仮想 CPU コア数 (最大)** ⓘ

仮想 CPU コアの最大数。入力フィールドで指定された仮想コア数の範囲に一致する CPU を搭載したデバイスが抽出に含まれます。

- **ハードディスク容量 (GB) (最小)** ⓘ

デバイス上のハードディスクの最小容量。入力フィールドで指定されたハードディスクの容量の範囲に適合するデバイスが抽出に含まれます。

- **ハードディスク容量 (GB) (最大)** 

デバイス上のハードディスクの最大容量。入力フィールドで指定されたハードディスクの容量の範囲に適合するデバイスが抽出に含まれます。

- **RAM サイズ (MB) (最小)** 

デバイスの RAM の最小サイズ。入力フィールドで指定されたサイズ範囲に一致する RAM を搭載したデバイスが抽出に含まれます。

- **RAM サイズ (MB) (最大)** 

デバイスの RAM の最大サイズ。入力フィールドで指定されたサイズ範囲に一致する RAM を搭載したデバイスが抽出に含まれます。

## サードパーティ製ソフトウェアの詳細

[**アプリケーションレジストリ**] サブセクションでは、インストール済みのアプリケーションを基にデバイスを検索するための基準を設定できます：

- **アプリケーション名** 

アプリケーションを選択できるドロップダウンリスト。指定したアプリケーションがインストールされているデバイスが抽出に含まれます。

- **アプリケーションのバージョン** 


選択したアプリケーションのバージョンを指定できる入力フィールド。

- **製造元** 

デバイスにインストールされているアプリケーションの製造元を選択できるドロップダウンリスト。

- **アプリケーションのステータス** 

アプリケーションのステータス (インストール済み、未インストール) を選択できるドロップダウンリスト。指定のアプリケーションがインストール済みまたは未インストールのデバイスが、選択したステータスに応じて抽出に含まれます。

- **アップデートによって検索** 

このオプションをオンにすると、該当するデバイスにインストールされているアプリケーションのアップデートに関する情報を使用して検索が実行されます。このチェックボックスをオンにすると、[**アプリケーション名**]、[**アプリケーションのバージョン**]、[**アプリケーションのステータス**] というフィールドがそれぞれ、[**アップデート名**]、[**アップデートのバージョン**]、[**ステータス**] に変わります。

既定では、このオプションはオフです。

- **互換性がないセキュリティ製品** 



サードパーティのセキュリティ製品を選択できるドロップダウンリスト。指定したアプリケーションがインストールされているデバイスが、検索時に抽出に含まれます。

#### • アプリケーションタグ

このドロップダウンリストでは、アプリケーションタグを選択できます。選択したタグが説明にあるアプリケーションをインストール済みのすべてのデバイスが、デバイスの抽出に含まれます。

#### • 指定したタグのないデバイスに適用する

このオプションをオンにすると、選択したタグがいずれも説明に含まれないデバイスが抽出に含まれます。

このオプションをオフにすると、基準が適用されません。

既定では、このオプションはオフです。

**[脆弱性とアップデート]** サブセクションでは、Windows Update をどこから取得するかを基にデバイスを抽出に含める場合に使用する基準を指定できます：

#### WUA の管理サーバーへの切り替え

このドロップダウンリストから、次のいずれかを選択できます：

- **はい**：これを選択すると、Windows Update の更新プログラムを管理サーバーから受信するデバイスが検索結果に含まれます。
- **[いいえ]**。これを選択すると、Windows Update の更新プログラムを他の提供元から受信するデバイスが検索結果に含まれます。

## カスペルスキー製品の詳細

**[カスペルスキー製品]** サブセクションでは、選択した管理対象アプリケーションを基にデバイスを抽出に含めるための基準を設定できます：

#### • アプリケーション名

カスペルスキー製品の名前で検索を実行する場合、抽出に含めるデバイスの基準を、ドロップダウンリストで設定できます。

リストには、管理コンピューターに管理プラグインがインストールされているアプリケーションの名前のみが表示されます。

アプリケーションが選択されていない場合、この基準は適用されません

#### • アプリケーションのバージョン

カスペルスキー製品のバージョン番号で検索を実行する場合、抽出に含めるデバイスの基準を、入力フィールドで設定できます。

バージョン番号が指定されていない場合、この基準は適用されません。

## • 重要なアップデート名

製品の名前またはアップデートパッケージ番号で検索する場合の、抽出に含めるデバイスの基準を、入力フィールドで設定できます。

このフィールドが空白の場合、この基準は適用されません。

## • アプリケーションのステータス

アプリケーションのステータス（インストール済み、未インストール）を選択できるドロップダウンリスト。指定のアプリケーションがインストール済みまたは未インストールのデバイスが、選択したステータスに応じて抽出に含まれます。

## • モジュールの最終アップデート期間を選択

このオプションを使用して、デバイスにインストールされているソフトウェアモジュールの前のアップデート日時でデバイスを検索する基準を設定できます。

このチェックボックスをオンにすると、入力フィールドで、デバイスにインストールされているアプリケーションモジュールの前のアップデートが実行された日時の範囲を指定できます。

このチェックボックスをオフにすると、この基準は適用されません。

既定では、このチェックボックスはオフです。

## • デバイスを管理サーバーで管理する

ドロップダウンリストで、Kaspersky Security Center Linux で管理されているデバイスを抽出に含めることができます：

- **はい**Kaspersky Security Center Linux で管理されているデバイスが抽出に含まれます。
- **いいえ**。Kaspersky Security Center Linux により管理されていないデバイスが抽出に含まれません。
- **値を選択しない**：基準は適用されません。

## • セキュリティ製品がインストールされています

ドロップダウンリストで、セキュリティ製品がインストールされているすべてのデバイスを抽出に含めることができます：

- **はい**：セキュリティ製品がインストールされているすべてのデバイスが抽出に含まれます。
- **いいえ**。セキュリティ製品がインストールされていないすべてのデバイスが抽出に含まれません。
- **値を選択しない**：基準は適用されません。

[**プロテクション**] サブセクションでは、保護ステータスを基にデバイスを抽出に含めるための基準を設定できます：

## • 定義データベースの公開日時

このオプションをオンにすると、定義データベースの公開日時でクライアントデバイスを検索できます。入力フィールドで設定した期間に基づいて検索が実行されます。

既定では、このオプションはオフです。

- **定義データベースのレコード数**

このオプションを有効にすると、定義データベースのレコード数でクライアントデバイスを検索できます。入力フィールドで、定義データベースのレコード数の上下のしきい値を設定できます。

既定では、このオプションはオフです。

- **前回のスキャン**

このオプションをオンにすると、前回マルウェアスキャンを実行した日時でクライアントデバイスを検索できます。入力フィールドで、前回マルウェアスキャンを実行した期間を指定できます。

既定では、このオプションはオフです。

- **検知された脅威**

このオプションをオンにすると、検知されたウイルスの数でクライアントデバイスを検索できます。入力フィールドで、ウイルス検知数の上下のしきい値を設定できます。

既定では、このオプションはオフです。

**[暗号化]** サブセクションでは、選択した暗号化アルゴリズムを基にデバイスを抽出に含めるための基準を設定できます：

### **暗号化アルゴリズム**

Advanced Encryption Standard (AES) 対称ブロック暗号アルゴリズム。ドロップダウンリストから、暗号化キーのサイズ (56 ビット、128 ビット、192 ビット、または 256 ビット) を選択できます。

指定可能な値：AES56、AES128、AES192、または AES256。

**[製品コンポーネント]** サブセクションには、対応する管理プラグインが Kaspersky Security Center Web コンソールにインストールされているアプリケーションのコンポーネントのリストが含まれています。

**[製品コンポーネント]** サブセクションでは、選択したアプリケーションの管理下にあるコンポーネントのステータスとバージョン番号を基にデバイスを抽出に含めるための基準を設定できます：

- **ステータス**

アプリケーションから管理サーバーに送信されたコンポーネントのステータスに基づいてデバイスを検索します。次のステータスのいずれかを選択できます：*N/A*、*停止*、*一時停止*、*開始中*、*実行中*、*失敗*、*インストールされていない*、*ライセンスでサポートされていない*。管理対象デバイスにインストールされたアプリケーションの選択したコンポーネントのステータスが指定したステータスと一致する場合、そのデバイスが抽出に含まれます。

製品から送信されるステータス：

- *停止* - コンポーネントが無効で、現在動作していません。
- *一時停止* - コンポーネントの動作が中断中です（例：管理対象製品でユーザーが保護を一時停止した）。
- *開始中* - コンポーネントが利用開始プロセスを実行中です。
- *実行中* - コンポーネントが有効で正常に動作しています。
- *エラー* - コンポーネントの動作中にエラーが発生しました。
- *未インストール* - 製品のカスタムインストールの設定時に、ユーザーがコンポーネントをインストール対象として選択しませんでした。
- *ライセンスでサポートされていない* - ライセンスは選択したコンポーネントをカバーしていません。

他のステータスとは異なり、**[N/A]** ステータスはアプリケーションから送信されたものではありません。このステータスは、選択したコンポーネントのステータスについて、アプリケーションに情報が無いことを示します。たとえば、デバイスにインストールされているアプリケーションのいずれにも選択したコンポーネントが属していない場合や、デバイスの電源がオフの場合などです。

## • **バージョン**

リストで選択したコンポーネントのバージョン番号に基づいてデバイスを検索します。**3.4.1.0**などのバージョン番号を入力し、選択したコンポーネントのバージョン番号がこれと「等しい」「それより古い」「それより新しい」かを指定できます。また、指定したバージョンを除くすべてのバージョンを検索するようにも設定できます。

## タグ

**[タグ]** セクションでは、管理対象デバイスの説明に追加済みのキーワード（タグ）を基にデバイスを抽出に含めるための基準を設定できます：

### **少なくとも1個のタグが一致する場合に適用する**

このオプションをオンにすると、選択されたタグを1つ以上説明に含むデバイスが検索結果に表示されます。

このオプションをオフにすると、選択されたすべてのタグを説明に含むデバイスのみが検索結果に表示されます。

既定では、このオプションはオフです。

基準にタグを追加するには、**[追加]** をクリックし、**[タグ]** 入力フィールドをクリックしてタグを選択します。選択したタグを持つデバイスをデバイスの抽出に含めるか除外するかを指定します。

- **含む**

このオプションをオンにすると、検索結果には、選択したタグが説明内に含まれるデバイスが表示されます。デバイスを検索するため、文字数不定の任意の文字列を表すアスタリスクを使用できます。既定では、このオプションがオンです。

- **含まない**

このオプションをオンにすると、検索結果には、選択したタグが説明内に含まれないデバイスが表示されます。デバイスを検索するため、文字数不定の任意の文字列を表すアスタリスクを使用できません。

## ユーザー

[**ユーザー**] セクションでは、オペレーティングシステムにログインしたユーザーのアカウントを基にデバイスを抽出に含めるための基準を設定できます。

- **前回システムにログインしたユーザー**

このオプションをオンにすると、基準を設定するためのユーザーアカウントを選択できます。選択したユーザーがシステムの前回のログインを実行したデバイスが検索結果に含まれます。

- **少なくとも1回システムにログインしたユーザー**

このオプションをオンにする場合は、[**参照**] をクリックしてユーザーアカウントを指定します。指定したユーザーがシステムに少なくとも1回ログインしたデバイスが検索結果に含まれます。

## デバイスの抽出からデバイスリストをエクスポート

Kaspersky Security Center Linux には、デバイスの抽出からデバイスに関する情報を CSV または TXT ファイルに保存できます。

デバイスの抽出からデバイスリストを表示するには：

1. デバイスの抽出から **デバイスを含むテーブルを開きます**。
2. 次のいずれかの方法を使用して、抽出するデバイスを選択します：
  - 特定のデバイスを選択するには、その横にあるチェックボックスをオンにしてください。
  - 現在のテーブルページからすべてのデバイスを抽出するには、デバイステーブルヘッダーのチェックボックスをオンにし、[**現在のページをすべて選択**] をオンにします。
  - テーブルからすべてのデバイスを抽出するには、デバイステーブルヘッダーのチェックボックスをオンにし、[**すべて選択**] をオンにします。
3. [**CSV へエクスポート**] または [**TXT へエクスポート**] をクリックします。テーブルに含まれる抽出したデバイスに関するすべての情報がエクスポートされます。

フィルター条件をデバイステーブルに適用した場合、エクスポートされるのは、表示された列からフィルター処理されたデータのみです。

## 抽出で管理グループからデバイスを削除

デバイスの抽出作業を行う場合は、デバイスを削除する必要がある管理グループに切り替えずに、この抽出に含まれる管理グループからデバイスを削除することができます。

管理グループからデバイスを削除するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[デバイスの抽出]**、または **[検出と製品の導入]** → **[デバイスの抽出]** セクションの順に選択します。
2. 抽出リストで、デバイスの抽出の名前をクリックします。  
このページには、デバイスの抽出に含まれるデバイス関連情報のテーブルが表示されます。
3. 削除するデバイスを選択し、**[削除]** をクリックします。  
選択したデバイスが対応する管理グループから削除されます。

## デバイスのタグ

このセクションでは、デバイスタグの概要と、デバイスタグの作成、編集、手動または自動でのデバイスのタグ付けを行う方法を説明しています。

## デバイスタグの概要

Kaspersky Security Center Linux では、デバイスにタグ付けできます。タグは、デバイスのグループ化、説明、または検索に使用することができるデバイスのラベルです。デバイスに割り当てられたタグは、**抽出**の作成、デバイスの検索、および各**管理グループ**へのデバイスの割り当てに使用できます。

デバイスには、手動または自動でタグ付けできます。個々のデバイスにタグ付けする必要がある場合は、手動のタグ付けを使用することができます。自動タグ付けは、指定したタグ付けルールに従い、Kaspersky Security Center Linux によって実行されます。

デバイスには、指定されたルールが適合する場合に自動的にタグ付けされます。個々のルールは各タグに対応します。ルールは、デバイス、オペレーティングシステム、デバイスにインストールされたアプリケーションのネットワークプロパティ、およびその他のデバイスのプロパティに適用されます。たとえば、CentOS オペレーティングシステムが実行されているすべてのデバイスに **[CentOS]** タグを割り当てるルールを設定できます。その後、デバイスの抽出を作成する場合にこのタグを使用できます。これにより、すべての CentOS のデバイスを抽出し、タスクを割り当てることができます。

次の場合は、デバイスからタグが自動的に削除されます：

- タグの割り当てルールの条件をデバイスが満たさなくなった場合。
- タグを割り当てるルールがオフになったあるいは削除された場合。

管理サーバーごとのタグのリストとタグ付けルールのリストは、プライマリ管理サーバーとセカンダリ管理サーバーを含むその他のすべての管理サーバーとは影響関係を持ちません。タグ付けのルールは、ルールが作成された管理サーバーのデバイスに対してのみ適用されます。

## デバイスタグの作成

デバイスのタグを作成するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タグ]** → **[デバイスのタグ]** の順に選択します。
2. **[追加]** をクリックします。  
新規タグの入力ウィンドウが表示されます。
3. **[タグ]** にタグ名を入力します。
4. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。

デバイスタグのリストに新しいタグが表示されます。

## デバイスタグの名前変更

デバイスタグの名前を変更するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タグ]** → **[デバイスのタグ]** の順に選択します。
2. 名前を変更するタグの名前をクリックします。  
タグのプロパティウィンドウが表示されます。
3. **[タグ]** でタグ名を変更します。
4. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。

デバイスタグのリストに更新したタグが表示されます。

## デバイスタグの削除

デバイスタグを削除するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タグ]** → **[デバイスのタグ]** の順に選択します。
2. リストから削除するデバイスタグを選択します。
3. **[削除]** をクリックします。
4. 表示されたウィンドウで **[はい]** をクリックします。

デバイスタグが削除されます。削除されたタグが割り当てられていたすべてのデバイスから、このタグが自動的に削除されます。

削除したタグは、自動タグルールから自動的に削除されません。タグの削除後も、タグを割り当てるルールの条件に初めて合致した場合にのみ、新規デバイスに対してタグが割り当てられます。

このタグがアプリケーションまたはネットワークエージェントによってデバイスに割り当てられている場合、削除されたタグはデバイスから自動的に削除されません。デバイスからタグを削除するには、`klscflag` ユーティリティを使用します。

## タグを割り当てられているデバイスの表示

タグを割り当てられているデバイスを表示するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タグ]** → **[デバイスのタグ]** の順に選択します。
2. 割り当て先のデバイスを確認するタグの横の **[デバイスの表示]** をクリックします。

表示されるデバイスのリストには、タグが割り当てられているデバイスのみが表示されます。

デバイスタグのリストに戻るには、ブラウザの「**戻る**」をクリックします。

## デバイスに割り当てられているタグの表示

デバイスに割り当てられているタグを表示するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に移動します。
2. タグを表示するデバイスの名前をクリックします。
3. デバイスのプロパティウィンドウが開いたら、**[タグ]** タブをクリックします。

選択したデバイスに割り当てられているタグのリストが表示されます。

デバイスに 別のタグを割り当てたり、割り当て済みのタグを削除する ことができます。管理サーバーに存在するすべてのタグを表示することもできます。

## デバイスへの手動でのタグ付け

デバイスを手動でタグ付けするには：

1. メニューを移動して、別のタグを追加するデバイスに割り当てられているタグを表示 します。



2. **[追加]** をクリックします。
3. 表示されたウィンドウで、次のいずれかを実行します：
  - 新しいタグを作成して割り当てるには、**[新しいタグを作成する]** を選択して新しいタグの名前を入力します。
  - 既存のタグを選択するには、**[既存のタグを割り当てる]** を選択し、ドロップダウンリストから目的のタグを選択します。
4. **[OK]** をクリックして変更を適用します。
5. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。  
選択したタグがデバイスに割り当てられます。

## デバイスに割り当てたタグの削除

デバイスからタグを削除するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に選択します。
2. タグを表示するデバイスの名前をクリックします。
3. デバイスのプロパティウィンドウが開いたら、**[タグ]** タブをクリックします。
4. 削除するタグに隣接するチェックボックスをオンにします。
5. リストの上部にある **[タグを解除する]** をクリックします。
6. 表示されたウィンドウで **[はい]** をクリックします。

タグがデバイスから削除されます。

解除されたタグ自身は削除されません。必要に応じて、[手動で削除できます](#)。

アプリケーションまたはネットワークエージェントによってデバイスに割り当てられたタグを手動で削除することはできません。これらのタグを削除するには、**klscflag** ユーティリティを使用します。

## デバイスの自動タグ規則の表示

デバイスの自動タグ規則を表示するには：

次のいずれかの手順を実行します：

- メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タグ]** → **[自動タグ規則]** の順に選択します。

- メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [タグ] → [デバイスのタグ] の順に移動し、[自動タグルールの設定] をクリックします。
- デバイスに割り当てられているタグを確認し、[設定] をクリックします。

デバイスの自動タグルールが表示されます。

## デバイスの自動タグルールの編集

デバイスの自動タグルールを編集するには：

1. デバイスの自動タグルールを表示します。
2. 編集するルールの名前をクリックします。  
ルールの設定ウィンドウが表示されます。
3. ルールのプロパティ全般を編集します：
  - a. [ルール名] で、ルール名を変更します。  
名前は 256 文字以下でなければなりません。
  - b. 次のいずれかの手順を実行します：
    - スイッチを [ルールが有効] に切り替えるとルールを有効にできます。
    - スイッチを [ルールが無効] に切り替えるとルールを無効にできます。
4. 次のいずれかの手順を実行します：
  - 新しい条件を追加する場合は、[追加] をクリックし、開いたウィンドウで新しい条件の設定を指定します。
  - 既存の条件を編集するには、編集する条件の名前をクリックし、条件設定を編集します。
  - 条件を削除するには、削除する条件の横のチェックボックスを選択し、[削除] をクリックします。
5. 設定ウィンドウで、[OK] をクリックします。
6. [保存] をクリックして変更内容を保存します。  
編集後のルールがリストに表示されます。

## デバイスの自動タグルールの作成

デバイスの自動タグルールを作成するには：

1. デバイスの自動タグルールを表示します。
2. [追加] をクリックします。

新規ルールの設定ウィンドウが表示されます。

### 3. ルールのプロパティ全般を設定します：

a. **[ルール名]** で、ルール名を入力します。

名前は 256 文字以下でなければなりません。

b. 次のいずれかの手順を実行します：

- スイッチを **[ルールが有効]** に切り替えるとルールを有効にできます。
- スイッチを **[ルールが無効]** に切り替えるとルールを無効にできます。

c. **[タグ]** で、新しいデバイスタグの名前を入力するか、リストから既存のデバイスタグを選択します。

名前は 256 文字以下でなければなりません。

### 4. 条件セクションで **[追加]** をクリックして新しい条件を追加します。

新しい条件の設定ウィンドウが表示されます。

### 5. 条件の名前を入力します。

名前は 256 文字以下でなければなりません。名前は、1つのルール内で一意である必要があります。

### 6. 次の条件によりルールのトリガーを設定します：複数の条件を選択できます。

- **ネットワーク** - デバイスのネットワークプロパティ（デバイスの DNS 名、デバイスが IP サブネットに含まれるかなど）。

Kaspersky Security Center Linux で使用するデータベースに大文字と小文字を区別する照合が設定されている場合は、デバイスの DNS 名の指定時に大文字と小文字を区別してください。そうしないと、自動タグ付けルールが機能しません。

- **アプリケーション** - デバイス上のネットワークエージェントの存在、オペレーティングシステムの種別、バージョン、アーキテクチャ。
- **仮想マシン** - デバイスが仮想マシンの特定の種別に属しているかどうか。
- **アプリケーションレジストリ** - デバイス上の異なる製造元によるアプリケーションの存在。

### 7. **[OK]** をクリックして変更内容を保存します。

必要に応じて、1つのルールに対して複数の条件を設定できます。この場合、タグは少なくとも1つの条件を満たすデバイスに割り当てられます。

### 8. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。

新しく作成されたルールは、選択した管理サーバーによって管理されているデバイスに適用されます。デバイスの設定がルールの条件を満たす場合、そのデバイスにタグが割り当てられます。

設定後、ルールは次の状況で適用されます：

- サーバーの負荷に応じて、自動的かつ定期的に適用
- [ルールの編集後](#)に適用

- 手動でのルール実行時に適用
- ルールの条件に合致するデバイスの設定の変更やデバイスのグループの設定の変更を管理サーバーが検知した後に適用

複数のタグ付けルールを作成できます。複数のタグ付けルールを作成しており、それらのルールのそれぞれの条件が同時に満たされる場合は、1つのデバイスに複数のタグを割り当てることができます。すべての割り当てられたタグのリストは、デバイスのプロパティで確認できます。

## デバイスの自動タグルールの実行

ルールを実行すると、ルールのプロパティで指定されたタグが、ルールのプロパティで指定された条件に合致するデバイスに割り当てられます。有効なルールのみを実行できます。

デバイスの自動タグルールを実行するには：

1. デバイスの自動タグルールを表示します。
2. 実行する有効なルールに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. **[ルールを実行]** をクリックします。

選択したルールが実行されます。

## デバイスの自動タグルールの削除

デバイスの自動タグルールを削除するには：

1. デバイスの自動タグルールを表示します。
2. 削除するルールに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. **[削除]** をクリックします。
4. 表示されるウィンドウで、もう一度 **[削除]** をクリックします。

選択したルールが削除されます。このルールのプロパティで指定されていたタグは、このタグが割り当てられていたすべてのデバイスから割り当て解除されます。

解除されたタグ自身は削除されません。必要に応じて、手動で削除できます。

## データ暗号化と保護機能

データ暗号化により、ノート PC やハードディスクの盗難や紛失が発生した場合に機密データや企業データが意図せず漏洩するリスクが軽減されます。また、不正なユーザーやアプリケーションによるアクセスを防止できます。

Kaspersky Endpoint Security for Windows がインストールされた Windows ベースの管理対象デバイスがネットワークに含まれている場合、データ暗号化機能を使用できます。この場合、次の種別の暗号化を管理できます：

- サーバー用の Windows オペレーティングシステムを実行しているデバイスでの BitLocker ドライブ暗号化
- ワークステーション用の Windows オペレーティングシステムを実行しているデバイスでの Kaspersky Disk Encryption

Kaspersky Endpoint Security for Windows のこれらのコンポーネントを使用すると、[暗号化を有効または無効にする](#)、[暗号化されたドライブのリストを表示する](#)、[暗号化に関するレポートを生成して表示する](#)、などの操作を実行できます。

暗号化を設定するには、Kaspersky Security Center Linux で Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーを定義します。Kaspersky Endpoint Security for Windows は、アクティブなポリシーに基づいて、暗号化と復号化を実行します。ルール編集方法と暗号化機能の詳細については、[Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)を参照してください。

現在、管理サーバーの階層の暗号化管理は Web コンソールでは利用できません。暗号化されたデバイスを管理するには、プライマリ管理サーバーを使用します。

[ユーザーインターフェイス設定](#)を使用して、暗号化管理の機能に関連するインターフェイス要素の一部を表示または非表示にすることができます。

## 暗号化されたドライブのリストの表示

Kaspersky Security Center Linux で、暗号化されたドライブの詳細や、ドライブレベルで暗号化されたデバイスの詳細を表示できます。ドライブ上の情報が復号されると、そのドライブはリストから自動的に削除されます。

暗号化されたドライブのリストを表示するには、

メインメニューで、**[操作]** → **[データ暗号化と保護機能]** → **[暗号化されたドライブ]** の順に移動します。

セクションがメニューにない場合、非表示になっています。セクションを表示させるには、[ユーザーインターフェイスの設定](#)で、**[データ暗号化と保護機能の表示]** を有効にします。

暗号化されたドライブのリストを CSV ファイルまたは TXT ファイルにエクスポートできます。これを行うには、**[CSV ヘクスポート]** または **[TXT ヘクスポート]** をクリックします。

## 暗号化イベントのリストの表示

デバイス上でデータの暗号化または復号化タスクを実行する時、Kaspersky Endpoint Security for Windows は、次の種類のイベントに関する Kaspersky Security Center Linux 情報を送信します：

- ディスクの空き容量が不足しているため、ファイルの暗号化または復号化ができないか、暗号化されたファイルを作成できない

- ライセンスの問題で、ファイルの暗号化または復号化ができないか、暗号化されたファイルを作成できない
- アクセス権がないため、ファイルの暗号化または復号化ができないか、暗号化されたファイルを作成できない
- アプリケーションが暗号化されたファイルへのアクセスをブロックされている
- 不明なエラー

デバイスでのデータの暗号化中に発生したイベントのリストを表示するには：

メインメニューで、**[操作]** → **[データ暗号化と保護機能]** → **[暗号化イベント]** の順に移動します。

セクションがメニューにない場合、非表示になっています。セクションを表示させるには、[ユーザーインターフェイスの設定](#)で、**[データ暗号化と保護機能の表示]** を有効にします。

暗号化されたドライブのリストを CSV ファイルまたは TXT ファイルにエクスポートできます。これを行うには、**[CSV へエクスポート]** または **[TXT へエクスポート]** をクリックします。

または、すべての管理対象デバイスの暗号化イベントのリストを確認することができます。

管理対象デバイスの暗号化イベントを表示するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に選択します。
2. 管理対象デバイスの名前をクリックします。
3. **[全般]** タブで、**[プロテクション]** セクションに移動します。
4. **[データ暗号化エラーの表示]** をクリックします。

## 暗号化レポートの作成と表示

次のレポートを作成できます：

- 管理対象デバイスの暗号化ステータスレポート：様々な管理対象デバイスのデータ暗号化について詳細を確認できます。たとえば、暗号化ルールが設定されたポリシーが適用されるデバイスの数が表示されます。また、再起動が必要なデバイスの数なども確認できます。さらに、各デバイスの暗号化技術とアルゴリズムに関する情報も含まれています。
- 大容量ストレージデバイスの暗号化ステータスレポート：管理対象デバイスの暗号化ステータスレポートと類似の情報が含まれますが、大容量ストレージデバイスとリムーバブルドライブのデータのみが表示されます。
- 暗号化されたドライブへのアクセス権に関するレポート：暗号化されたドライブへのアクセス権を持つユーザーアカウントが表示されます。
- ファイル暗号化のエラーに関するレポート：デバイスでデータの暗号化または復号化タスクを実行した時に発生したエラーの情報を含みます。
- 暗号化されたファイルへのアクセスのブロックに関するレポート：暗号化されたファイルへのアクセスのブロックに関する情報を含みます。このレポートは、暗号化されたファイルやドライブに不正なユーザーまたはアプリケーションがアクセスしようとした場合に役立ちます。

[監視とレポート] → [レポート] セクションの順に移動して、[レポートを生成](#)できます。または、[操作] → [データ暗号化と保護機能] セクションの順に移動して、次の暗号化レポートを生成できます：

- 大容量ストレージデバイスの暗号化ステータスレポート
- 暗号化されたドライブへのアクセス権に関するレポート
- ファイル暗号化のエラーに関するレポート

[[データ暗号化と保護機能](#)] セクションで暗号化レポートを生成するには：

1. [インターフェイスのオプション](#)で、[[データ暗号化と保護機能の表示](#)] がオンであることを確認します。
2. メインメニューで、[操作] → [[データ暗号化と保護機能](#)] の順に移動します。
3. 次のいずれかのセクションを開きます：
  - **暗号化されたドライブ**：大容量ストレージデバイスの暗号化ステータスレポート、または暗号化されたドライブへのアクセス権に関するレポートが生成されます。
  - **暗号化イベント**：ファイル暗号化エラーのレポートが生成されます。
4. 生成するレポートの名前をクリックします。

レポート作成が開始されます。

## 暗号化されたドライブへのオフラインモードでのアクセス権の付与

管理対象デバイスに [Kaspersky Endpoint Security for Windows](#) がインストールされていない場合などに、ユーザーは、暗号化されたデバイスへのアクセスを要求できます。要求を受信したら、アクセスキーファイルを作成してユーザーに送信できます。すべてのユースケースと詳細な手順については、[Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)を参照してください。

暗号化されたドライブへのオフラインモードでのアクセス権を付与するには：

1. ユーザーからアクセス要求ファイル（拡張子が [FDERTC](#) のファイル）を取得します。[Kaspersky Endpoint Security for Windows](#) でファイルを生成するには、[Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)の指示に従ってください。
2. メインメニューで、[操作] → [[データ暗号化と保護機能](#)] → [[暗号化されたドライブ](#)] の順に移動します。暗号化されたドライブのリストが表示されます。
3. ユーザーがアクセスを要求したドライブを選択します。
4. [[オフラインモードでのデバイスへのアクセスを許可](#)] をクリックします。
5. 表示されるウィンドウで、[Kaspersky Endpoint Security for Windows](#) プラグインを選択します。
6. [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)に記載された指示に従ってください（セクションの最後にある [Kaspersky Security Center Web](#) コンソールの手順を参照してください）。

その後、受信したファイルを適用して暗号化されたドライブにアクセスし、ドライブに保存されているデータを読み取ることができます。

## クライアントデバイスの管理サーバーの変更

特定のクライアントデバイスの管理サーバーを別のものに変更することができます。このためには、[管理サーバーの変更] タスクを使用します。

クライアントデバイスを管理する管理サーバーを別のサーバーに変更するには：

1. デバイスを管理する管理サーバーに接続します。
2. 管理サーバーの変更タスクを**作成**します。

新規タスクウィザードが起動します。ウィザードの指示に従ってください。新規タスクウィザードの[**新規タスク**] ウィンドウで [Kaspersky Security Center 15] を選択して、タスク種別に [管理サーバーの変更] を選択します。その後、管理サーバーを変更するデバイスを指定します：

- **管理グループにタスクを割り当てる** 

任意の管理グループに属するデバイスにタスクを割り当てます。既存のグループを指定するか、新規グループを作成できます。

たとえば、特定の管理グループに含まれるデバイスのみが対象のメッセージをユーザーに送信する時に、このオプションを使用すると便利です。

- **デバイスのアドレスを手動で指定するか、リストからアドレスをインポートする** 

タスクを割り当てるデバイスの DNS 名、IP アドレス、IP サブネットを指定できます。

特定のサブネットワークでタスクを実行する時に、このオプションを使用すると便利です。たとえば、経理担当者のデバイスにのみ特定のアプリケーションをインストールしたり、感染した可能性のあるサブネットワークでデバイスをスキャンする場合などです。

- **デバイスの抽出にタスクを割り当てる** 

デバイスの抽出に属するデバイスにタスクを割り当てます。既存の抽出のいずれかを選択できます。

たとえば、特定のバージョンのオペレーティングシステムを使用しているデバイスを対象にタスクを実行する時に、このオプションを使用すると便利です。

3. 作成したタスクを実行します。

タスクが完了すると、タスクの対象となったクライアントデバイスは、タスク設定で指定した管理サーバーの管理下に置かれます。



管理サーバーで暗号化とデータ保護をサポートしている場合、[管理サーバーの変更] タスクを作成しようとすると、警告が表示されます。その警告には、デバイスに暗号化されたデータが保存される場合、新しいサーバーがデバイスの管理を開始すると、ユーザーは以前に処理したことがある暗号化データにしかアクセスできなくなることが示されます。それ以外の暗号化されたデータにはアクセスできなくなります。暗号化されたデータにアクセスできなくなるケースの詳細な説明については、[Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)を参照してください。

## デバイスが不可視の時の処理の表示と設定

グループ内のクライアントデバイスがアクティブでない場合、通知を受け取ることができます。こうしたデバイスを自動的に削除することもできます。

グループ内のデバイスがアクティブでない場合の処理を表示したり設定するには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [グループ階層構造] の順に選択します。
2. 目的の管理グループの名前をクリックします。  
管理グループのプロパティウィンドウが開きます。
3. プロパティウィンドウで [設定] タブに移動します。
4. [継承] セクションで、次のオプションの有効と無効を切り替えます：

- [親グループから継承する](#)

クライアントデバイスが属する親グループからこのセクションの設定が継承されます。このオプションをオンにすると、[ネットワーク上のデバイスのアクティビティ] の設定がロックされ変更できなくなります。

このオプションは管理グループに親グループが存在する場合にのみ利用できます。

既定では、このオプションはオンです。

- [設定を子グループへ強制的に継承させる](#)

設定値が子グループに配信され、子グループのプロパティではそれらの設定がロックされます。

既定では、このオプションはオフです。

5. [デバイスのアクティビティ] セクションで、次のオプションの有効と無効を切り替えます：

- [次の期間デバイスが不可視の場合管理者に通知 \(日\)](#)

このオプションをオンにすると、管理者が非アクティブなデバイスについて通知を受け取ります。[デバイスがネットワーク上で長期間アクティブになっていません] イベントが作成されるまでの期間を指定できます。既定の期間は7日です。

既定では、このオプションはオンです。

- [次の期間デバイスが不可視の場合グループから削除 \(日\)](#)

このオプションをオンにすると、デバイスをグループから自動的に削除するまでの期間を指定できます。既定の期間は 60 日です。

既定では、このオプションはオンです。

#### 6. [保存] をクリックします。

変更内容が保存され、適用されます。

## デバイスのユーザーへのメッセージの送信

メッセージをデバイスのユーザーに送るには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [タスク] の順に移動します。
2. [追加] をクリックします。  
新規タスクウィザードが起動します。
3. [タスク種別] ドロップダウンリストで、[ユーザーにメッセージを送信] を選択します。
4. タスクの適用対象として、1つのオプションをオンにして管理グループ、デバイスの抽出、またはデバイスを指定します。
5. 作成したタスクを実行します。

タスクの完了後、作成したメッセージが、選択したデバイスのユーザーに送信されます。[ユーザーにメッセージを送信] タスクは、Windows を実行しているデバイスでのみ使用できます。

## クライアントデバイスのリモートでの起動、停止、再起動

Kaspersky Security Center Linux では、クライアントデバイスをリモートで管理できます（起動、停止、再起動）。

クライアントデバイスをリモートで管理するには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [タスク] の順に移動します。
2. [追加] をクリックします。  
新規タスクウィザードが起動します。
3. [タスク種別] ドロップダウンリストから、[デバイスの管理] を選択します。
4. タスクの適用対象として、1つのオプションをオンにして管理グループ、デバイスの抽出、またはデバイスを指定します。
5. コマンド（オン、オフ、または再起動）を選択します。必要に応じて、ユーザープロンプトメッセージと、電源オフおよび再起動コマンドの[セッションがブロックされたアプリケーションを強制終了するまで待機する時間 (分)] をオンにします。
6. 作成したタスクを実行します。

タスクの完了後、選択したデバイスでコマンド（起動、停止、再起動）が実行されます。

# カスペルスキー製品の導入

このセクションでは、Kaspersky Security Center Web コンソールを使用して、企業ネットワーク内のクライアントデバイスにカスペルスキー製品を導入する方法について説明しています。

## シナリオ：カスペルスキー製品の導入

このシナリオは、Kaspersky Security Center Web コンソールを使用したカスペルスキー製品の導入方法を説明しています。導入には、[クイックスタートウィザード](#)と[製品導入ウィザード](#)を使用する方法と、すべての必要なステップを手動で完了させる方法があります。

次の製品は、Kaspersky Security Center Web コンソールを使用して導入できます：

- Kaspersky Endpoint Security for Linux
- Kaspersky Endpoint Security for Windows

## 実行するステップ

カスペルスキー製品の導入シナリオは、以下の手順で進みます：

### 1 アプリケーションの Web 管理プラグインのダウンロード

このステップはクイックスタートウィザードの一部として実行できます。ウィザードを実行しないことを選択した場合は、プラグインを手動でダウンロードしてください。

### 2 インストールパッケージのダウンロードと作成

このステップはクイックスタートウィザードの一部として実行できます。

クイックスタートウィザードを使用すると、Web 管理プラグインと一緒にインストールパッケージをダウンロードできます。ウィザードの実行中にこのオプションを選択しない場合は、[手動でパッケージをダウンロード](#)する必要があります。

Kaspersky Security Center Linux を使用してカスペルスキー製品をインストールできないデバイスがある場合（リモートワークで働く従業員のデバイスなど）、[製品のスタンドアロンインストールパッケージを作成](#)できます。スタンドアロンパッケージを使用してカスペルスキー製品をインストールする場合、リモートインストールタスクを作成して実行したり、Kaspersky Endpoint Security for Windows のタスクを作成、設定したりする必要はありません。

または、[カスペルスキー Web サイトからネットワークエージェントの配布パッケージおよびセキュリティ製品をダウンロード](#)することもできます。何らかの理由で本製品のリモートインストールができない場合は、ダウンロードした配布パッケージを使用してアプリケーションをローカルにインストールできます。

### 3 リモートインストールタスクの作成、設定、実行

このステップは製品導入ウィザードの一部です。製品導入ウィザードを実行しない場合は、[手動でこのタスクを作成](#)して設定する必要があります。

異なる管理グループや異なるデバイスの抽出を対象に、複数のリモートインストールタスクを手動で作成することもできます。これらのタスクでは、同一製品の異なるバージョンを導入できます。

ネットワーク上ですべてのデバイスが検出済みであることを確認してから、リモートインストールタスクを実行します。

SUSE Linux Enterprise Server 15 オペレーティングシステムを搭載したデバイスにネットワークエージェントをインストールする場合は、ネットワークエージェントの設定前に、[insserv-compat](#) パッケージをインストールします。

#### 4 タスクの作成と設定

Kaspersky Endpoint Security のアップデートタスクを設定する必要があります。

このステップはクイックスタートウィザードの一部です：既定の設定を使用してタスクは自動的に作成、設定されます。ウィザードを実行しない場合は、[手動でこのタスクを作成](#)して設定する必要があります。クイックスタートウィザードを使用する場合は、[タスクのスケジュール](#)がお客様の要件に合致しているかを確認します（既定では、タスクの実行予定は **[手動]** に設定されていますが、別のオプションも選択できます）。

#### 5 ポリシーの作成

[手動](#)またはクイックスタートウィザードを使用して Kaspersky Endpoint Security のポリシーを作成します。ポリシーは既定の設定を使用できます。また、いつでも必要に応じてポリシーの [既定の設定を変更](#)できます。

#### 6 結果の検証

導入が正しく完了しているかの確認：アプリケーションごとにポリシーとタスクが設定済みで、これらのアプリケーションが管理対象デバイスにインストールされていることを確認します。

## 結果

これらのステップがすべて完了すると、次の状態を実現できます：

- すべての必要なポリシーとタスクが、選択したアプリケーションに対して作成されている。
- タスクのスケジュールが必要に応じて設定されている。
- 指定したデバイス上で、選択したアプリケーションが導入されているか、導入スケジュールが設定されている。

## カスペルスキー製品向けの管理プラグインの追加

Kaspersky Endpoint Security for Linux や Kaspersky Endpoint Security for Windows などのカスペルスキー製品を導入するには、製品の Web 管理プラグインを追加してインストールする必要があります。

カスペルスキー製品の Web 管理プラグインをダウンロードするには：

1. メインメニューで **[設定]** → **[Web プラグイン]** の順に移動します。
2. ウィンドウが表示されたら、**[追加]** をクリックします。  
使用可能なプラグインのリストが表示されます。
3. 使用可能なプラグインのリストから、プラグイン名（「Kaspersky Endpoint Security for Linux」など）をクリックして、ダウンロードするプラグインを選択します。  
プラグインの説明ページが表示されます。
4. プラグインの説明ページで、**[プラグインのインストール]** をクリックします。

5. インストールが完了したら、**[OK]** をクリックします。

Web 管理プラグインが既定の設定でダウンロードされ、Web 管理プラグインのリストに表示されます。

ファイルからプラグインを追加したり、ダウンロードされたプラグインをアップデートすることができます。Web 管理プラグインは、[カスペルスキーの Web サイト](#) からダウンロードできます。

ファイルから Web 管理プラグインをダウンロードまたはアップデートするには：

1. メインメニューで **[設定]** → **[Web プラグイン]** の順に選択します。
2. プラグインのファイルおよびファイルの署名を指定します：
  - **[ファイルから追加]** をクリックしてファイルからプラグインをダウンロードします。
  - **[ファイルからアップデート]** をクリックしてファイルからプラグインのアップデートをダウンロードします。
3. ファイルおよびファイルの署名を指定します。
4. 指定したファイルをダウンロードします。

Web 管理プラグインがファイルからダウンロードされ、Web 管理プラグインのリストに表示されます。

## カスペルスキー製品のインストールパッケージのダウンロードおよび作成

管理サーバーがインターネットにアクセスできる場合、カスペルスキーの Web サーバーからカスペルスキー製品のインストールパッケージを作成できます。

カスペルスキー製品のインストールパッケージのダウンロードと作成を実行するには：

1. 次のいずれかの手順を実行します：
  - メインメニューで、**[検出と製品の導入]** → **[導入と割り当て]** → **[インストールパッケージ]** の順に選択します。
  - メインメニューで、**[操作]** → **[リポジトリ]** → **[インストールパッケージ]** の順に選択します。

[画面表示による通知](#)のリストでも、カスペルスキー製品の新しいパッケージに関する通知を確認できます。新しいパッケージに関する通知が表示されている場合、通知に隣接するリンクをクリックし、使用可能なインストールパッケージのリストを表示できます。

管理サーバーで利用可能なインストールパッケージのリストが表示されます。

2. **[追加]** をクリックします。

新規パッケージウィザードが起動します。**[次へ]** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。

3. ウィザードの最初のページで、**[カスペルスキー製品のインストールパッケージを作成する]** を選択します。

カスペルスキーの Web サーバーで使用可能なインストールパッケージのリストが表示されます。リストには、Kaspersky Security Center Linux の現在のバージョンと互換性のあるアプリケーションのインストールパッケージのみが含まれています。

4. インストールパッケージの名前（たとえば「Kaspersky Endpoint Security for Linux」）をクリックします。  
インストールパッケージに関する情報を確認できるウィンドウが表示されます：

適用法令および規則に準拠している場合、高度な暗号化を実装する暗号化ツールを含むインストールパッケージをダウンロードして使用できます。組織のニーズに合致した Kaspersky Endpoint Security for Windows のインストールパッケージをダウンロードするには、組織内のクライアントデバイスの所在地における法令などを確認してください。

5. 情報を確認し、**「ダウンロードしてインストールパッケージを作成」** をクリックします。

配布パッケージをインストールパッケージに変換できない場合、**「配布パッケージをダウンロード」** の代わりに **「ダウンロードしてインストールパッケージを作成」** が表示されます。

インストールパッケージ（または配布パッケージ）の管理サーバーへのダウンロードが開始されます。ウィザードのウィンドウを閉じるか、手順の次のステップに進むことができます。ウィザードのウィンドウを閉じると、ダウンロードプロセスはバックグラウンドモードで続行されます。

インストールパッケージのダウンロードプロセスを追跡する場合：

- a. メインメニューで、**「操作」** → **「リポジトリ」** → **「インストールパッケージ」** → **「実行中 ( )」** の順に選択します。
- b. 操作の進捗状況を表の **「ダウンロードの進行状況」** 列と **「ダウンロード状況」** 列で追跡します。

プロセスが完了すると、インストールパッケージが **「ダウンロード済み」** タブのリストに追加されます。ダウンロードプロセスが停止し、ダウンロードの状況が **「使用許諾契約書に同意する」** に切り替わったら、インストールパッケージ名をクリックして、手順の次のステップに進みます。

選択した配布パッケージ内のデータサイズが現在の上限を超えている場合、エラーメッセージが表示されます。[上限の値を変更](#)し、インストールパッケージの作成に進んでください。

6. 一部のカスペルスキー製品では、ダウンロードプロセスの途中で **「使用許諾契約書を表示」** が表示されず。この場合は、次の操作を実行します：

- a. **「使用許諾契約書を表示」** をクリックし、使用許諾契約書（EULA）の内容を確認します。
- b. 画面に表示された EULA の内容を確認し、**「同意する」** をクリックします。  
使用許諾契約書に同意するとダウンロードを進めることができます。**「同意しない」** をクリックすると、ダウンロードが中止されます。

7. ダウンロードが完了したら、**「閉じる」** をクリックします。

選択したインストールパッケージが管理サーバーの共有フォルダーのパッケージ用サブフォルダーにダウンロードされます。ダウンロード後、インストールパッケージがインストールパッケージのリストに表示されます。

## ファイルからのインストールパッケージの作成

以下のような用途でカスタムインストールパッケージを使用できます：

- [タスク](#)などを使用して、サードパーティ製を含む任意のアプリケーション（例：テキストエディター）をクライアントデバイスにインストールするため。
- [スタンドアロンインストールパッケージを作成する](#)ため。

カスタムインストールパッケージは、複数のファイルを含んだフォルダーです。カスタムインストールパッケージは、[圧縮ファイル](#)を元に作成します。圧縮ファイルには、カスタムインストールパッケージに含める必要のあるファイルが含まれているようにします。

カスタムインストールパッケージを作成するときに、コマンドラインのパラメータを指定できます（例：製品をサイレントモードでインストールするためのパラメータ）。

カスタムインストールパッケージを作成するには：

1. 次のいずれかの手順を実行します：

- メインメニューで、[\[検出と製品の導入\]](#) → [\[導入と割り当て\]](#) → [\[インストールパッケージ\]](#) の順に移動します。
- メインメニューで、[\[操作\]](#) → [\[リポジトリ\]](#) → [\[インストールパッケージ\]](#) の順に選択します。

管理サーバーで使用可能なインストールパッケージのリストが表示されます。

2. [\[追加\]](#) をクリックします。

新規パッケージウィザードが起動します。[\[次へ\]](#) をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。

3. ウィザードの最初のページで、[\[インストールパッケージをファイルから作成する\]](#) を選択します。

4. ウィザードの次のページで、パッケージ名を入力して [\[参照\]](#) をクリックします。

5. 表示されるウィンドウで、使用可能なディスクにあるアーカイブファイルを選択します。

ZIP、CAB、TAR、または TARGZ ファイルをアップロードできます。インストールパッケージを SFX ファイル（自己解凍型の圧縮ファイル）から作成することはできません。

管理サーバーへのファイルのアップロードが開始されます。

6. カスペルスキー製品のファイルを指定した場合、製品の[使用許諾契約書](#)（EULA）を確認して同意するよう求められることがあります。続行するには、EULA に同意する必要があります。EULA の条項をすべて確認して理解した上で同意する場合にのみ [\[この使用許諾契約書の条項に同意する\]](#) を選択します。

また、[プライバシーポリシー](#)についても確認と同意を求められることがあります。続行するには、プライバシーポリシーに同意する必要があります。プライバシーポリシーに従ってデータが処理されて送信されること（第三国への送信を含む）を理解し、同意する場合にのみ [\[プライバシーポリシーに同意する\]](#) を選択します。

7. ウィザードの次のページで、（指定された圧縮ファイルから展開されたファイルのリストから）実行ファイルを選択し、コマンドラインのパラメータを指定します。

インストールパッケージから製品をサイレントモードでインストールするためのコマンドラインのパラメータを指定できます。コマンドラインのパラメータの指定は省略可能です。

カスタムインストールパッケージを作成するプロセスが開始されます。

プロセスが終了すると、ウィザードで通知されます。

インストールパッケージが作成されなかった場合も、メッセージで通知されます。



## 8. [終了] をクリックしてウィザードを終了します。

作成したインストールパッケージは、[管理サーバーの共有フォルダー](#)のパッケージ用のサブフォルダーにダウンロードされます。ダウンロード後、インストールパッケージがインストールパッケージのリストに表示されます。

管理サーバーで利用できるインストールパッケージのリストで、カスタムインストールパッケージの名前をクリックすることで次の操作を実行できます：

- インストールパッケージのプロパティとして以下の情報を表示する：
  - **名前**：カスタムインストールパッケージの名前。
  - **ソース**：アプリケーションの開発元の名前。
  - **アプリケーション**：カスタムインストールパッケージに含まれるアプリケーションの名前。
  - **バージョン**：アプリケーションのバージョン。
  - **言語**：カスタムインストールパッケージに含まれるアプリケーションの言語。
  - **サイズ (MB)**：インストールパッケージのサイズ。
  - **オペレーティングシステム**：インストールパッケージが対象とするオペレーティングシステムの種別。
  - **作成**：インストールパッケージの作成日時。
  - **変更**：インストールパッケージの変更日時。
  - **種別**：インストールパッケージの種別。
- コマンドラインのパラメータを変更します。

## スタンドアロンインストールパッケージの作成

組織内の管理者とユーザーがデバイスに手動でアプリケーションをインストールするために、スタンドアロンインストールパッケージを使用できます。

スタンドアロンインストールパッケージは実行ファイル形式で (**Installer.exe**)、**Web** サーバーや共有フォルダーへの配置あるいはメールへの添付などを利用してクライアントデバイスに受け渡すことができます。クライアントデバイスで受け取った実行ファイルをローカルで起動することで、**Kaspersky Security Center Linux** を使用せずにアプリケーションをインストールすることが可能となります。カスペルスキー製品およびサードパーティ製品のスタンドアロンインストールパッケージを作成できます。サードパーティ製品のインストールパッケージを作成するには、[カスタムインストールパッケージを作成](#)する必要があります。

スタンドアロンインストールパッケージが第三者にアクセスされないように必ず注意してください。

スタンドアロンインストールパッケージを作成するには：

1. 次のいずれかの手順を実行します：

- メインメニューで、**[検出と製品の導入]** → **[導入と割り当て]** → **[インストールパッケージ]** の順に選択します。
- メインメニューで、**[操作]** → **[リポジトリ]** → **[インストールパッケージ]** の順に選択します。

管理サーバーで利用可能なインストールパッケージのリストが表示されます。

2. インストールパッケージのリストでインストールパッケージを選択し、リストの上にある **[製品の導入]** をクリックします。

3. **[スタンドアロンパッケージを使用]** を選択します。

スタンドアロンインストールパッケージ作成ウィザードが起動します。**[次へ]** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。

4. 選択したアプリケーションとネットワークエージェントを合わせてインストールする場合、ウィザードの最初のページで **[このアプリケーションと同時にネットワークエージェントをインストールする]** がオンであることを確認します。

既定では、このオプションはオンです。デバイスにネットワークエージェントがインストール済みかどうか不明な場合は、このオプションをオンにすることを推奨します。ネットワークエージェントがデバイスにインストールされている場合、ネットワークエージェントを含めたインストールパッケージがインストールされたときにネットワークエージェントが新しいバージョンにアップデートされます。

このオプションがオフの場合、デバイスにはネットワークエージェントはインストールされず、デバイスは管理対象外のデバイスになります。

選択したアプリケーションのスタンドアロンインストールパッケージが既に管理サーバー上に存在する場合、ウィザードに通知が表示されます。この場合、次のいずれかのオプションを選択する必要があります：

- **スタンドアロンインストールパッケージの作成**：新しいバージョンのアプリケーションのスタンドアロンインストールパッケージを新規に作成し、なおかつ旧バージョンのアプリケーションで作成したスタンドアロンインストールパッケージも保持する場合などにこのオプションを選択します。新しいスタンドアロンインストールパッケージは別のフォルダーに配置されます。
- **既存のスタンドアロンインストールパッケージを使用**：既存のスタンドアロンインストールパッケージを使用する場合は、このオプションをオンにします。パッケージの作成プロセスは開始されません。
- **既存のスタンドアロンインストールパッケージを再構築**：同じアプリケーションのインストールパッケージを再作成する場合、このオプションを選択します。スタンドアロンインストールパッケージは、同じフォルダーに保存されます。

5. ウィザードの **[管理対象デバイスのリストへ移動]** ページで、既定では **[デバイスを移動しない]** が選択されています。ネットワークエージェントのインストール後にクライアントデバイスをどの管理グループにも移動したくない場合は、オプションの選択を変更しないでください。

ネットワークエージェントのインストール後にクライアントデバイスを移動したい場合は、**[未割り当てデバイスをこのグループへ移動]** を選択し、クライアントデバイスの移動先の管理グループを指定します。既定では、デバイスは **[管理対象デバイス]** グループに移動されます。

6. ウィザードの次のページで、スタンドアロンインストールパッケージの作成プロセスが完了したら、**[終了]** をクリックします。

**[スタンドアロンインストールパッケージ作成ウィザード]** が閉じます。

スタンドアロンインストールパッケージが作成され、管理サーバーの共有フォルダーのパッケージ用のサブフォルダーにダウンロードされます。インストールパッケージのリストの上にある **[スタンドアロンパッケージリストの表示]** をクリックすると、スタンドアロンパッケージのリストを確認できます。

## カスタムインストールパッケージのデータサイズの上限の変更

カスタムインストールパッケージの作成中に展開されるデータサイズの総量には上限があります。既定の制限は1GBです。

現在設定されている上限値を超えるサイズのデータが含まれる圧縮ファイルをアップロードしようとする、エラーメッセージが表示されます。サイズが大きい配布パッケージからインストールパッケージを作成する場合は、上限値を増やす必要が生じる場合があります。

カスタムインストールパッケージのサイズの上限値を変更するには：

1. 管理サーバーデバイスで、[管理サーバーのインストール](#)に使用したアカウントでコマンドプロンプトを実行します。
2. カレントディレクトリを **Kaspersky Security Center Linux** のインストールフォルダー（通常は `/opt/kaspersky/ksc64/sbin`）に変更します。
3. 管理サーバーのインストールの種別に応じて、**root** アカウントで次のいずれかのコマンドを入力します：

- 通常のローカルインストール：

```
klscflag -fset -pv klserver -n MaxArchivePkgSize -t d -v <バイト数>
```

- Kaspersky Security Center Linux フェールオーバークラスターへのインストール：

```
klscflag -fset -pv klserver -n MaxArchivePkgSize -t d -v <バイト数> --stp klfoc
```

<バイト数> は、16 進数または 10 進数形式のバイト数です。

たとえば、必要な制限が 2 GB の場合、10 進値 `2147483648` または 16 進値 `0x80000000` を指定できます。この場合、管理サーバーのローカルインストールでは、次のコマンドを使用できます：

```
klscflag -fset -pv klserver -n MaxArchivePkgSize -t d -v 2147483648
```

カスタムインストールパッケージのデータサイズの上限が変更されます。

## Linux 用ネットワークエージェントのサイレントモードでのインストール (応答ファイルを使用)

Linux デバイスにネットワークエージェントをインストールするには、インストールパラメータのカスタムセット（変数と各変数の値）を含むテキストファイルである応答ファイルを使用します。この応答ファイルを使用すると、インストールをサイレントモードで、つまりユーザーの参加なしで実行できます。

Linux 用ネットワークエージェントのインストールをサイレントモードで実行するには：

1. [リモートインストールを行う関連する Linux デバイスを準備します](#)。ネットワークエージェントの **deb** パッケージまたは **rpm** パッケージを使用し、適切なパッケージ管理システムを用いて、リモートインストールパッケージをダウンロードし作成します。
2. SUSE Linux Enterprise Server 15 オペレーティングシステムを搭載したデバイスにネットワークエージェントをインストールする場合は、ネットワークエージェントの設定前に、[insserv-compat](#) パッケージをインストールします。

3. [使用許諾契約書](#)をお読みください。次の手順は、使用許諾契約書の内容を理解して条項に同意する場合にのみ使用してください。

4. たとえば、次のように、応答ファイルの完全名（パスを含む）を入力して、KLAUTOANSWERS 環境変数の値を設定します。

```
export KLAUTOANSWERS=/tmp/nagent_install/answers.txt
```

5. 環境変数で指定したディレクトリに応答ファイル（TXT 形式）を作成します。応答ファイルに、VARIABLE\_NAME=variable\_value 形式の変数のリストを追加します。各変数は個別の行に配置します。

応答ファイルを正しく使用するには、3つの必須変数の最小セットをファイルに含める必要があります：

- KLNAGENT\_SERVER
- KLNAGENT\_AUTOINSTALL
- EULA\_ACCEPTED

オプションの変数を追加して、リモートインストールに関するより具体的なパラメータを使用することもできます。次の表に、応答ファイルに含めることができるすべての変数を一覧で示します：

**[サイレントモードでの Linux 用ネットワークエージェントインストールのパラメータとして使用される応答ファイルの変数](#)**<sup>②</sup>

| 変数名                     | 必須    | 説明                                                                                   | 指定可能な値                                                                                                     |
|-------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KLNAGENT_SERVER         | 使用する  | 完全修飾ドメイン名 (FQDN) または IP アドレスとして提示される管理サーバー名が含まれません。                                  | DNS 名または IP アドレス。                                                                                          |
| KLNAGENT_AUTOINSTALL    | 使用する  | サイレントインストールモードを有効にするかどうかを定義します。                                                      | 1- サイレントモードが有効です。ユーザーが、インストール中に操作を要求されることはありません。<br><br>その他 - サイレントモードは無効です。ユーザーは、インストール中に操作を要求される場合があります。 |
| EULA_ACCEPTED           | 使用する  | ユーザーがネットワークエージェントの使用許諾契約書 (EULA) に同意するかどうかを定義します。定義されていない場合は、EULA に同意しないものとして解釈できます。 | 1- この使用許諾契約書の内容をすべて確認し、理解した上で条項に同意する<br><br>その他の値または値なし - 使用許諾契約書の条項に同意しない (インストールは実行されません)                |
| KLNAGENT_PROXY_USE      | 使用しない | 管理サーバーとの接続でプロキシ設定を使用するかどうかを定義します。既定値は 0 です。                                          | 1- プロキシ設定が使用されます。<br><br>その他 - プロキシ設定は使用されません。                                                             |
| KLNAGENT_PROXY_ADDR     | 使用しない | 管理サーバーとの接続に使用されるプロキシサーバーのアドレスを定義します。                                                 | DNS 名または IP アドレス。                                                                                          |
| KLNAGENT_PROXY_LOGIN    | 使用しない | プロキシサーバーへのログインに使用するユーザー名を定義します。                                                      | 既存のユーザー名。                                                                                                  |
| KLNAGENT_PROXY_PASSWORD | 使用しない | プロキシサーバーへのログインに使用するパスワードを定義します。                                                      | オペレーティングシステムのパスワード形式で許可されている英数字のセット。                                                                       |
| KLNAGENT_VM_VDI         | 使用しない | 動的仮想マシンを作成するために、ネットワークエージェントをイメージにインストールするかどうかを定義します。                                | 1- ネットワークエージェントがイメージにインストールされ、その後、                                                                         |

|                      |       |                                                 |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|-------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |       |                                                 | <p>動的仮想マシンの作成に使用されません。</p> <p>その他 - インストール中にイメージは使用されません。</p>                                                                                                                    |
| KLNAGENT_VM_OPTIMIZE | 使用しない | ネットワークエージェントの設定をハイパーバイザー向けに最適化するかどうかを定義します。     | 1- ネットワークエージェントの既定のローカル設定が変更され、ハイパーバイザーでの使用が最適化されます。                                                                                                                             |
| KLNAGENT_TAGS        | 使用しない | ネットワークエージェントのインスタンスに割り当てられたタグを一覧表示します。          | セミコロンで区切られた1つまたは複数のタグ名。                                                                                                                                                          |
| KLNAGENT_UDP_PORT    | 使用しない | ネットワークエージェントが使用する UDP ポートを定義します。既定値は 15000 です。  | 既存のポート番号。                                                                                                                                                                        |
| KLNAGENT_PORT        | 使用しない | ネットワークエージェントが使用する非 TLS ポートを定義します。既定値は 14000 です。 | 既存のポート番号。                                                                                                                                                                        |
| KLNAGENT_SSLPORT     | 使用しない | ネットワークエージェントが使用する TLS ポートを定義します。既定値は 13000 です。  | 既存のポート番号。                                                                                                                                                                        |
| KLNAGENT_USESSL      | 使用しない | 接続にトランスポート層セキュリティ (TLS) を使用するかどうかを定義します。        | <p>1 (既定) - TLS が使用されます。</p> <p>その他 - TLS は使用されません。</p>                                                                                                                          |
| KLNAGENT_GW_MODE     | 使用しない | 接続ゲートウェイを使用するかどうかを定義します。                        | <p>1 (既定) - 現在の設定は変更されません (最初の呼び出しで、接続ゲートウェイは指定されません)。</p> <p>2- 接続ゲートウェイは使用されません。</p> <p>3- 接続ゲートウェイが使用されます。</p> <p>4- ネットワークエージェントのインスタンスが、非武装地帯 (DMZ) で接続ゲートウェイとして使用されます。</p> |

|                     |       |                                                           |                   |
|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| KLNAGENT_GW_ADDRESS | 使用しない | 接続ゲートウェイのアドレスを定義します。この値は、KLNAGENT_GW_MODE=3 の場合にのみ適用されます。 | DNS 名または IP アドレス： |
|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------|

## 6. ネットワークエージェントをインストールします：

- RPM パッケージから 32 ビットオペレーティングシステムにネットワークエージェントをインストールするには、次のコマンドを実行します：  
# rpm -i klnagent-<ビルド番号>.i386.rpm
- RPM パッケージから 64 ビットオペレーティングシステムにネットワークエージェントをインストールするには、次のコマンドを実行します：  
# rpm -i klnagent64-<ビルド番号>.x86\_64.rpm
- RPM パッケージから ARM アーキテクチャの 64 ビットオペレーティングシステムにネットワークエージェントをインストールするには、次のコマンドを実行します：  
# rpm -i klnagent64-<ビルド番号>.aarch64.rpm
- DEB パッケージから 32 ビットオペレーティングシステムにネットワークエージェントをインストールするには、次のコマンドを実行します：  
# apt-get install ./klnagent\_<ビルド番号>\_i386.deb
- DEB パッケージから 64 ビットオペレーティングシステムにネットワークエージェントをインストールするには、次のコマンドを実行します：  
# apt-get install ./klnagent64\_<ビルド番号>\_amd64.deb
- ARM アーキテクチャの 64 ビットオペレーティングシステムに DEB パッケージからネットワークエージェントをインストールするには、次のコマンドを実行します：  
# apt-get install ./klnagent64\_<ビルド番号>\_arm64.deb

Linux 用ネットワークエージェントのインストールはサイレントモードで開始されます。ユーザーが、プロセス中に操作を要求されることはありません。

## ネットワークエージェントをインストールするために、閉鎖ソフトウェア環境モードで Astra Linux を実行しているデバイスを準備します

閉鎖ソフトウェア環境モードで Astra Linux を実行しているデバイスにネットワークエージェントをインストールする前に、2 つの準備手順を実行する必要があります。1 つは以下の手順にある手順、もう 1 つは [Linux デバイスの一般的な準備手順](#) です。

### 事前準備：

- Linux 用ネットワークエージェントをインストールするデバイスで、[サポート対象の Linux ディストリビューション](#)を使用していることを確認します。
- 必要なネットワークエージェントインストールファイルを [カスペルスキーの Web サイト](#) からダウンロードします。

ルート権限を持つアカウントを使用してこの手順にあるコマンドを実行します。

ネットワークエージェントをインストールするために、閉鎖ソフトウェア環境モードで *Astra Linux* を実行しているデバイスを準備するには：

1. `/etc/digsig/digsig_initramfs.conf` ファイルを開き、次の設定を指定します：

```
DIGSIG_ELF_MODE=1
```

2. コマンドラインで次のコマンドを実行して、適合パッケージをインストールします：

```
apt install astra-digsig-oldkeys
```

3. 製品のライセンスにディレクトリを作成します：

```
mkdir -p /etc/digsig/keys/legacy/kaspersky/
```

4. 前の手順で作成したディレクトリに製品のライセンス `/opt/kaspersky/ksc64/share/kaspersky_astra_pub_key.gpg` を配置します：

```
cp kaspersky_astra_pub_key.gpg /etc/digsig/keys/legacy/kaspersky/
```

Kaspersky Security Center Linux 配布キットに `kaspersky_astra_pub_key.gpg` ライセンスが含まれていない場合は、以下のリンクをクリックしてダウンロードできます：

[https://media.kaspersky.com/utilities/CorporateUtilities/kaspersky\\_astra\\_pub\\_key.gpg](https://media.kaspersky.com/utilities/CorporateUtilities/kaspersky_astra_pub_key.gpg)。

5. RAM ディスクをアップデートします：

```
update-initramfs -u -k all
```

システムを再起動します。

6. [すべての Linux デバイスに共通の準備手順](#)を実行します。

デバイスが準備されました。これで、[ネットワークエージェントのインストール](#)に進むことができます。

## スタンドアロンインストールパッケージのリストの表示

スタンドアロンインストールパッケージのリストを表示し、それぞれのスタンドアロンインストールパッケージのプロパティを確認できます。

すべてのインストールパッケージについて、対応するスタンドアロンインストールパッケージのリストを表示するには：

リストの上にある **[スタンドアロンパッケージリストの表示]** をクリックします。

スタンドアロンインストールパッケージのリストで、パッケージのプロパティが次のように表示されます。

- **パッケージ名**：パッケージに含まれるアプリケーション名とバージョン番号を組み合わせると自動的に作成されるスタンドアロンインストールパッケージの名前。
- **アプリケーション名**：スタンドアロンインストールパッケージに含まれるアプリケーションの名前。
- **アプリケーションのバージョン**。
- **ネットワークエージェントのインストールパッケージ名**。このプロパティは、スタンドアロンインストールパッケージにネットワークエージェントが含まれる場合にのみ表示されます。



- **ネットワークエージェントのバージョン**。このプロパティは、スタンドアロンインストールパッケージにネットワークエージェントが含まれる場合にのみ表示されます。
- **サイズ**：ファイルのサイズ（MB 単位）。
- **グループ**：ネットワークエージェントのインストール後にクライアントデバイスが移動する管理グループの名前。
- **作成日時**：スタンドアロンインストールパッケージが作成された日時。
- **変更日時**：スタンドアロンインストールパッケージが変更された日時。
- **パス**：スタンドアロンインストールパッケージが保存されているフォルダーのパス。
- **URL**：スタンドアロンインストールパッケージをダウンロードできる URL。
- **ファイルのハッシュ**：このプロパティは、スタンドアロンインストールパッケージが第三者による改竄を受けておらず、管理者が作成してユーザーに送信したのと同じファイルがユーザーの手元にあるかどうかを検証するために使用します。

特定のインストールパッケージについて、対応するスタンドアロンインストールパッケージのリストを表示するには：

リストからインストールパッケージを選択し、リストの上にある **[スタンドアロンパッケージリストの表示]** をクリックします。

スタンドアロンインストールパッケージのリストを使用して、次の操作を実行できます：

- **[公開]** をクリックして、スタンドアロンインストールパッケージを **Web** サーバーに公開する。スタンドアロンインストールパッケージへのリンクを管理者から受け取ったユーザーは、公開されたスタンドアロンインストールパッケージをダウンロードできます。
- **[公開の取り消し]** をクリックして、スタンドアロンインストールパッケージの **Web** サーバーへの公開を中止する。公開を取り消したスタンドアロンインストールパッケージは、取り消し操作を行った管理者およびその他の管理者しかダウンロードできません。
- **[ダウンロード]** をクリックして、スタンドアロンインストールパッケージを操作中のデバイスにダウンロードする。
- **[メールで送信]** をクリックして、スタンドアロンインストールパッケージへのリンクをメールで送信する。
- **[削除]** をクリックして、スタンドアロンインストールパッケージを削除する。

## セカンダリ管理サーバーへのインストールパッケージの配布

Kaspersky Security Center Linux を使用すると、カスペルスキー製品およびサードパーティ製品の [インストールパッケージを作成](#) したり、インストールパッケージをクライアントデバイスに配布したり、パッケージからアプリケーションをインストールしたりできます。プライマリ管理サーバーの負荷を最適化するために、インストールパッケージをセカンダリ管理サーバーに配布できます。その後、セカンダリサーバーがパッケージをクライアントデバイスに送信すると、クライアントデバイスでアプリケーションのリモートインストールを実行できます。

セカンダリ管理サーバーにインストールパッケージを配布するには：

1. セカンダリ管理サーバーがプライマリ管理サーバーに接続されていることを確認します。
2. メインメニューで、 [ **アセット (デバイス)** ] → [ **タスク** ] の順に移動します。  
タスクのリストが表示されます。
3. [ **追加** ] をクリックします。  
新規タスクウィザードが起動します。ウィザードの指示に従ってください。
4. [ **新規タスク** ] ページの [ **アプリケーション** ] ドロップダウンリストで、 **Kaspersky Security Center** を選択します。次に、 [ **タスク種別** ] ドロップダウンリストから [ **インストールパッケージの配布** ] を選択し、タスク名を指定します。
5. [ **タスク範囲** ] ページで、次のいずれかの方法で、タスクが割り当てられるデバイスを選択します。
  - 特定の管理グループ内のすべてのセカンダリ管理サーバー用のタスクを作成する場合は、そのグループを選択して、グループタスクを作成します。
  - 特定のセカンダリ管理サーバー用のタスクを作成する場合は、それらのサーバーを選択して、タスクを作成します。
6. [ **配布したインストールパッケージ** ] ページで、セカンダリ管理サーバーにコピーするインストールパッケージを選択します。
7. インストールパッケージの **配布タスク** を実行するアカウントを指定します。自身のアカウントを使用して、 [ **既定のアカウント** ] **オプションをオンのままにすることもできます**。または、必要なアクセス権を持つ別のアカウントを指定してタスクを実行することもできます。この場合は [ **アカウントの指定** ] をオンにしてそのアカウントの資格情報を入力してください。
8. [ **タスク作成の終了** ] ページで [ **タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する** ] をオンにして、タスクのプロパティウィンドウを開き、既定の **タスク設定** を変更できます。変更しない場合は、後でいつでもタスク設定を変更できます。
9. [ **終了** ] をクリックします。  
セカンダリ管理サーバーにインストールパッケージを配布するために作成されたタスクが、タスクリストに表示されます。
10. 手動でタスクを実行するか、タスク設定で指定したスケジュールに基づいてタスクが起動するのを待つことができます。  
  
タスクが完了すると、選択したインストールパッケージが、指定したセカンダリ管理サーバーにコピーされます。

## Linux デバイスの準備と Linux デバイスへのネットワークエージェントのリモートインストール

ネットワークエージェントのインストールは、次の 2 つの手順で実行されます：

- Linux デバイスの準備
- ネットワークエージェントのリモートインストール

### Linux デバイスの準備

Linux で動作するデバイスにネットワークエージェントをリモートインストールのために準備するには：

1. 対象となる Linux デバイスに次のソフトウェアがインストールされていることを確認します：

- Sudo
- Perl 言語インタプリターのバージョン 5.10 以降

2. デバイスの構成をテストします：

a. デバイスに SSH クライアント (PuTTY など) で接続できることを確認します。

デバイスに接続できない場合、`/etc/ssh/sshd_config` ファイルを開き、次の設定をそれぞれの値に変更します：

`PasswordAuthentication no`

`ChallengeResponseAuthentication yes`

デバイスに問題なく接続できる場合は、`/etc/ssh/sshd_config` ファイルを変更しないでください。そうしないと、リモートインストールタスクの実行時に SSH 認証エラーが発生する可能性があります。

必要に応じてファイルを保存し、`sudo service ssh restart` コマンドを使用して SSH サービスを再起動します。

b. デバイスへの接続に使用するユーザーアカウントで `sudo` パスワードを無効にします。

c. `sudo` で `visudo` コマンドを使用し、`sudoers` 構成ファイルを開きます。

開いたファイルで、`%sudo` (CentOS オペレーティングシステムを使用している場合は、`%wheel`) で開始される行を探します。該当の行で、次を指定します：`<username> ALL = (ALL) NOPASSWD: ALL` この場合、`<username>` は、SSH を経由してデバイスを接続するために使用するユーザーアカウントです。Astra Linux オペレーティングシステムを使用している場合は、ファイル `/etc/sudoers` の最後の行に次のテキストを追加します：`%astra-admin ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL`

d. `sudoers` ファイルを保存して閉じます。

e. SSH を使用して再度デバイスに接続し、`sudo` サービスがパスワードの入力を要求しないことを確認します。そのためには `sudo whoami` コマンドを使用できます。

3. `/Etc/systemd/logind.conf` ファイルを開き、次のいずれかを実行します：

- `KillUserProcesses` 設定の値として「no」を指定します：`KillUserProcesses=no`
- `KillExcludeUsers` の設定にリモートインストールを実行するアカウントのユーザー名を入力します。例：`KillExcludeUsers=root`

対象デバイスが Astra Linux を実行している場合は、`export`

`PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin` 文字列をファイル `/home/<ユーザー名>/.bashrc` に追加します。`<ユーザー名>` は、SSH を使用したデバイス接続に使用されるユーザーアカウントです。

変更した設定を適用するには、Linux デバイスを再起動するか、次のコマンドを実行してください：

```
$ sudo systemctl restart systemd-logind.service
```

4. SUSE Linux Enterprise Server 15 オペレーティングシステムを搭載したデバイスにネットワークエージェントをインストールする場合は、ネットワークエージェントの設定前に、[insserv-compat](#) パッケージをイン

ストールします。

5. Astra Linux オペレーティングシステムが閉鎖ソフトウェア環境モードで実行されているデバイスにネットワークエージェントをインストールする場合は、追加の手順を実行して Astra Linux デバイスを準備します。

## ネットワークエージェントのリモートインストール

Linux デバイスにネットワークエージェントをリモートインストールするには、次の手順に従います：

1. インストールパッケージをダウンロードして作成します：

- a. パッケージのインストール前に、このパッケージが依存するプログラムやライブラリのすべてがデバイスにインストールされていることを確認してください。

パッケージの依存関係は、パッケージのインストール先の Linux ディストリビューションに含まれるユーティリティで確認できます。それらのユーティリティについては、オペレーティングシステムのマニュアルを参照してください。

- b. アプリケーションインターフェイスを使用するか、カスペルスキー Web サイトからネットワークエージェントインストールパッケージをダウンロードします。

- c. リモートインストールパッケージを作成するには、次のファイルを使用します：

- knagent.kpd
- ainstall.sh
- ネットワークエージェントの DEB または RPM パッケージ

2. 次の設定で リモートインストールタスクを作成します：

- 新規タスクウィザードの [設定] ページで、[管理サーバーを通じてオペレーティングシステムの共有フォルダーを使用する] をオンにします。それ以外のチェックボックスはすべてオフにします。
- [タスクを実行するアカウントの選択] ページで、SSH でデバイスに接続するために使用するユーザーアカウントの設定を指定します。

3. リモートインストールタスクを実行します。su コマンドのオプションを使用して、環境を保持します: `-m, -p, --preserve-environment`。

バージョン 20 より前の Fedora で動作しているデバイスにネットワークエージェントを SSH でインストールすると、エラーになることがあります。その場合、ネットワークエージェントをインストールするには、`/etc/sudoers` で `Defaults requiretty` オプションをコメントアウト（つまりコメント構文で囲むように）します。SSH での接続中に、`Defaults requiretty` オプションが問題になる条件の詳細は、[Bugzilla バグトラッキング Web サイト](#) を参照してください。

## リモートインストールタスクを使用したアプリケーションのインストール

Kaspersky Security Center Linux では、リモートインストールタスクを使用してデバイスにアプリケーションをリモートインストールできます。このタスクは、専用のウィザードを使用して作成しデバイスに割り当てます。タスクを簡単にデバイスに割り当てるには、次のいずれかの方法を使用し、ウィザードウィンドウでデバイスを指定できます：

- **ネットワークの管理サーバーによって検出されたデバイスを選択する**：この場合、タスクを特定のデバイスに割り当てます。特定のデバイスには、管理グループに属するデバイスと管理グループが割り当てられていないデバイスの両方を含めることができます。
- **デバイスのアドレスを手動で指定するか、リストからアドレスをインポートする**：タスクを割り当てるデバイスのDNS名、IPアドレス、IPサブネットを指定できます。
- **デバイスの抽出にタスクを割り当てる**：この場合、既に作成された抽出に属するデバイスにタスクを割り当てます。既定の抽出または作成済みのカスタム抽出を指定できます。
- **管理グループにタスクを割り当てる**：この場合、既に作成された管理グループに属するデバイスにタスクを割り当てます。

ネットワークエージェントがインストールされていないデバイスでリモートインストールを正常に行うには、次のポートを開いておく必要があります：TCP 139 および 445、UDP 137 および 138。既定では、これらのポートはドメイン内のすべてのデバイスで開いています。これらは、[リモート導入準備ユーティリティ](#)によって自動的に開かれます。

## アプリケーションのリモートインストール

このセクションでは、管理グループ内のデバイス、特定のアドレスを持つデバイス、または選択したデバイスにアプリケーションをリモートインストールする方法について説明します。

アプリケーションを特定のデバイスにインストールするには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タスク]** の順に移動します。
2. **[追加]** をクリックします。  
新規タスクウィザードが起動します。
3. **[タスク種別]** で、**[アプリケーションのリモートインストール]** を選択します。
4. 次のいずれかのオプションをオンにします：

- **管理グループにタスクを割り当てる** 

任意の管理グループに属するデバイスにタスクを割り当てます。既存のグループを指定するか、新規グループを作成できます。

たとえば、特定の管理グループに含まれるデバイスのみが対象のメッセージをユーザーに送信する時に、このオプションを使用すると便利です。

- **デバイスのアドレスを手動で指定するか、リストからアドレスをインポートする** 

タスクを割り当てるデバイスのDNS名、IPアドレス、IPサブネットを指定できます。

特定のサブネットワークでタスクを実行する時に、このオプションを使用すると便利です。たとえば、経理担当者のデバイスにのみ特定のアプリケーションをインストールしたり、感染した可能性のあるサブネットワークでデバイスをスキャンする場合などです。

- **デバイスの抽出にタスクを割り当てる** 

デバイスの抽出に属するデバイスにタスクを割り当てます。既存の抽出のいずれかを選択できます。

たとえば、特定のバージョンのオペレーティングシステムを使用しているデバイスを対象にタスクを実行する時に、このオプションを使用すると便利です。

指定したデバイスに対して、アプリケーションのリモートインストールタスクが作成されます。[**管理グループにタスクを割り当てる**] オプションを選択した場合、タスクはグループ1になります。

5. [タスク範囲] ステップで、管理グループ、特定のアドレスを持つデバイス、またはデバイスの抽出を指定します。

使用可能な設定は、前のステップでオンにしたオプションによって異なります。

6. [インストールパッケージ] ステップで、次の設定を指定します：

- [インストールパッケージの選択] で、インストールするアプリケーションのインストールパッケージを選択します。
- [インストールパッケージの強制ダウンロード] セクションで、アプリケーションのインストールに必要なファイルをクライアントデバイスに配布する方法を指定します。

- **ネットワークエージェントを使用する** 

このオプションをオンにすると、インストールパッケージのクライアントデバイスへの配布は、クライアントデバイスにインストールされたネットワークエージェントによって行われます。

このオプションをオフにすると、インストールパッケージはクライアントデバイスのオペレーティングシステムのツールを使用して配信されます。

ネットワークエージェントがインストールされたデバイスにタスクが割り当てられている場合は、このチェックボックスをオンにすることを推奨します。

既定では、このオプションはオンです。

- **ディストリビューションポイントを通じてオペレーティングシステムの共有フォルダーを使用する** 

このオプションをオンにすると、ディストリビューションポイントがオペレーティングシステムのツールを使用してインストールパッケージをクライアントデバイスに送信します。この機能が使用できるのは、ネットワークに少なくとも1つのディストリビューションポイントがある場合です。

[**ネットワークエージェントを使用する**] をオンにすると、ネットワークエージェントのツールが使用できない場合に限り、ファイルがオペレーティングシステムのツールで配布されます。

既定では、仮想管理サーバーで作成されたリモートインストールタスクに対して、このオプションはオンです。

Network Agent がインストールされていないデバイスに Windows 用のアプリケーション (Windows 用ネットワークエージェントを含む) をインストールするには、Windows ベースのディストリビューションポイントを使用するのが唯一の方法です。したがって、Windows アプリケーションをインストールする場合：

- このオプションをオンにします。
- ターゲットのクライアントデバイスにディストリビューションポイントが割り当てられていることを確認します。
- ディストリビューションポイントが Windows ベースであることを確認します。

- **管理サーバーを通じてオペレーティングシステムの共有フォルダーを使用する** 

このオプションをオンにすると、管理サーバーを通じてクライアントデバイスのオペレーティングシステムツールを使用してクライアントデバイスにファイルが送信されます。このオプションは、クライアントデバイスにネットワークエージェントがインストールされていないものの、クライアントデバイスが管理サーバーと同じネットワークに存在する場合にオンにできます。

既定では、このオプションはオンです。

- **[同時ダウンロード数の上限]** で、管理サーバーが同時にファイルを送信できるクライアントデバイスの最大許容数を指定します。

- **[インストール試行回数の上限]** で、インストーラーの最大許容実行回数を指定します。

試行回数がこのパラメータで指定された回数を超えると、Kaspersky Security Center Linuxはこのデバイスでインストーラーを起動しなくなります。アプリケーションのリモートインストールタスクを再開するには、**[インストール試行回数の上限]** パラメータの値を増やしてタスクを開始します。または、アプリケーションのリモートインストールタスクを新規作成することもできます。

- 詳細設定を行います：

- **アプリケーションが既にインストールされている場合再インストールしない** 

このオプションをオンにすると、選択したアプリケーションがクライアントデバイスに既にインストールされていた場合、インストールされません。

このオプションをオフにすると、アプリケーションは常にインストールされます。

既定では、このオプションはオンです。

- **ダウンロード前に OS の種別を確認する** 

ファイルをクライアントデバイスに送信する前に、Kaspersky Security Center Linuxはインストールユーティリティの設定がクライアントデバイスのオペレーティングシステムに適用可能であるかどうかを確認します。設定を適用できない場合、ファイルを送信せず、アプリケーションのインストールを試行しません。たとえば、様々なオペレーティングシステムを実行しているデバイスが存在する管理グループのデバイスにアプリケーションをインストールするには、インストールタスクを管理グループに割り当ててから、このオプションをオンにして、必要なオペレーティングシステム以外を実行しているデバイスをスキップできます。

- **実行中のアプリケーションを終了するよう告知する** 

アプリケーションを実行すると、クライアントデバイスの再起動が妨げられる場合があります。たとえば、ドキュメント作成アプリケーションでドキュメントを編集しており、その内容が保存されていない場合、アプリケーションはデバイスの再起動を許可しません。

このオプションをオンにすると、ブロックされたデバイス上のアプリケーションが、再起動の前に強制的に閉じられます。これにより、保存していなかった作業内容が失われる場合があります。

このオプションをオフにすると、ブロックされたデバイスは再起動されません。このデバイス上のタスクのステータスでは、デバイスの再起動が必要であることが表示されます。ブロックされたデバイスでは、実行中のアプリケーションすべてをユーザーが手動で終了し、デバイスを再起動する必要があります。

既定では、このオプションはオフです。

- 本製品をインストールするデバイスを選択します：

- **全デバイスにインストール** 

他の管理サーバーで管理されているクライアントデバイスにもアプリケーションがインストールされます。

既定ではこのオプションが選択されます。ネットワーク内に管理サーバーが1台しかない場合は、この設定を変更する必要はありません。

- **この管理サーバーで管理されているデバイスにのみインストール** 

アプリケーションはこの管理サーバーによって管理されているデバイスにのみインストールされます。ネットワーク内に複数の管理サーバーがあり、管理サーバー間での競合を回避したい場合は、このオプションを選択してください。

- インストール後に、デバイスを管理グループに移動するかどうかを指定します：

- **デバイスを移動しない** 

デバイスは、現在配置されているグループから移動しません。どのグループにも割り当てられていないデバイスは、未割り当てのままとなります。

- **未割り当てデバイスを選択したグループへ移動する（選択できるグループは1つのみ）** 

指定した管理グループにデバイスが移動されます。

既定では [デバイスを確認しない] がオンになっています。セキュリティ上の理由のため、場合によってはデバイスを手動で移動する必要があります。

7. ウィザードのこのステップでは、アプリケーションのインストール中にデバイスを再起動する必要があるかどうかを指定します。

- **デバイスを再起動しない** 

このオプションをオンにすると、セキュリティ製品のインストール後にデバイスが再起動されません。

- **デバイスを再起動する** 

このオプションをオンにすると、セキュリティ製品のインストール後にデバイスが再起動されます。

8. 必要に応じて、[デバイスにアクセスするアカウントの選択] ステップで、アプリケーションのリモートインストールタスクを開始するために使用されるアカウントを追加します。

- **アカウントが不要(ネットワークエージェントインストール済み)** 



このオプションをオンにすると、アプリケーションのインストーラーを実行するアカウントを指定する必要はありません。タスクは管理サーバーのサービスを実行しているアカウントで実行されます。

クライアントデバイスにネットワークエージェントがインストールされていない場合、このオプションは使用できません。

#### ● アカウントが必要（ネットワークエージェントの使用なし）

リモートインストールタスクを割り当てるデバイスにネットワークエージェントがインストールされていない場合は、このオプションをオンにします。この場合、ユーザーアカウントを指定して、アプリケーションをインストールできます。

アプリケーションインストーラーを実行するユーザーアカウントを指定するには、**[追加]** をクリックし、**[ローカルアカウント]** を選択して、ユーザーアカウントの資格情報を指定します。

タスクを割り当てるすべてのデバイスに必要なすべての権限をどのアカウントも持たない場合などのために、複数のユーザーアカウントを追加できます。この場合、追加されたすべてのアカウントが上から下へ順番に使用され、タスクが実行されます。

9. **[タスク作成の終了]** ステップで、**[終了]** をクリックしてタスクを作成し、ウィザードを終了します。  
**[タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する]** をオンにした場合、タスク設定ウィンドウが表示されます。このウィンドウでは、必要に応じて、タスクのパラメータの確認と変更、またはタスクの開始スケジュールの設定を行うことができます。
10. タスクリストで、作成したタスクを選択し、**[開始]** をクリックします。  
または、タスク設定で指定したスケジュールに従ってタスクが起動するまで待ちます。

リモートインストールタスクが完了すると、指定したデバイスに選択したアプリケーションがインストールされます。

## セカンダリ管理サーバーへのアプリケーションのインストール

セカンダリ管理サーバーにアプリケーションをインストールするには：

1. 目的のセカンダリ管理サーバーを制御する管理サーバーとの接続を確立します。
2. インストールするアプリケーションに対応するインストールパッケージが、選択したそれぞれのセカンダリ管理サーバー上で使用可能であるか確認してください。セカンダリサーバーのいずれにもインストールパッケージが見つからない場合は、配布します。この目的のために、タスク種別 **[インストールパッケージの配布]** で タスクを作成します。
3. セカンダリ管理サーバーで リモートアプリケーションのインストール用のタスクを作成 します。タスク種別として **[セカンダリ管理サーバーへのアプリケーションのリモートインストール]** を選択します。  
新規タスクウィザードは、ウィザードで選択したアプリケーションを特定のセカンダリ管理サーバーにリモートインストールするタスクを作成します。
4. 手動でタスクを実行するか、タスク設定で指定したスケジュールに基づいてタスクが起動するのを待ちます。

リモートインストールタスクが完了すると、選択したアプリケーションがセカンダリ管理サーバーにインストールされます。

## Unix デバイスのリモートインストールを設定する

リモートインストールタスクを使用して Unix デバイスにアプリケーションをインストールする際、タスクに Unix 固有の設定を指定することができます。これらの設定はタスクが作成された後にタスクのプロパティで利用できるようになります。

Unix 固有の設定をリモートインストールタスクで指定するには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [タスク] の順に選択します。
2. Unix 固有の設定を指定するリモートインストールタスクの名前をクリックします。  
タスクのプロパティウィンドウが開きます。
3. [アプリケーション設定] → [Unix 固有の設定] の順に移動します。
4. 次の設定を指定します：

- **root アカウントのパスワードを設定する (SSH での導入時のみ)** 

パスワードを指定しないと対象のデバイスで `sudo` コマンドが使用できない場合、このオプションを選択してルートアカウントのパスワードを指定します。Kaspersky Security Center Linux は対象デバイスにパスワードを暗号化して転送し、復号化してからこのパスワードを使用してルートアカウントに代わってインストール手順を開始します。

Kaspersky Security Center Linux は SSH 接続を作成するためにユーザーアカウントや指定したパスワードを使用しません。

- **ターゲットデバイスへの実行権限がある一時ディレクトリへのパスを指定する (SSH での導入時のみ)** 

対象デバイスの `/tmp` ディレクトリに実行権限がない場合、このオプションを選択してから実行権限のあるディレクトリへのパスを指定します。Kaspersky Security Center Linux は SSH 経由でアクセスする一時ディレクトリとして指定されたディレクトリを使用します。アプリケーションはインストールパッケージをそのディレクトリに配置し、インストールプロセスを実行します。

5. [保存] をクリックします。

指定したタスク設定が保存されます。

## サードパーティのセキュリティ製品からの移行とアンインストールの実施

カスペルスキーのセキュリティ製品を Kaspersky Security Center Linux を使用してインストールする場合、インストールするアプリケーションと競合するサードパーティ製ソフトウェアを削除しなければならない場合があります。Kaspersky Security Center Linux では、サードパーティ製品を削除する複数の方法が用意されています。

## 競合するアプリケーションの削除をアプリケーションのリモートインストールの設定時に指定

製品導入ウィザードのセキュリティ製品のリモートインストールの設定時に **[競合アプリケーションを自動的にアンインストールする]** をオンにできます。このオプションをオンにすると、管理対象デバイスにセキュリティ製品をインストールする前に、Kaspersky Security Center Linux は競合するアプリケーションを削除します。

## 専用タスクを使用した競合アプリケーションの削除

競合アプリケーションを削除するには、アプリケーションのリモートアンインストールタスクを使用します。このタスクは、セキュリティ製品のインストールタスクの前にデバイスで実行する必要があります。たとえば、インストールタスクのスケジュール種別として **[他のタスクが完了次第]** を選択し、条件の対象となるタスクとして **[アプリケーションのリモートアンインストール]** を指定できます。

このアンインストール方法は、セキュリティ製品のインストーラーでは競合アプリケーションを適切に削除できない場合に有効です。

## アプリケーションまたはソフトウェアのアップデートのリモートでの削除

Linux を実行している管理対象デバイスのアプリケーションまたはソフトウェアアップデートは、ネットワークエージェントを使用した場合のみリモートから削除することができます。

選択したデバイスからリモートでアプリケーションまたはソフトウェアのアップデートを削除するには：

1. メインメニューで、 **[アセット (デバイス)]** → **[タスク]** の順に移動します。
2. **[追加]** をクリックします。  
新規タスクウィザードが起動します。 **[次へ]** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。
3. **[アプリケーション]** ドロップダウンリストで、 **[Kaspersky Security Center]** を選択します。
4. **[タスク種別]** リストで、 **[アプリケーションのリモートアンインストール]** タスクタイプを選択します。
5. **[タスク名]** フィールドに、新しいタスクの名前を指定します。  
タスク名は100文字以下で、特殊文字 ("\*<>?\\:|) を含めることはできません。
6. **[タスクを割り当てるデバイス]** を選択します。  
ウィザードの次のステップに進みます。
7. 削除するソフトウェアの種類を選択してから、削除する特定のアプリケーション、アップデート、またはパッチを選択します。

- [管理対象アプリケーションをアンインストールする](#) 

カスペルスキー製品のリストが表示されます。削除するアプリケーションを選択します。

## • アプリケーションレジストリからアプリケーションを削除する

既定では、ネットワークエージェントは管理対象デバイスにインストールされているアプリケーションに関する情報を管理サーバーに送信します。インストールされているアプリケーションのリストは、アプリケーションレジストリに保存されます。

アプリケーションレジストリからアプリケーションを選択するには：

- a. **[アンインストールするアプリケーション]** をクリックし、削除するアプリケーションを選択します。
- b. アンインストールオプションを指定します：

### • アンインストールモード

アプリケーションを削除する方法を選択します：

#### • **アンインストールコマンドを自動的に定義する**

アプリケーションの製造元によって定義されたアンインストールコマンドがアプリケーションにある場合、Kaspersky Security Center Linux はこのコマンドを使用します。このオプションをオンにすることを推奨します。

#### • **アンインストールコマンドを指定する**

アプリケーションのアンインストール用のコマンドを指定する場合は、このオプションをオンにします。

まず、**[アンインストールコマンドを自動的に定義する]** をオンにしてアプリケーションを削除してみてください。自動的に定義されたコマンドによるアンインストールが失敗した場合は、独自のコマンドを使用してください。

フィールドにインストールコマンドを入力し、次のオプションをオンにします。

#### **既定コマンドが自動検知されない場合、このアンインストール用コマンドを使用**

Kaspersky Security Center Linux は、選択されたアプリケーションに、アプリケーションの製造元が定義したアンインストールコマンドがあるかどうかを確認します。コマンドが見つかった場合、Kaspersky Security Center Linux は、**[アプリケーションのアンインストール用コマンド]** で指定されたコマンドの代わりにそのコマンドを使用します。

このオプションをオンにすることを推奨します。

### • アプリケーションのアンインストール後に再起動する

アンインストールが正常に完了した後で、アプリケーションが管理対象デバイスでオペレーティングシステムを再起動する必要がある場合、オペレーティングシステムは自動的に再起動されます。

## • 指定したソフトウェアアップデート、パッチ、サードパーティ製品をアンインストールする

アップデート、パッチ、サードパーティ製品のリストが表示されます。削除する項目を選択します。

表示されるリストは、アプリケーションとアップデートの一般的なリストであり、管理対象デバイスにインストールされているアプリケーションとアップデートには対応していません。項目を選択する前に、タスク範囲で定義されたデバイスにアプリケーションまたはアップデートがインストールされていることの確認を推奨します。アプリケーションまたはアップデートがインストールされているデバイスのリストを、プロパティウィンドウで表示できます。

デバイスのリストを表示するには：

- a. アプリケーションまたはアップデートの名前をクリックします。

プロパティウィンドウが表示されます。

- b. **[デバイス]** セクションを開きます。

インストールされているアプリケーションとアップデートのリストを デバイスのプロパティウィンドウ で表示することもできます。

8. クライアントデバイスがアンインストールユーティリティをダウンロードする方法を指定します：

- **ネットワークエージェントを使用する** 

ファイルは、クライアントデバイスにインストールされているネットワークエージェントによってクライアントデバイスに配布されます。

このオプションをオフにすると、ファイルは Linux オペレーティングシステムツールを使用して配信されます。

ネットワークエージェントがインストールされたデバイスにタスクが割り当てられている場合は、このチェックボックスをオンにすることを推奨します。

- **管理サーバーを通じてオペレーティングシステムの共有フォルダーを使用する** 

このオプションは廃止されました。代わりに、**[ネットワークエージェントを使用する]** または **[ディストリビューションポイントを通じてオペレーティングシステムの共有フォルダーを使用する]** オプションを使用してください。

ファイルは、管理サーバーのオペレーティングシステムツールを使用してクライアントデバイスに送信されます。このオプションは、クライアントデバイスにネットワークエージェントがインストールされていないものの、クライアントデバイスが管理サーバーと同じネットワークに存在する場合にオンにできます。

- **ディストリビューションポイントを通じてオペレーティングシステムの共有フォルダーを使用する** 

ファイルは、オペレーティングシステムのツールを使用してディストリビューションポイント経由でクライアントデバイスに送信されます。このオプションをオンにできるのは、ネットワークに少なくとも1つのディストリビューションポイントがある場合です。

**[ネットワークエージェントを使用する]** をオンにすると、ネットワークエージェントのツールが使用できない場合に限り、ファイルがオペレーティングシステムのツールを使用して配布されます。

- **同時ダウンロード数の上限** 

管理サーバーが同時にファイルを送信できるクライアントデバイスの最大許容数。この数が大きいほど、アプリケーションのアンインストールは高速になりますが、管理サーバーの負荷が増大します。

- **アンインストール試行回数の上限** 

[アプリケーションのリモートアンインストール] タスクの実行時に、パラメータで指定されたインストーラーの実行回数の範囲内で、管理対象デバイスから対象製品をアンインストールすることに失敗した場合、Kaspersky Security Center Linux はこの管理対象デバイスへのインストールユーティリティの配布を中止し、そのデバイス上でインストーラーを起動しなくなります。

[**アンインストール試行回数の上限**] パラメータを使用することで、管理対象デバイス上でのリソースの消費量とネットワークのトラフィック量を軽減できます（アンインストールの実行や MSI ファイルの実行によるリソース消費、エラーメッセージのトラフィック）。

タスクの開始が繰り返し試行されることは、デバイス上でインストールを阻害する問題が発生していることを示している可能性があります。管理者は、指定されたアンインストールの試行回数内で問題を解決してから、タスクを（手動でまたはスケジュールによって）再起動する必要があります。

指定された試行回数以内にアンインストールを実行できなかった場合、問題は解決不可能なものとして認識され、それ以上タスクの開始を試行することは不必要にリソースとトラフィックを消費してしまうものと判断されます。

タスクが作成されると、試行回数のカウンターは「0」にセットされます。デバイス上でインストーラーを実行してエラーが返されるたびに、カウンターの値が1ずつ増加します。

パラメータで指定した回数のインストールの試行が既に実行された後に、デバイスでアンインストールの準備が完了した場合は、[**アンインストール試行回数の上限**] パラメータの値を増やすことでアプリケーションをアンインストールするタスクを開始できます。または、[アプリケーションのリモートアンインストール] タスクを新規に作成することもできます。

- **ダウンロード前に OS の種別を確認する** 

ファイルをクライアントデバイスに送信する前に、Kaspersky Security Center Linux はインストールユーティリティの設定がクライアントデバイスのオペレーティングシステムに適用可能であるかどうかを確認します。設定を適用できない場合、ファイルを送信せず、アプリケーションのインストールを試行しません。たとえば、様々なオペレーティングシステムを実行しているデバイスが存在する管理グループのデバイスにアプリケーションをインストールするには、インストールタスクを管理グループに割り当ててから、このオプションをオンにして、必要なオペレーティングシステム以外を実行しているデバイスをスキップできます。

ウィザードの次のステップに進みます。

## 9. OS の再起動設定を指定します。

- **デバイスを再起動しない** 

操作後に、クライアントデバイスは自動的に再起動されません。操作を完了するには、デバイスを再起動する必要があります（手動で、またはデバイスの管理タスクを使用して）。必要な再起動についての情報は、タスク履歴とデバイスのステータスに保存されます。このオプションは、継続的な稼働が不可欠なサーバーなどのデバイスで実行するタスクに適切です。

- **デバイスを再起動する** 

インストールの完了に再起動が必要な場合は常に、クライアントデバイスは自動的に再起動されます。このオプションは、定期的に稼働が一時停止（シャットダウンまたは再起動）するデバイスのタスクに有用です。

- **ユーザーに処理を確認する** 

手動で再起動を要求する再起動リマインダーがクライアントデバイスの画面に表示されます。このオプションで、いくつかの詳細設定を定義可能です：ユーザーに表示されるメッセージテキスト、メッセージの表示頻度、（ユーザーの確認なしに）再起動が強制実行されるまでの時間。このオプションは、ユーザーにとって最も好都合な時間を指定して再起動できることが要求されるワークステーションに最適です。

既定では、このオプションがオンです。

- **通知の繰り返し間隔（分）**

- **再起動するまでの時間（分）**

- **セッションがブロックされたアプリケーションを強制終了する** 

アプリケーションを実行すると、クライアントデバイスの再起動が妨げられる場合があります。たとえば、ドキュメント作成アプリケーションでドキュメントを編集しており、その内容が保存されていない場合、アプリケーションはデバイスの再起動を許可しません。

このオプションをオンにすると、ブロックされたデバイス上のアプリケーションが、再起動の前に強制的に閉じられます。これにより、保存していなかった作業内容が失われる場合があります。

このオプションをオフにすると、ブロックされたデバイスは再起動されません。このデバイス上のタスクのステータスでは、デバイスの再起動が必要であることが表示されます。ブロックされたデバイスでは、実行中のアプリケーションすべてをユーザーが手動で終了し、デバイスを再起動する必要があります。

既定では、このオプションはオフです。

ウィザードの次のステップに進みます。

10. 必要に応じて、リモートアンインストールタスクの開始に使用するアカウントを追加できます：

- **アカウントが不要（ネットワークエージェントインストール済み）** 

このオプションをオンにすると、アプリケーションのインストーラーを実行するアカウントを指定する必要はありません。タスクは管理サーバーのサービスを実行しているアカウントで実行されます。

クライアントデバイスにネットワークエージェントがインストールされていない場合、このオプションは使用できません。

- **アカウントが必要（ネットワークエージェントの使用なし）** 

アプリケーションのリモートアンインストールタスクを割り当てるデバイスにネットワークエージェントがインストールされていない場合は、このオプションをオンにします。

アプリケーションのインストーラーを実行するユーザーアカウントを指定します。[追加] をクリックし、[アカウント] を選択してから、ユーザーアカウントの資格情報を指定します。

タスクを割り当てるすべてのデバイスに必要なすべての権限をどのアカウントも持たない場合などのために、複数のユーザーアカウントを追加できます。この場合、追加されたすべてのアカウントが上から下へ順番に使用され、タスクが実行されます。

11. ウィザードの [タスク作成の終了] ステップで [タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する] をオンにした場合、既定のタスク設定を編集できます。

このオプションをオンにしない場合、タスクは既定の設定で作成されます。既定の設定からの変更は、後からいつでも実行できます。

12. [終了] をクリックします。

ウィザードではタスクを作成します。[タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する] をオンにした場合、タスクのプロパティウィンドウが自動的に表示されます。このウィンドウでは、[一般的なタスク設定] を指定し、必要に応じてタスク作成時に指定した設定を変更できます。

タスクのリストで作成されたタスクの名前をクリックして、タスクのプロパティウィンドウを開くこともできます。

タスクが作成、設定され、[アセット (デバイス)] → [タスク] のタスクリストに表示されます。

13. タスクを実行するには、タスクリストで目的のタスクを選択し、[開始] をクリックします。

タスクのプロパティウィンドウの [スケジュール] タブでタスクの開始スケジュールを設定することもできます。

スケジュール開始設定の詳細については、[「タスクの一般設定」](#) を参照してください。

タスクが完了すると、選択したアプリケーションは選択したデバイスから削除されます。

## ネットワークエージェントをインストールする SUSE Linux Enterprise Server 15 デバイスの準備

SUSE Linux Enterprise Server 15 オペレーティングシステムのデバイスにネットワークエージェントを準備するには：

ネットワークエージェントのインストール前に、次のコマンドを実行します：

```
$ sudo zypper install insserv-compat
```

これにより、insserv-compat パッケージのインストールと、ネットワークエージェントの適切な設定が可能になります。

rpm -q insserv-compat コマンドを実行し、パッケージがインストール済みかどうかをチェックします。



多くの SUSE Linux Enterprise Server 15 デバイスがネットワークに存在する場合、会社のインフラストラクチャを設定、管理する専用のソフトウェアを使用できます。このソフトウェアを使用することで、必要なすべてのデバイスに `insserv-compat` パッケージを一度に自動的にインストールできます。たとえば、`Puppet`、`Ansible`、`Chef` を使用したり、独自のスクリプトを作成したりできます。都合のよい方法を使用してください。

デバイスに SUSE Linux Enterprise の GPG 署名ライセンスがない場合は、次の警告が表示される場合があります。 `Package header is not signed!` 警告を無視するには、`[i]` をオンにします。

SUSE Linux Enterprise Server 15 デバイスの準備が完了したら、[ネットワークエージェントを配信してインストール](#)します。

## リモートインストールのための Windows デバイスの準備：Riprep ユーティリティ

次のような理由によって、クライアントデバイスへのリモートインストールでエラーが返されることがあります：

- タスクが既に同じデバイスで正常に実行されている。この場合、タスクを再度実行する必要はありません。
- タスクの開始時点でデバイスが停止していた。この場合、デバイスを起動して、タスクを再起動してください。
- 管理サーバーと、クライアントデバイスにインストールされているネットワークエージェントとが接続されていない。原因を解明するには、クライアントデバイスのユーティリティ (`klactgui`) のリモート診断機能を使用してください。
- ネットワークエージェントがデバイスにインストールされていない場合、リモートインストール時に次の問題が生じることがあります：
  - クライアントデバイスで `[簡易ファイルの共有を無効にする]` がオンになっている
  - サーバーのサービスがクライアントデバイスで実行されていない
  - クライアントデバイス上で必要なポートが閉じている
  - タスクの実行に使用されるアカウントに十分な権限がない

ネットワークエージェントがインストールされていないクライアントデバイスへのアプリケーションのインストールで生じる問題を解決するために、リモートインストールのためにデバイスを準備するためのユーティリティ (`riprep`) を使用できます。

`riprep` ユーティリティを使用して、リモートインストール用に Windows デバイスを準備します。ユーティリティをダウンロードするには、次のリンクをクリックしてください：

<https://media.kaspersky.com/utilities/CorporateUtilities/KSC/riprep.exe>

このユーティリティは Microsoft Windows XP Home Edition では動作しないので注意してください。

## 対話モードでのリモートインストール前の Windows デバイスの準備

リモートインストールするために *Windows* デバイスを対話モードで準備するには：

1. クライアントデバイスでファイル `riprep.exe` を実行します。
2. リモート導入準備ユーティリティのメインウィンドウで、次のオプションをオンにします：
  - 簡易ファイルの共有を無効にする
  - 管理サーバーサービスを開始する
  - ポートを開く
  - アカウントの追加
3. **[開始]** をクリックします。

ユーティリティのメインウィンドウ下部にリモートインストールの準備の進捗が表示されます。

**[アカウントの追加]** をオンにすると、アカウントの作成時にアカウント名とパスワードの入力要求が表示されます。ローカル管理者のグループに属するローカルアカウントが作成されます。

**[ユーザーアカウント制御 (UAC) を無効にする]** をオンにすると、ユーティリティ開始時点で UAC が無効になっている場合も、無効化の操作が実行されます。UAC が無効になった後で、デバイスの再起動が要求されます。

## Windows デバイスをサイレントモードでリモートインストールするための準備

サイレントモードでのリモートインストール用に *Windows* デバイスを準備するには：

クライアントデバイスで、コマンドラインを用いて必要なキーを指定してファイル `riprep.exe` を実行します。

ユーティリティのコマンドライン構文は次の通りです：

```
riprep.exe [-silent] [-cfg CONFIG_FILE] [-tl traceLevel]
```

キーの説明：

- **-silent** – サイレントモードでユーティリティを開始します。
- **-cfg CONFIG\_FILE** – ユーティリティの設定を定義します。CONFIG\_FILE は、拡張子が `ini` の設定ファイルのパスです。
- **-tl traceLevel** – トレースレベルを定義します。traceLevel は 0 ~ 5 の数値です。このキーが指定されていない場合に使用される値は 0 です。

サイレントモードでユーティリティを開始することで、次のタスクを実行できます：

- 簡易ファイルの共有を無効にする

- サーバサービスをクライアントデバイスで実行する
- ポートを開く
- ローカルアカウントを作成する
- ユーザーアカウント制御 (UAC) を無効にする

リモートインストールのためのデバイス準備のパラメータは、**-cfg** キーを用いて指定する設定ファイルで指定できます。パラメータを定義するには、設定ファイルに次の情報を追加します：

- **[Common]** セクションで、実行するタスクを指定します：
  - **DisableSFS** – 簡易ファイルの共有を無効にします (0 – タスクを無効にする、1 – タスクを有効にする)。
  - **StartServer** – サーバサービスを起動します (0 – タスクを無効にする、1 – タスクを有効にする)。
  - **OpenFirewallPorts** – 必要なポートを開きます (0 – タスクを無効にする、1 – タスクを有効にする)。
  - **DisableUAC** – ユーザーアカウント制御 (UAC) を無効にします (0 – タスクを無効にする、1 – タスクを有効にする)。
  - **RebootType** – UAC を無効にした時にデバイスの再起動が要求された場合の動作を定義します。次の値を使用できます：
    - 0 – デバイスを再起動しない
    - 1 – ユーティリティの起動前に UAC が有効だった場合にデバイスを再起動する
    - 2 – ユーティリティの起動前に UAC が有効だった場合に再起動を強制する
    - 4 – 常にデバイスを再起動する
    - 5 – 常にデバイスを強制的に再起動する
- **[UserAccount]** セクションで、アカウント名 (**user**) およびパスワード (**Pwd**) を指定します。

設定ファイルの例を次に示します：

```
[Common]
DisableSFS=0
StartServer=1
OpenFirewallPorts=1
[UserAccount]
user=Admin
Pwd=Pass123
```

ユーティリティが完了すると、ユーティリティの起動フォルダーに次のファイルが作成されます：

- **riprep.txt** – 処理の段階と理由がリストされたオペレーションレポート
- **riprep.log** – トレースファイル (トレースレベルが 0 より大きい場合に作成される)

# ライセンス

このセクションでは、次の項目について説明します：

- Kaspersky Security Center Linux ライセンス管理に関連する一般的な概念
- 管理対象のカスペルスキー製品のライセンス管理に関する手順

## Kaspersky Security Center Linux のライセンス管理について

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux のライセンス管理に係る一般的な概念について説明します。

## 使用許諾契約書について

使用許諾契約書は、ユーザーと AO Kaspersky Lab との間で交わされる契約であり、製品の使用条件が定められています。

製品の使用を開始する前に、使用許諾契約書の条項をよく読んでください。

Kaspersky Security Center Linux とそのコンポーネント（ネットワークエージェントなど）にはそれぞれ個別の使用許諾契約書があります。

Kaspersky Security Center Linux の使用許諾契約書の条項は、次の方法で確認できます：

- Kaspersky Security Center のインストール中に確認する。
- Kaspersky Security Center の配布キットに含まれている `license.txt` を参照する。
- Kaspersky Security Center のインストールフォルダーにある `license.txt` を参照する。
- [カスペルスキーの Web サイト](#) から ファイル `license.txt` をダウンロードする。

Linux 用ネットワークエージェントの使用許諾契約書の条項は、次の方法で確認できます：

- カスペルスキーの Web サーバーからのネットワークエージェント配布パッケージのダウンロード時に確認する。
- Linux 向けネットワークエージェントのインストール中に確認する。
- Linux 向けネットワークエージェントの配布パッケージに含まれる `license.txt` を読んで確認する。
- Linux 向けネットワークエージェントのインストールフォルダーにある `license.txt` を読んで確認する。
- [カスペルスキーの Web サイト](#) から ファイル `license.txt` をダウンロードする。

製品のインストール時に使用許諾契約書に同意することにより、使用許諾契約書の条項を受諾したものと判断されます。使用許諾契約書の条項に同意しない場合は、製品のインストールを中止し、使用しないようにする必要があります。

## ライセンスについて

ライセンスは、署名されたライセンス契約（使用許諾契約書）の条件に基づいて提供される、Kaspersky Security Center Linux を使用する期限付きの権利です。

サービスの範囲と有効期間は、アプリケーションが使用されるライセンスによって異なります。

次のライセンス種別があります：

- **試用版**

製品の試用を目的とした無償ライセンス。試用版ライセンスは通常、有効期間が短く設定されています。試用版ライセンスの有効期間が終了すると、Kaspersky Security Center Linux のすべての機能が無効になります。製品の使用を継続するには、製品版ライセンスを購入する必要があります。試用ライセンスに基づいてアプリケーションを使用できるのは、1回の試用期間のみです。

- **製品版**

有料ライセンス。

製品版ライセンスの有効期限が切れると、本製品の主要な機能が無効になります。Kaspersky Security Center の使用を継続するには、製品版ライセンスを更新する必要があります。商用ライセンスの有効期限が切れると、アプリケーションを引き続き使用できなくなり、デバイスから削除する必要があります。

有効期間が終了する前、すべてのセキュリティ脅威から継続的に保護された環境を維持できるようにライセンスを更新することを推奨します。

## ライセンス証書について

ライセンス証書とは、ライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードに付随して受け取る文書です。

ライセンス証書には、提供されたライセンスに関する次の情報が含まれています：

- ライセンス情報の数値または注文番号
- ライセンスが適用されるユーザーの情報
- 提供されたライセンスを使用したアクティベーションが可能である製品の情報
- ライセンスの上限（提供されたライセンスで使用可能な製品が使用できるデバイスの台数など）
- ライセンスの有効期間の開始日
- ライセンスの有効期間または有効期間の終了日
- ライセンス種別

## ライセンス情報について

ライセンス情報とは、使用許諾契約書の条項に基づいてアクティベーションを適用して製品を使用できる数値の並びです。ライセンス情報は、カスペルスキーによって生成されます。

製品にライセンス情報を追加するには、*ライセンス情報ファイル*を適用するか、*アクティベーションコード*を入力します。ライセンス情報は、製品に追加した後、インターフェイスに一意的英数字の並びで表示されません。

使用許諾契約書の条項に違反した場合、カスペルスキーがライセンス情報をブロックします。ライセンス情報がブロックされた際に、製品を使用したい場合は、別のライセンス情報を追加する必要があります。

ライセンスには、現在のライセンスまたは予備のライセンスがあります。

*現在のライセンス*：アプリケーションによって現在使用されているライセンス。現在のライセンスは、試用版または製品版のライセンス情報として追加できます。製品に指定できる現在のライセンスは1つのみで、2つ以上の現在のライセンスを指定することはできません。

*予備のライセンス*：アプリケーションを使用する権限をユーザーに付与する、現在使用されていないライセンス。予備のライセンスは、現在のライセンスの有効期間が終了すると、自動的に適用されます。予備のライセンスは、現在のライセンスが追加済みである場合にのみ、追加できます。

試用版のライセンスは、現在のライセンスとしてのみ追加できます。試用版のライセンスを予備のライセンスとして追加することはできません。

## プライバシーポリシーの表示

プライバシーポリシーは、<https://www.kaspersky.co.jp/products-and-services-privacy-policy> で参照できます。

プライバシーポリシーはオフラインでも使用可能です。

- [Kaspersky Security Center Linux のインストール](#)前にプライバシーポリシーを確認することができます。
- プライバシーポリシーは Kaspersky Security Center Linux のインストールフォルダーにある `license.txt` に含まれています。
- ファイル「`privacy_policy.txt`」は管理対象デバイスのネットワークエージェントのインストールフォルダーにあります。
- ネットワークエージェントの配布パッケージから `privacy_policy.txt` を解凍できます。

## Kaspersky Security Center のライセンスオプション

Kaspersky Security Center は、企業ネットワークの保護に使用するカスペルスキー製品の一部として配信されます。[カスペルスキーの Web サイト](#)からもダウンロードできます。

Kaspersky Security Center を使用して、次のことが実現できます：

- 管理サーバーの階層を作成して、組織内、リモートオフィス内、クライアント組織内のネットワークを管理する。  
クライアント組織とは、サービスプロバイダーからアンチウイルスによる保護の提供を受ける組織です。
- 管理グループの階層を作成して、いくつかのクライアントデバイスを1つの単位として管理する。

- カスペルスキー製品をベースに構築されたアンチウイルスによる保護システムを管理する。
- カスペルスキーまたはその他のソフトウェアベンダーの製品のリモートインストールを実行する。
- カスペルスキー製品のライセンスをクライアントデバイスへ一元的に配信し、使用状況を監視したり、ライセンスを更新したりする。
- アプリケーションやデバイスの動作に関する統計情報とレポートを受信する。
- カスペルスキー製品の動作中に発生した緊急イベントに関する通知を受信する。
- **Windows** ベースのデバイスのハードディスクとリムーバブルドライブに保存されている情報の暗号化を管理します。
- **Windows** ベースのデバイス上の暗号化されたデータへのユーザーアクセスを管理します。
- 組織のネットワークに接続されたハードウェアのインベントリを作成する。
- セキュリティ製品により隔離またはバックアップに移動されたファイルや、セキュリティ製品による処理が延期されたファイルを一元管理する。

## ライセンス情報ファイルについて

ライセンス情報ファイルは、拡張子が「**key**」のファイルで、カスペルスキーから提供されます。ライセンス情報ファイルは、製品のアクティベーションに使用します。

ライセンス情報ファイルは、**Kaspersky Security Center** を購入すると提供されます。

ライセンス情報ファイルでのアクティベーション時には、カスペルスキーのアクティベーションサーバーへの接続は必要ありません。

製品のインストール後にライセンス情報ファイルを紛失した場合は、再入手できます。ライセンス情報ファイルは、カスペルスキーカンパニーアカウントへの登録時などに必要となる場合があります。

ライセンス情報ファイルを再入手するには次の方法があります：

- ご購入元の販売代理店へ問い合わせる
- [カスペルスキーの Web サイト](#) で、使用可能なアクティベーションコードを使用してライセンス情報ファイルを取得する

## データ提供について

### ローカル環境で処理されるデータ

**Kaspersky Security Center Linux** は、組織のネットワークの基本的な管理と保守の一元化を目的として設計されています。管理者は組織のネットワークのセキュリティレベルに関する詳細情報にアクセスし、カスペルスキー製品を使用して構築された保護システムのすべてのコンポーネントを設定できるようになります。

**Kaspersky Security Center Linux** が実行する主要な機能は次の通りです：

- 組織のネットワーク内のデバイスおよびそのユーザーの検出
- デバイス管理用の管理グループ階層の作成
- デバイスへのカスペルスキー製品のインストール
- インストールされた製品の設定およびタスクの管理
- デバイス上でのカスペルスキー製品のアクティベーション
- ユーザーアカウントの管理
- デバイス上でのカスペルスキー製品の動作に関する情報の表示
- レポートの表示

主要な機能を実行するために、**Kaspersky Security Center Linux** は次の情報を取得し、保存し、処理することができます：

- **Active Directory** または **Samba** ドメインコントローラーをスキャンすること、または IP 間隔をスキャンすることを通じて受信した、組織のネットワーク上のデバイスに関する情報。管理サーバーは、データを独立して収集するか、ネットワークエージェントからデータを取得します。
- 組織単位、ドメイン、ユーザー、およびグループに関する **Active Directory** および **Samba** からの情報。管理サーバーは、それ自体でデータを取得するか、ディストリビューションポイントとして機能するように割り当てられたネットワークエージェントからデータを受信します。
- 管理対象デバイスの詳細情報。ネットワークエージェントによって、次に記載されたデータがデバイスから管理サーバーに送信されます。ユーザーはデバイスの表示名と説明を **Kaspersky Security Center Web** コンソールのインターフェイスに入力します：
  - デバイスの識別に必要な管理対象デバイスとそのコンポーネントの技術的な仕様情報：デバイスの表示名と説明、**Windows** ドメイン名と種別（**Windows** ドメイン内のデバイスが対象）、**Windows** 環境におけるデバイス名（**Windows** ドメイン内のデバイスが対象）、**DNS** ドメインと **DNS** 名、**IPv4** アドレス、**IPv6** アドレス、ネットワークロケーション、**MAC** アドレス、オペレーティングシステムの種別、デバイスが仮想マシンかどうかの情報とハイパーバイザーの種別、およびデバイスが **VDI** の一部としての動的仮想マシンかどうかの情報。
  - 管理対象デバイスの監査および特定のパッチやアップデートが適用可能かどうかの判断に必要な、管理対象デバイスとそのコンポーネントのその他の仕様情報：オペレーティングシステムのアーキテクチャ、オペレーティングシステムの製造元、オペレーティングシステムのビルド番号、オペレーティングシステムのリリース識別子、オペレーティングシステムのロケーションフォルダー、（デバイスが仮想マシンの場合）仮想マシンの種別とデバイスを管理する仮想管理サーバーの名前。
  - 管理対象デバイス上の処理の詳細情報：前回のアップデートの日時、デバイスが前回ネットワークで検出された日時、再起動の待機ステータス、デバイスの電源を投入した日時。
  - デバイスのユーザーアカウントとその作業セッションの詳細情報。
- 管理対象デバイスでリモート診断を実行することによって受信したデータ：トレースファイル、システム情報、デバイスにインストールされているカスペルスキーアプリケーションの詳細、ダンプファイル、イベントログ、カスペルスキーテクニカルサポートから受信した診断スクリプトの実行結果。
- デバイスがディストリビューションポイントである場合、ディストリビューションポイントの動作統計情報。ネットワークエージェントによってデータがデバイスから管理サーバーに送信されます。



- ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールに入力したディストリビューションポイントの設定。
- デバイスにインストールされたカスペルスキー製品の詳細情報。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます：
  - 管理対象デバイスにインストールされているカスペルスキー製品の設定：カスペルスキー製品の名前とバージョン、ステータス、リアルタイム保護のステータス、前回のデバイススキャンの日時、検知された脅威の数、駆除に失敗したオブジェクトの数、製品コンポーネントの使用可否の情報とそのステータス、カスペルスキー製品の設定およびタスクの詳細情報、現在のライセンスと予備のライセンスに関する情報、製品のインストールの日付と ID。
  - 製品動作の統計情報：管理対象デバイス上のカスペルスキー製品コンポーネントのステータス変化および製品コンポーネントによって開始されたタスクのパフォーマンスに関するイベント。
  - カスペルスキー製品によって定義されたデバイスのステータス。
  - カスペルスキー製品によって割り当てられたタグ。
- **Kaspersky Security Center Linux** のコンポーネントおよび管理対象のカスペルスキー製品からのイベントに含まれるデータ。ネットワークエージェントによってデータがデバイスから管理サーバーに送信されません。
- **Kaspersky Security Center Linux** のコンポーネント、およびポリシーとポリシーのプロファイルに示される管理対象のカスペルスキー製品の設定。ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。
- **Kaspersky Security Center Linux** のコンポーネントおよび管理対象のカスペルスキー製品のタスク設定。ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。
- システム管理機能によって処理されたデータネットワークエージェントは、デバイスから管理サーバーに次の情報を転送します：
  - 管理対象デバイスで検出されたハードウェアに関する情報（ハードウェアのレジストリ）。
  - 管理対象デバイスにインストールされているソフトウェアに関する情報（ソフトウェアレジストリ）。ソフトウェアは、アプリケーションコントロール機能によってデバイス上で検出された実行ファイルに関する情報と比較できます。
- アプリケーションのユーザーカテゴリ。ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。
- アプリケーションコントロール機能を使用して管理対象デバイスで検出された実行ファイルの詳細。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます。データ一覧については、該当する製品のヘルプファイルに記載されています。
- 暗号化された **Windows** ベースのデバイスと暗号化のステータスに関する情報。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます。
- カスペルスキー製品のデータ暗号化機能を使用して **Windows** ベースのデバイス上で実行されたデータ暗号化のエラーの詳細情報。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます。データ一覧については、該当する製品のヘルプファイルに記載されています。
- バックアップされたファイルの詳細情報。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます。データ一覧については、該当する製品のヘルプファイルに記載されています。

- 隔離されたファイルの詳細情報。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます。データ一覧については、該当する製品のヘルプファイルに記載されています。
- 詳細分析のためにカスペルスキーの担当者から提出を依頼されたファイルの詳細情報。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されません。データ一覧については、該当する製品のヘルプファイルに記載されています。
- デバイスコントロール機能によって検出された、管理対象デバイスに搭載されているデバイスまたは管理対象デバイスに接続している外部デバイス（メモリユニット、情報転送ツール、情報ハードコピーツール、接続バス）の詳細情報。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます。データ一覧については、該当する製品のヘルプファイルに記載されています。
- 暗号化されたデバイスと暗号化のステータスに関する情報。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます：
- デバイスのデータ暗号化エラーのに関する情報。暗号化は、カスペルスキー製品のデータ暗号化機能によって実行されます。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます：データの完全なリストは、該当する製品のヘルプファイルに記載されています。
- 管理対象のプログラマブルロジックコントローラー（PLC）のリスト。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます。データ一覧については、該当する製品のヘルプファイルに記載されています。
- 脅威開発チェーンの作成に必要なデータ。管理対象アプリケーションによって、データがネットワークエージェント経由でデバイスから管理サーバーに送信されます。データ一覧については、該当する製品のヘルプファイルに記載されています。
- 入力されたアクティベーションコードまたはライセンス情報ファイルの詳細。ユーザーが管理コンソールまたは **Kaspersky Security Center Web** コンソールのインターフェイスでデータを入力します。
- ユーザーアカウント：名前、説明、氏名、メールアドレス、メインの電話番号、パスワード。ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。
- 管理オブジェクトの変更履歴。ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。
- 削除された管理オブジェクトのレジストリ。ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。
- ファイルから作成されたインストールパッケージとインストール設定。ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。
- **Kaspersky Security Center Web** コンソールでのカスペルスキーからの告知表示に必要なデータ。ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。
- **Kaspersky Security Center Web** コンソールで管理対象アプリケーションのプラグインが機能するために必要なデータおよび日常の作業中に管理サーバーのデータベースにプラグインによって保存されるデータ。データの説明および提供方法については、対応するアプリケーションのヘルプファイルで説明されています。
- **Kaspersky Security Center Web** コンソールのユーザー設定：ローカリゼーション言語とインターフェイスのテーマ、監視パネルの表示設定、通知のステータスに関する情報（確認済みまたは未確認）、スプレッドシートの列のステータス（表示または非表示）、トレーニングモードの進捗状況。ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。

- 管理対象デバイスから **Kaspersky Security Center Linux** コンポーネントへのセキュアな接続を確立するための証明書。ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。
- ユーザーが同意したカスペルスキーの法的条項に関する情報。
- ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールまたはプログラムインターフェイス **Kaspersky Security Center Open API** に入力する管理サーバーのデータ。
- ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールで入力したあらゆるデータ。

上記のデータは、次の方法のいずれかが適用された場合に **Kaspersky Security Center Linux** に表示される場合があります：

- ユーザーが **Kaspersky Security Center Web** コンソールでデータを入力します。
- ネットワークエージェントが自動的にデータをデバイスから受信して、管理サーバーに送信します。
- ネットワークエージェントが、管理対象のカスペルスキー製品によって取得されたデータを受信して、管理サーバーに送信する。管理対象のカスペルスキー製品によって処理されるデータ一覧については、該当する製品のヘルプファイルに記載されています。
- 管理サーバーは、ネットワークに接続されたデバイスに関する情報を独自に取得するか、ディストリビューションポイントとして機能するように割り当てられたネットワークエージェントからデータを受信します。

これらのデータは管理サーバーのデータベースに保存されます。ユーザー名とパスワードは暗号化された形式で保存されます。

ローカルで処理されたデータはすべて、ダンプファイル、トレースファイル、または **Kaspersky Security Center Linux** のコンポーネントのログファイル（インストーラーやユーティリティによって作成されたログファイルを含む）としてのみカスペルスキーに送信されます。

**Kaspersky Security Center Linux** コンポーネントのダンプファイル、トレースファイル、またはログファイルには、管理サーバー、ネットワークエージェント、および **Kaspersky Security Center Web** コンソールの任意のデータが含まれています。これらのファイルには、個人情報などの機密情報が含まれていることがあります。ダンプファイル、トレースファイル、ログファイルは、暗号化された形式でデバイスに保存されます。ダンプファイル、トレースファイル、ログファイルはカスペルスキーに自動では転送されませんが、管理者はテクニカルサポートからの要求に応じてこれらのファイルを手動でカスペルスキーに転送し、**Kaspersky Security Center Linux** のパフォーマンスに関する問題を解決することができます。

カスペルスキーは、受け取ったすべての情報を法律およびカスペルスキーの内規に基づいて保護します。データはセキュアな接続で送信されます。

管理コンソールまたは **Kaspersky Security Center Web** コンソールのリンクを使用することで、ユーザーは次のデータが自動的に送信されることに同意したものとします：

- **Kaspersky Security Center Linux** のコード
- **Kaspersky Security Center Linux** のバージョン
- **Kaspersky Security Center Linux** の言語
- ライセンス識別子
- ライセンス種別
- ライセンスが代理店経由で購入されたかどうか

リンクの目的や位置によってリンク経由で提供されたデータのリスト。

カスペルスキーでは、取得したデータはすべて匿名形式で、また一般的な統計情報としてのみ使用します。統計情報のサマリーが最初に取得した情報から自動的に生成されますが、そのサマリーには個人情報などの機密情報は含まれていません。新しい情報が蓄積された後、以前のデータは即座に破棄されます（年に1回）。統計情報のサマリーは、無期限に保管されます。

## 定額制サービスについて

**Kaspersky Security Center Linux** の定額制サービスとは、選択した設定（有効期限、保護されるデバイスの台数）でのアプリケーションの使用を注文することです。**Kaspersky Security Center Linux** の定額制サービスをサービスプロバイダー（インターネットプロバイダーなど）に登録できます。定額制サービスは手動および自動で更新することができ、キャンセルすることもできます。

定額制サービスの期間は制限する（1年間など）ことも、無制限にすることもできます。制限された定額制サービスの期限を過ぎて **Kaspersky Security Center** を利用するには、更新する必要があります。サービスプロバイダーによって期限までに支払いが行われた場合、無制限の定額制サービスは自動的に更新されます。

制限された定額制サービスの期限が過ぎた場合は、更新するまでの猶予期間が与えられ、その期間はアプリケーションが機能し続けます。猶予期間の長さや利用できる機能はサービスプロバイダーによって定義されません。

**Kaspersky Security Center Linux** を定額制サービスの形式で利用するには、サービスプロバイダーが提供するアクティベーションコードを適用する必要があります。

異なる **Kaspersky Security Center Linux** のアクティベーションコードを適用できるのは、定額制サービスの期限の経過後か、定額制サービスをキャンセルした時のみです。

サービスプロバイダーによっては、定額制サービスの管理に伴う操作が異なる可能性があります。サービスプロバイダーが定額制サービスの更新のための猶予期間を設定しないこともあり、その場合はアプリケーションを利用できなくなります。


定額制サービスの形式で利用する目的で購入されたアクティベーションコードで **Kaspersky Security Center** の旧バージョンをアクティベートすることはできません。


定額制サービスのもとアプリケーションを使用している場合、**Kaspersky Security Center Linux** は、定額制サービスの有効期間が切れるまで、指定された間隔でアクティベーションサーバーへの接続を自動的に試みます。システム DNS を使用したサーバーへのアクセスが不可能な場合は、[パブリック DNS サーバー](#)が使用されます。定額制サービスは、サービスプロバイダーの Web サイトで更新することができます。

## Kaspersky Security Center Linux のアクティベーション

ライセンスが必要な機能を有効化することで、**Kaspersky Security Center Linux** の追加機能を使用できます。このタスクを実行するには、[管理サーバーのクイックスタートウィザード](#)を使用することと管理サーバーのプロパティを使用することの2つの方法があります。

**Kaspersky Security Center Linux** のライセンスが必要な機能を有効化するには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. [全般] タブで、[ライセンス] セクションを選択します。
3. [現在のライセンス] で、[選択] をクリックします。

4. 開いたウィンドウで、**Kaspersky Security Center Linux** のアクティベーションに使用するライセンスを選択します。ライセンスがリストにない場合は、**[新しいライセンスを追加]** をクリックし、新しいライセンスを指定します。
5. 必要に応じて、**予備のライセンス**  を追加することもできます。これを行うには、**[予備のライセンス]** で **[選択]** をクリックし、既存のライセンスを選択するか、新しいライセンスを追加します。現在のライセンスがない場合は、予備のライセンスを追加できないことに注意してください。
6. **[保存]** をクリックします。

## 管理対象のカスペルスキー製品のライセンス管理

このセクションでは、管理対象のカスペルスキー製品のライセンスを **Kaspersky Security Center** で操作する方法について説明します。

**Kaspersky Security Center Linux** では、クライアントデバイスにカスペルスキー製品のライセンスを一元的に配信し、使用状況の監視およびライセンスの更新を実行できます。

**Kaspersky Security Center** でライセンスを追加すると、ライセンスの設定が管理サーバーで保存されます。アプリケーションでは、この情報に基づいて、ライセンス使用レポートを生成し、ライセンスの有効期限と、ライセンスのプロパティで設定されるライセンスの制限事項の違反について管理者に通知します。ライセンス使用の通知の設定は管理サーバーで設定できます。

## 管理対象アプリケーションのライセンスの管理

管理対象デバイスにインストールされているカスペルスキー製品には、各製品のライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードを適用してライセンスを付与する必要があります。ライセンス情報ファイルとアクティベーションコードは次の方法で展開できます：

- 自動配信
- 管理対象アプリケーションのインストールパッケージ
- 管理対象アプリケーションへのライセンスの追加タスク
- 管理対象アプリケーションの手動アクティベーション

上記のいずれかの方法で、新しい現在のライセンスまたは予備のライセンスを追加できます。カスペルスキー製品は、現時点で現在のライセンスを使用し、現在のライセンスの有効期限が切れた後に適用する予備のライセンスを保存します。ライセンスを追加するアプリケーションは、ライセンスが現在のライセンスか予備のライセンスかを定義します。ライセンスの定義は、新しいライセンスの追加方法には依存しません。

### 自動配信

異なる複数の管理対象アプリケーションを使用し、特定のライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードをデバイスに配信する必要がある場合は、他の配信方法を選択してください。

Kaspersky Security Center を使用して、使用可能なライセンスをデバイスに配信できます。ここでは、3 個のライセンスが管理サーバーのリポジトリに保管されている場合を例にします。[自動配信されるライセンス] を 3 個のライセンスすべてに対してオンにしていると仮定します。カスペルスキーのセキュリティ製品（例：Kaspersky Endpoint Security for Linux）が、組織内のデバイスにインストールされているとします。ライセンスを配信する必要がある新しいデバイスが検出されます。リポジトリ内に保管されている、名前がそれぞれ「Key\_1」「Key\_2」である 2 個のライセンス情報ファイルが、そのデバイスに配信可能であると本製品が判断します。そのうち 1 個のライセンス情報ファイルが、デバイスに配信されます。この場合、どのライセンス情報ファイルがデバイスに適用されるかは予測ができません。自動配信されるライセンスに対して、管理者が設定可能な項目がないからです。

ライセンスが配信されると、そのライセンスを適用中のデバイスの台数が再度計上されます。ライセンスが適用可能な台数を超えないように、適用中のデバイスの台数を確認しておく必要があります。[ライセンスを適用可能な台数の上限を超える](#)と、ライセンスが適用されていないデバイスのステータスが「緊急」になります。

配信前に、管理サーバーのリポジトリにライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードを追加する必要があります。

実行手順の説明：

- [ライセンスの管理サーバーリポジトリへの追加](#)
- [ライセンスの自動配信](#)

次の場合、自動的に配布されたライセンスが仮想管理サーバーのリポジトリに表示されない場合があることに注意してください：

- ライセンスがアプリケーションに対して有効ではありません。
- 仮想管理サーバーには管理対象デバイスがありません。
- ライセンスは別の仮想管理サーバーによって管理されているデバイスに既に使用されており、デバイス数の制限に達しています。

ライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードを管理対象アプリケーションのインストールパッケージに追加

セキュリティ上の理由から、このオプションの使用は推奨されません。インストールパッケージに追加したライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードは、漏洩などの危険にさらされる可能性があります。

インストールパッケージを使用して管理対象アプリケーションをインストールする場合、パッケージ内またはアプリケーションのポリシー内に含まれるアクティベーションコードまたはライセンス情報ファイルを指定できます。ライセンスが管理対象デバイスに配信されるのは、デバイスと管理サーバーの次の同期時です。

実行手順の説明：[インストールパッケージへのライセンスの追加](#)

管理対象アプリケーションへのライセンスの追加タスクを使用して配信

管理対象アプリケーションへのライセンスの追加タスクを使用する場合、配信する必要があるライセンスを選択後、対象デバイスを都合のよい方法で選択できます。たとえば、管理グループを選択したり、デバイスの抽出を使用したりすることが可能です。

配信前に、管理サーバーのリポジトリにライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードを追加する必要があります。

実行手順の説明：

- [ライセンスの管理サーバーリポジトリへの追加](#)
- [ライセンスのクライアントデバイスへの配信](#)

アクティベーションコードまたはライセンス情報ファイルを手動でデバイスに追加

インストール済みのカスペルスキー製品を、製品インターフェイス内のツールを使用してローカルでアクティベーションできます。詳しくは、インストールされているアプリケーションのヘルプを参照してください。

## ライセンスの管理サーバーリポジトリへの追加

ライセンスを管理サーバーリポジトリに追加するには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[ライセンス管理]** → **[カスペルスキーのライセンス]** の順に選択します。
2. **[追加]** をクリックします。
3. 目的の対象を追加します：
  - **ライセンス情報ファイルの追加**  
**[ライセンス情報ファイルの選択]** をクリックし、追加するライセンス情報ファイルを指定します。
  - **アクティベーションコードの入力**  
テキストフィールドにアクティベーションコードを入力し、**[送信]** をクリックします。
4. **[閉じる]** をクリックします。

管理サーバーのリポジトリにライセンスが追加されます。

## ライセンスのクライアントデバイスへの配信

Kaspersky Security Center Web コンソールでは、ライセンスをクライアントデバイスに[自動的に](#)配信、または**[ライセンスの追加]** タスクから配信できます。

配信前に、[ライセンスを管理サーバーリポジトリに追加](#)します。

**[ライセンスの追加]** タスクを通じてクライアントデバイスにライセンスを配信するには、次の手順を実行します：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タスク]** の順に移動します。
2. **[追加]** をクリックします。

新規タスクウィザードが起動します。[次へ] をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。

3. [アプリケーション] ドロップダウンリストで、ライセンスを追加する製品を選択します。
4. [タスク種別] リストから、[ライセンスの追加] タスクを選択します。
5. [タスク名] フィールドに、新しいタスクの名前を指定します。
6. [タスクを割り当てるデバイス] を選択します。
7. ウィザードの [ライセンス情報ファイルの選択] 手順で、[ライセンスの追加] リンクをクリックしてライセンスを追加します。
8. [ライセンスの追加] ペインで、次のいずれかのオプションを使用してライセンスを追加します：

ライセンスを追加する必要があるのは、[ライセンスの追加] タスクを作成する前にライセンスを管理サーバーのリポジトリに追加しなかった場合のみです。

- [アクティベーションコードの入力] オプションを選択してアクティベーションコードを入力し、次の手順を実行します：
  - a. アクティベーションコードを指定して [送信] ボタンをクリックしてください。  
ライセンスに関する情報が [ライセンスの追加] ペインに表示されます。
  - b. [保存] をクリックします。

管理対象デバイスにライセンスを自動的に配信する場合は、[管理対象デバイスにライセンスを自動配信する] オプションを有効にします。

[ライセンスの追加] ペインが閉じます。

- [ライセンス情報ファイルの追加] オプションを選択してライセンスファイルを追加し、次の操作を実行します：
  - a. [ライセンス情報ファイルの選択] ボタンをクリックします。
  - b. [ライセンス情報ファイルの選択] ウィンドウが開いたら、ライセンス情報ファイルを選択し、[開く] をクリックします。  
ライセンスに関する情報が [ライセンスの追加] ペインに表示されます。
  - c. [保存] をクリックします。

管理対象デバイスにライセンスを自動的に配信する場合は、[管理対象デバイスにライセンスを自動配信する] オプションを有効にします。

[ライセンスの追加] ペインが閉じます。

9. ライセンスのテーブルで [ライセンス] を選択します。
10. このライセンスを予備のライセンスとして使用する場合は、ウィザードの [ライセンス情報] 手順で、[予備のライセンスとして使用する] オプションを有効にします。



この場合、予備ライセンスの有効期限が切れた後に現在のライセンスが適用されます。

11. ウィザードの **[タスク作成の終了]** ステップで **[タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する]** をオンにした場合、既定のタスク設定を編集できます。

このオプションをオンにしない場合、タスクは既定の設定で作成されます。既定の設定からの変更は、後からいつでも実行できます。

12. **[終了]** をクリックします。

ウィザードではタスクを作成します。**[タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する]** をオンにした場合、タスクのプロパティウィンドウが自動的に表示されます。このウィンドウでは、**[一般的なタスク設定]** を指定し、必要に応じてタスク作成時に指定した設定を変更できます。

タスクのリストで作成されたタスクの名前をクリックして、タスクのプロパティウィンドウを開くこともできます。

タスクが作成、設定され、タスクリストに表示されます。

13. タスクを実行するには、タスクリストで目的のタスクを選択し、**[開始]** をクリックします。

タスクのプロパティウィンドウの **[スケジュール]** タブでタスクの開始スケジュールを設定することもできます。

スケジュール開始設定の詳細については、**[タスクの一般設定]** を参照してください。

タスクが完了すると、選択したデバイスにライセンスが導入されます。

## ライセンスの自動配信

Kaspersky Security Center Linux では、管理サーバーのライセンスリポジトリにあるライセンスを管理対象デバイスに自動配信できます。

管理対象デバイスにライセンスを自動配信するには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[ライセンス管理]** → **[カスペルスキーのライセンス]** の順に選択します。
2. デバイスに自動配信するライセンスをクリックします。
3. 表示されるライセンスのプロパティウィンドウで **[管理対象デバイスにライセンスを自動的に配信する]** をオンにします。
4. **[保存]** をクリックします。

ライセンスは、互換性のあるすべてのデバイスに自動的に配信されます。

ライセンスはネットワークエージェント経由で配信されます。アプリケーションに対するライセンスの配信タスクは作成されません。

ライセンスが自動配信される際、デバイス数へのライセンスの制限が適用されます。ライセンスの制限は、ライセンスのプロパティで設定済みです。ライセンス数の上限に達した場合は、デバイスへの配信は自動的に停止します。

次の場合、自動的に配布されたライセンスが仮想管理サーバーのリポジトリに表示されない場合があります。ことに注意してください：

- ライセンスがアプリケーションに対して有効ではありません。
- 仮想管理サーバーには管理対象デバイスがありません。
- ライセンスは別の仮想管理サーバーによって管理されているデバイスに既に使用されており、デバイス数の制限に達しています。

ライセンスのプロパティウィンドウで「**管理対象デバイスにライセンスを自動的に配信する**」がオンになっている場合、ライセンスキーはネットワークにすぐに配布されます。このオプションをオンにしない場合は、後から手動でライセンスを配信することができます。

## 使用中のライセンスに関する情報の表示

管理サーバーのリポジトリに追加されているライセンスのリストを表示するには：

メインメニューで、**[操作]** → **[ライセンス管理]** → **[カスペルスキーのライセンス]** の順に選択します。

管理サーバーのリポジトリに追加されているライセンス情報ファイルとアクティベーションコードのリストが表示されます。

ライセンスの詳細情報を表示するには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[ライセンス管理]** → **[カスペルスキーのライセンス]** の順に選択します。
2. 目的のライセンスの名前をクリックします。

ライセンスのプロパティウィンドウが表示され、次の情報を確認できます：

- **[全般]** タブ：ライセンスに関する主要な情報
- **[デバイス]** タブ：このライセンスが、インストールされているカスペルスキー製品のアクティベーションに使用されたクライアントデバイスのリスト

特定のクライアントデバイスにどのライセンスが追加されたかを表示するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に移動します。
2. 目的のデバイスの名前をクリックします。
3. デバイスのプロパティウィンドウが開いたら、**[アプリケーション]** タブをクリックします。
4. ライセンスの情報を確認するアプリケーションの名前をクリックします。
5. 表示されるアプリケーションのプロパティウィンドウで、**[全般]** タブを選択し、**[ライセンス]** セクションを表示します。

現在のライセンスと予備のライセンスに関する主要な情報が表示されます。

仮想管理サーバーのライセンスの最新の設定を定義するため、管理サーバーはカスペルスキーのアクティベーションサーバーに少なくとも毎日1度はリクエストを送信します。システム DNS を使用したサーバーへのアクセスが不可能な場合は、パブリック DNS サーバーが使用されます。

## ライセンス制限超過のイベント

Kaspersky Security Center Linux には、クライアントデバイスにインストールされたカスペルスキー製品がライセンスによる制限を超過した時のイベントに関する情報が表示されます。

ライセンスの制限を超過した時のイベントの重要度は、次のルールに従って決定されます：

- 単一のライセンスが現在適用されている台数が、そのライセンスが対応している合計台数の 90 ~ 100% である場合、重要度が「**情報**」のイベントが発生します。
- 単一のライセンスが現在適用されている台数が、そのライセンスが対応している合計台数の 100 ~ 110% である場合、重要度が「**警告**」のイベントが発生します。
- If the number of currently used units covered by a single license exceeds 110% of the total number of units covered by the license, the event is published with the **Critical event** importance level.

## リポジトリからのライセンスの削除

管理対象デバイスに追加済みの現在のライセンスを管理サーバーのリポジトリから削除した場合、管理対象デバイスにインストールされている製品は動作を継続します。

管理サーバーのリポジトリからライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードを削除するには：

1. 削除するライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードが管理サーバーで使用されていないことを確認します。管理サーバーで使用されている場合、ライセンスを削除することはできません。チェックを実行するには：
  - a. メインメニューで、管理サーバーの横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
  - b. **[全般]** タブで、**[ライセンス]** セクションを選択します。
  - c. 開いたセクションに必要なライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードが表示されている場合は、**[現在のライセンスの削除]** をクリックし、処理内容を確定します。その後、削除されたライセンスが管理サーバーで使用されることはありませんが、ライセンスは管理サーバーのリポジトリに残ります。必要なライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードが表示されない場合、管理サーバーはこのライセンスを使用していません。
2. メインメニューで、**[操作]** → **[ライセンス管理]** → **[カスペルスキーのライセンス]** の順に選択します。
3. 必要なライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードを選択し、**[削除]** をクリックします。

選択したライセンス情報ファイルまたはアクティベーションコードが削除されます。

削除されたライセンスの再追加や、新しいライセンスの追加も可能です。

## 使用許諾契約書による同意の取り消し

一部のクライアントデバイスの保護を停止する場合、任意の管理対象カスペルスキー製品の使用許諾契約書（EULA）への同意を取り消すことができます。EULA への同意を取り消す前に、選択したアプリケーションをアンインストールする必要があります。

管理対象のカスペルスキー製品の EULA を取り消すには：

1. 管理サーバーのプロパティウィンドウを開き、**[全般]** タブの **[使用許諾契約書]** セクションに移動します。  
インストールパッケージの作成時、アップデートのシームレスインストール時、または Kaspersky Security for Mobile の導入時に同意した EULA のリストが表示されます。
2. リストから、同意を取り消す EULA を選択します。  
EULA の以下のプロパティを確認できます：
  - EULA に同意した日付
  - EULA に同意したユーザーの名前
3. EULA に同意した日付のうち任意のものをクリックし、次のデータが表示されるプロパティウィンドウを開きます：
  - EULA に同意したユーザーの名前
  - EULA に同意した日付
  - EULA の一意な識別子（UID）
  - EULA のテキスト
  - EULA に関連するオブジェクト、および各オブジェクトの名前と種別のリスト（インストールパッケージ、シームレスアップデート、モバイルアプリ）
4. EULA のプロパティウィンドウの下部で、**[使用許諾契約書への同意を取り消す]** をクリックします。

EULA への同意の取り消しを妨げるオブジェクト（インストールパッケージ、およびそのパッケージを使用するタスク）が存在する場合、そのオブジェクトに関する通知が表示されます。これらのオブジェクトを削除するまで、取り消しの動作を続行できません。

表示されたウィンドウで、この EULA に対応するカスペルスキー製品を最初にアンインストールすることが必要であることが示されます。

5. ボタンをクリックして取り消しを確定します。

これで EULA が取り消されました。**[使用許諾契約書]** セクションの使用許諾契約書のリストに表示されなくなります。EULA のプロパティウィンドウが閉じ、製品がインストールされなくなります。

## カスペルスキー製品のライセンスの更新

有効期間の終了した、または有効期間がまもなく終了する（残り 30 日以内）のカスペルスキー製品のライセンスを更新できます。

有効期間が終了した、もしくは有効期間がまもなく終了するライセンスを更新するには：

1. 次のいずれかの手順を実行します：

- メインメニューで、[操作] → [ライセンス管理] → [カスペルスキーのライセンス] の順に選択します。
- [監視とレポート] → [ダッシュボード] の順に移動し、通知に隣接する [有効期間がまもなく終了するライセンスを表示] をクリックします。

[カスペルスキーのライセンス] ウィンドウが表示され、ライセンスを表示および更新できます。

2. 目的のライセンスに隣接する [ライセンスの更新] をクリックします。

ライセンスの更新リンクをクリックすることで、お客様は Kaspersky Security Center Linux に関する次の情報をカスペルスキーに送信することに同意したものとします：バージョン、使用している言語版、本ソフトウェアのライセンス識別子（更新中のライセンスの識別子）、および本製品を販売代理店経由でライセンスを購入したかどうかの情報。

3. 表示されるライセンス更新サービスのウィンドウで、ライセンスを更新する手順に従ってください。ライセンスが更新されました。

Kaspersky Security Center Web コンソールでは、ライセンスの有効期間の終了間近になると次のスケジュールで通知が表示されます：

- 有効期限の 30 日前
- 有効期限の 7 日前
- 有効期限の 3 日前
- 有効期限の 24 時間前
- ライセンスの有効期間が終了した時

## マーケットプレイスを使用してカスペルスキーの法人向けソリューションを選択する

[マーケットプレイス] はカスペルスキーのビジネスソリューションを全体的に表示できるメインメニューのセクションです。必要なものを選択してカスペルスキーの Web サイトに移動して購入プロセスに進むことができます。フィルターを使用してお客様の組織や情報セキュリティシステムの要件に一致するソリューションのみを表示することが可能です。ソリューションを選択すると、Kaspersky Security Center Linux はそのソリューションの詳細について関連する Web ページにリダイレクトします。各 Web ページで、製品の購入に進んだり、購入に関する手順を確認したりできます。

[マーケットプレイス] セクションでは、次の条件を使用してカスペルスキー製品をフィルターすることができます：

- 保護対象のデバイスの数（エンドポイント、サーバー、その他の種別の資産）：

- 50～250
- 250～1000
- 1000 以上
- 組織の情報セキュリティチームの成熟度：
  - **基本のセキュリティ**  
このレベルはIT チームを1つのみ持つ企業に典型的なレベルです。脅威は、自動的に可能な最大数ブロックされます。
  - **最適なセキュリティ**  
このレベルはIT チーム内にIT セキュリティ機能を持つ特定のIT チームを持つ企業に典型的なレベルです。このレベルでは、企業はコモディティ型の脅威や既存の防御メカニズムを回避する脅威などに対応するソリューションを必要とします。
  - **高度なセキュリティ**  
このレベルは複雑で分散化されたIT 環境を持つ機能に典型的なレベルです。IT セキュリティチームの熟練度が高い、または企業がSOC（セキュリティオペレーションセンター）チームを持っているなどのレベルです。必要とされるソリューションは、複雑な脅威および標的型攻撃に対応するものです。
- 保護対象の資産の種別：
  - **エンドポイント**：物理および仮想マシン、埋め込みシステムなどの社員のワークステーション
  - **サーバー**：物理および仮想サーバー
  - **クラウド**：パブリック、プライベート、またはハイブリッドのクラウド環境およびクラウドサービス
  - **ネットワーク**：ローカルエリアネットワーク、IT インフラストラクチャ
  - **サービス**：カスペルスキーによって提供されるセキュリティ関連のサービス

カスペルスキーのビジネスソリューションを検索および購入するには：

1. メインメニューで、**[マーケットプレイス]** に移動します。

既定では、セクションにはすべての使用可能なカスペルスキーのビジネスソリューションが表示されています。

2. 企業に合ったソリューションのみを表示するには、フィルターで必要な値を選択します。

3. 購入する、もしくは詳細を確認したいソリューションをクリックします。

ソリューションの Web ページにリダイレクトされます。画面上の説明に従って、購入プロセスを進められます。

## カスペルスキー製品の設定

このセクションには、ポリシーとタスクの手動設定、ユーザーロール、管理グループの構造とタスクの階層構造の構築に関する情報を記載しています。

## シナリオ：ネットワーク保護の設定

クイックスタートウィザードにより、既定の設定でポリシーとタスクが作成されます。これらの設定は、組織のルールなどに照らして最適でない、または許容できない内容を含む可能性があります。したがって、これらのポリシーとタスクを微調整し、ネットワークに必要なであれば他のポリシーとタスクを作成することを推奨します。

### 必須条件

導入を開始する前に、次が完了していることを確認してください：

- [Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーのインストール](#)
- [Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール](#)
- Kaspersky Security Center Linux の主要なインストールシナリオ
- [クイックスタートウィザード](#)を完了済みまたは **[管理対象デバイス]** 管理グループで以下のポリシーとタスクを手動で作成済み：
  - Kaspersky Endpoint Security のポリシー
  - Kaspersky Endpoint Security をアップデートするグループタスク
  - ネットワークエージェントのポリシー

### 実行するステップ

ネットワーク保護の設定は、次の手順で進みます：

#### ① カスペルスキー製品のポリシーとポリシーのプロファイルの設定と各デバイスへの反映

管理対象デバイスにインストールされているカスペルスキー製品のポリシーとポリシーのプロファイルを設定しデバイスに反映するには、デバイスベースとユーザーベースの [2種類のセキュリティ管理方法](#)を使用できます。これら2つの管理方法を組み合わせて使用できます。

#### ② カスペルスキー製品のリモート管理用のタスクの設定

必要に応じて、クイックスタートウィザードを使用して作成したタスクを確認、調整します。

実行手順の説明：[Kaspersky Endpoint Security をアップデートするグループタスクの設定](#)

必要に応じて、クライアントデバイスにインストールされているカスペルスキー製品を管理するためのタスクを追加で作成します。

#### ③ データベースでのイベント情報による負荷の評価と制限

管理対象アプリケーションの動作中のイベントに関する情報は、クライアントデバイスから送信され、管理サーバーデータベースに記録されます。管理サーバーの負荷を軽減するには、データベースに保管される可能性のあるイベント数の最大値を評価し、上限を設定します。

実行手順の説明：[イベントの最大数の設定](#)

## 結果

この手順を完了すると、カスペルスキー製品、タスク、管理サーバーで取得されるイベントの設定によってネットワークの保護が機能するようになります。

- ポリシーとポリシーのプロファイルに従ってカスペルスキー製品が設定されます。
- 製品が一連のタスクによって管理されるようになります。
- データベースに保存されるイベント数の上限が設定されます。

ネットワーク保護の設定が完了すると、[\[定義データベースとカスペルスキー製品の定期アップデートの設定\] 手順](#)に進むことができます。

## デバイスベースのセキュリティ管理とユーザーベースのセキュリティ管理の概要

セキュリティ設定を、デバイスの仕様の観点やユーザーロールの観点から管理できます。1つ目のアプローチはデバイスベースのセキュリティ管理、2つ目のアプローチはユーザーベースのセキュリティ管理と呼ばれます。異なるデバイスに異なる設定を適用するには、いずれかの管理方法あるいは両者を組み合わせた管理方法を使用できます。

[デバイスベースのセキュリティ管理](#)では、デバイスごとの状況などに合わせて、セキュリティ製品について複数の異なる設定を管理対象デバイスに適用できます。たとえば、異なる管理グループに属するデバイスに、異なる設定を適用できます。

[ユーザーベースのセキュリティ管理](#)を使用すると、ユーザーロールに応じて、異なるセキュリティ設定を適用できます。複数のユーザーロールを作成し、ユーザーごとに適切なユーザーロールを割り当てた上で、デバイスの所有者のユーザーロールに応じて、異なるセキュリティ設定をデバイスに適用できます。たとえば、経理部門の従業員と人事部門の従業員それぞれのデバイスに異なるアプリケーション設定を適用する場合などがあります。これにより、ユーザーベースのセキュリティ管理を実施すると、経理部門の従業員と人事部門の従業員のカスペルスキー製品に対して、それぞれ独自の設定が適用されます。詳細設定により、製品設定のどの部分をユーザー側で設定でき、どの部分は管理者による設定が強制的に適用されるかを指定できます。

ユーザーベースのセキュリティ管理を使用すると、特定の1人のユーザーに特定の製品設定を適用できます。該当する従業員が社内でも固有のロールを担っていたり、特定のユーザーのデバイスに関連したセキュリティ問題を監視したい場合などに、こうした処理が必要になることがあります。社内でのこの従業員のロールに基づいて、ユーザーが製品設定を変更できる権限を拡張したり制限できます。たとえば、ローカルオフィスのクライアントデバイスを管理しているシステム管理者の権限を拡張する場合などです。

デバイスベースのセキュリティ管理とユーザーベースのセキュリティ管理を組み合わせることもできます。たとえば、管理グループごとに製品ポリシーを設定した上で、企業内の1つ以上のユーザーロールを対象とした[ポリシープロファイル](#)を作成するなどの方法を使用できます。この場合、ポリシーとポリシープロファイルは次の順序で適用されます。

1. デバイスベースのセキュリティ管理用に作成されたポリシーが適用されます。
2. ポリシーは、ポリシープロファイルの優先度に応じてポリシープロファイルで変更されます。



3. ポリシーは、[ユーザーロールと関連付けられたポリシープロファイル](#)で変更されます。

## ポリシーの設定と継承先への反映：デバイスベースの管理

この手順を完了すると、すべての管理対象デバイスにインストールされている製品が、定義した製品ポリシーとポリシープロファイルに従って設定されます。

### 必須条件

手順を開始する前に、[Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーのインストール](#)と [Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール](#)が完了していることを確認してください。また、デバイスベースの管理方法の代替案もしくは追加で組み合わせて使用する管理方法として[ユーザーベースのセキュリティ管理](#)も検討すると有益な場合があります。2種類の管理方法について詳しくは、[こちらのページ](#)を参照してください。

### 実行するステップ

カスペルスキー製品のデバイスベースの管理シナリオは、次の2つの手順からなります。

#### ① 製品ポリシーの設定

管理対象デバイスにインストールされているカスペルスキー製品ごとに[ポリシー](#)を作成して、製品の設定を指定します。これらのポリシーはクライアントデバイスに反映されます。

クイックスタートウィザードを使用してネットワークの保護を設定する場合、Kaspersky Security Center Linux は次のアプリケーションの既定のポリシーを作成します：

- Kaspersky Endpoint Security for Linux - Linux ベースのクライアントデバイス用
- Kaspersky Endpoint Security for Windows - Windows ベースのクライアントデバイス用

このウィザードを使用して設定プロセスを完了した場合、この製品の新しいポリシーを作成する必要はありません。

複数の管理サーバーと管理グループからなる階層構造が存在する場合、既定では、セカンダリ管理サーバーと子管理グループはプライマリ管理サーバーのポリシーを継承します。子グループとセカンダリ管理サーバーでの継承を強制的に適用して、上位のポリシーで指定された設定の変更を禁止することもできます。一部の設定のみを強制的に継承させたい場合は、上位のポリシーで該当する設定項目をロックできます。残りのロックされていない設定は下位のポリシーで変更できます。ポリシーの階層を作成することで、管理グループ内の管理対象デバイスを効果的に管理できます。

実行手順の説明：[ポリシーの作成](#)

#### ② ポリシーのプロファイルの作成（任意）

同じ管理グループ内にあるデバイスを異なるポリシー設定に従って動作させる場合には、[ポリシーのプロファイル](#)を作成します。ポリシーのプロファイルには、ポリシー設定のサブセットが指定されています。このサブセットはポリシーとともに対象デバイスに配信され、[プロファイルの有効化条件](#)と呼ばれる特定の条件下でポリシーを補完する機能を果たします。プロファイルに含まれるのは、管理対象デバイスでアクティブな「基本」ポリシーとは異なる設定（差分）のみです。

プロファイルの有効化条件を使用することで、たとえば、特定のハードウェア設定のデバイス、特定の[タグ](#)が付与されているデバイスなどの条件に応じて異なるポリシープロファイルを適用できます。タグを使用すると特定の基準を満たすデバイスをフィルタリングできます。たとえば、「CentOS」というタグを作成し、CentOS オペレーティングシステムを実行しているデバイスすべてにこのタグを付与し、ポリシープロファイルの有効化条件としてこのタグを指定します。これにより、CentOS を実行しているすべてのデバイスにインストールされているカスペルスキー製品は該当するポリシープロファイルで管理されます。

実行手順の説明：

- [ポリシーのプロファイルの作成](#)
- [ポリシーのプロファイルの有効化ルールの作成](#)

### 3 ポリシーとポリシープロファイルの管理対象デバイスへの反映

既定では、管理サーバーは15分ごとに管理対象デバイスと自動的に同期します。同期中に、新しいまたは変更されたポリシーとポリシープロファイルが管理対象デバイスに反映されます。自動同期を回避して、[強制同期] コマンドを使用して手動で同期を実行できます。同期が完了すると、ポリシーとポリシープロファイルが配信され、インストールされているカスペルスキー製品に適用されます。

ポリシーとポリシーのプロファイルがデバイスに配信されたかを確認できます。Kaspersky Security Center Linux では、デバイスのプロパティで該当する配信日時が表示されます。

実行手順の説明：[強制同期](#)

## 結果

デバイスベースの管理の導入手順が完了すると、ポリシーの階層を通して指定または反映された設定がカスペルスキー製品に適用されます。

管理グループに新しく追加されたデバイスには、設定された製品ポリシーとポリシープロファイルが自動的に適用されます。

## ポリシーの設定と継承先への反映：ユーザーベースの管理

このセクションでは、管理対象デバイスにインストールされているカスペルスキー製品の設定をユーザーベースで一元的に行う手順について説明します。この手順を完了すると、すべての管理対象デバイスにインストールされている製品が、定義した製品ポリシーとポリシープロファイルに従って設定されます。

### 必須条件

手順を開始する前に、[Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーのインストール](#)と [Kaspersky Security Center Web コンソールのインストール](#)が正常に完了しており、さらに主要な導入シナリオが完了していることを確認してください。また、ユーザーベースの管理方法の代替案もしくは追加で組み合わせて使用する管理方法として [デバイスベースのセキュリティ管理](#)も検討すると有益な場合があります。2種類の管理方法について詳しくは、[こちらのページ](#)を参照してください。

## プロセス

カスペルスキー製品のユーザーベースの管理シナリオは、次の2つの手順からなります。

### 1 製品ポリシーの設定

管理対象デバイスにインストールされているカスペルスキー製品ごとにポリシーを作成して、製品の設定を指定します。これらのポリシーはクライアントデバイスに反映されます。

クイックスタートウィザードを使用してネットワークの保護を設定する場合、Kaspersky Security Center Linux は Kaspersky Endpoint Security の既定のポリシーを作成します。このウィザードを使用して設定プロセスを完了した場合、この製品の新しいポリシーを作成する必要はありません。

複数の管理サーバーと管理グループからなる階層構造が存在する場合、既定では、セカンダリ管理サーバーと子管理グループはプライマリ管理サーバーのポリシーを継承します。子グループとセカンダリ管理サーバーでの継承を強制的に適用して、上位のポリシーで指定された設定の変更を禁止することもできます。一部の設定のみを強制的に継承させたい場合は、[上位のポリシーで該当する設定項目をロック](#)できます。残りのロックされていない設定は下位のポリシーで変更できます。[ポリシーの階層](#)を作成することで、管理グループ内の管理対象デバイスを効果的に管理できます。

実行手順の説明：[ポリシーの作成](#)

## 2 デバイスの所有者の指定

管理対象デバイスに対応するユーザーに割り当てます。

実行手順の説明：[デバイスの所有者ユーザーの指定](#)

## 3 組織内の主なユーザーロールの定義

組織内の従業員が行う様々な業務の主要なものを検討します。すべての従業員がロールに従って振り分けられるようにする必要があります。たとえば、所属部門、職務内容、役職などで振り分けを行うことができます。この検討が完了したら、各グループに対応するユーザーロールを作成する必要があります。各ユーザーロールには、そのロールに固有の製品設定を含む独自のポリシープロファイルが割り当てられることを念頭において作業してください。

## 4 ユーザーロールの作成

前の手順で定義した従業員のグループごとにユーザーロールの作成と設定を行うか、あるいは事前定義されたユーザーロールを使用します。ユーザーロールには製品の各機能に対するアクセス権限が組み合わされたかたちで付与されます。

実行手順の説明：[ユーザーロールの作成](#)

## 5 各ユーザーロールの対象範囲の指定

作成したユーザーロールごとに、ロールを割り当てるユーザーやセキュリティグループ、管理グループを指定します。ユーザーロールと関連付けられた設定は、ロールに関連付けられたグループ（子グループを含む）にデバイスが属し、なおかつそのロールを割り当てられたユーザーが所有しているデバイスだけに適用されます。

実行手順の説明：[各ユーザーロールの対象範囲の編集](#)

## 6 ポリシーのプロファイルの作成

組織内のユーザーロールごとに、[ポリシープロファイル](#)を作成します。ポリシープロファイルによって、ユーザーのデバイスにインストールされている製品にユーザーロールに応じてどの設定が適用されるかが定義されます。

実行手順の説明：[ポリシープロファイルの作成](#)

## 7 ポリシープロファイルとユーザーロールの関連付け

作成したポリシープロファイルをユーザーロールに関連付けます。完了すると、指定されたロールを割り当てられたユーザーに対してポリシープロファイルが有効になります。ユーザーのデバイスにインストールされているカスペルスキー製品に、ポリシープロファイルで指定した設定が適用されます。

実行手順の説明：[ポリシーのプロファイルとロールの関連付け](#)

## 8 ポリシーとポリシープロファイルの管理対象デバイスへの反映

既定では、Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーと管理対象デバイスは15分ごとに同期します。同期中に、新しいまたは変更されたポリシーとポリシープロファイルが管理対象デバイスに反映されます。自動同期を回避して、`[強制同期]` コマンドを使用して手動で同期を実行できます。同期が完了すると、ポリシーとポリシープロファイルが配信され、インストールされているカスペルスキー製品に適用されます。

ポリシーとポリシーのプロファイルがデバイスに配信されたかを確認できます。Kaspersky Security Center Linux では、デバイスのプロパティで該当する配信日時が表示されます。

実行手順の説明：[強制同期](#)

## 結果

ユーザーベースの管理の導入手順が完了すると、ポリシーの階層を通して指定または反映された設定がカスペルスキー製品に適用されます。

新規ユーザーに対しては、新しいアカウントを作成して作成済みのユーザーロールのいずれかを割り当て、デバイスをユーザーに割り当てる必要があります。このユーザーのデバイスには、設定された製品ポリシーとポリシープロファイルが自動的に適用されます。

## ポリシーとポリシーのプロファイル

Kaspersky Security Center Web コンソールを使用して、カスペルスキー製品のポリシーを作成できます。このセクションでは、ポリシーおよびポリシーのプロファイルの概要、作成方法、編集方法を説明しています。

## ポリシーとポリシープロファイルについて

ポリシーとは、管理グループとそのサブグループに適用される一連のカスペルスキー製品の設定です。管理グループのデバイスに複数のカスペルスキー製品をインストールできます。Kaspersky Security Center は、管理グループ内のカスペルスキー製品ごとに1つのポリシーを提供します。ポリシーは次のいずれかのステータスを持ちます：

### ポリシーのステータス

| ステータス    | 説明                                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アクティブ    | 現在デバイスに適用されているポリシー。各管理グループ内のカスペルスキー製品に対してアクティブにできるポリシーは1つだけです。デバイスは、カスペルスキー製品のアクティブポリシーの設定値を適用します。 |
| 非アクティブ   | 現在デバイスに適用されていないポリシー。                                                                               |
| モバイルユーザー | このオプションをオンにすると、デバイスが企業ネットワークから離れるとポリシーがアクティブになります。                                                 |

ポリシーは、次のルールに従って機能します：

- 1つのアプリケーションに対して、異なる値を持つ複数のポリシーを定義することができます。
- 現在のアプリケーションに対してアクティブにできるポリシーは1つだけです。
- ポリシーには子ポリシーを設定できます。

一般には、ウイルス攻撃などの緊急事態への備えとしてポリシーを使用できます。たとえば、フラッシュドライブを介した攻撃が発生した場合は、フラッシュドライブへのアクセスをブロックするポリシーを有効化できます。この場合、現在アクティブなポリシーは自動的に非アクティブになります。

異なる状況で複数の設定の変更のみが想定される場合などで、複数のポリシーを管理することを防ぐために、ポリシープロファイルを使用できます。

ポリシープロファイルとは、ポリシーの設定値の代わりに使用される、指定されたポリシー設定値のサブセットです。ポリシープロファイルは、管理対象デバイスでの有効な設定の形成に影響を与えます。有効な設定とは、デバイスに現在適用されている一連のポリシー設定、ポリシープロファイル設定、およびローカルアプリケーション設定です。



ポリシープロファイルは、次のルールに従って機能します：

- ポリシープロファイルは、特定の有効化条件下で有効になります。
- ポリシープロファイルには、ポリシー設定とは異なる設定値が含まれます。
- ポリシープロファイルを有効化すると、管理対象デバイスの有効な設定が変更されます。
- 1つのポリシーに最大100個のポリシープロファイルを含めることができます。

## 「ロック」属性とロックされた設定の概要

各ポリシー設定には、ロックのアイコン (🔒) があります。次の表は、ロックのステータスを示しています。

ロックのステータス

| ステータス                                                                               | 説明                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 設定の横を開いたロックが表示され、切り替えスイッチが無効になっている場合、その設定はポリシーで指定されていません。ユーザーは管理対象アプリケーションのインターフェイスを使用してこれらの設定を変更できます。このような設定を「 <b>ロック解除</b> 」と呼びます。           |
|  | 設定の横に閉じたロックが表示され、切り替えスイッチが有効になっている場合、その設定はポリシーが適用されるデバイスに適用されます。ユーザーは、管理対象アプリケーションのインターフェイスでこれらの設定の値を変更することはできません。このような設定を「 <b>ロック</b> 」と呼びます。 |

管理対象デバイスに適用するポリシー設定のロックを閉じておくことを強く推奨します。ロックが解除されたポリシー設定は、管理対象デバイスのカスペルスキーのアプリケーション設定によって再度割り当てられます。

ロックを使用して、次の操作を実行します：

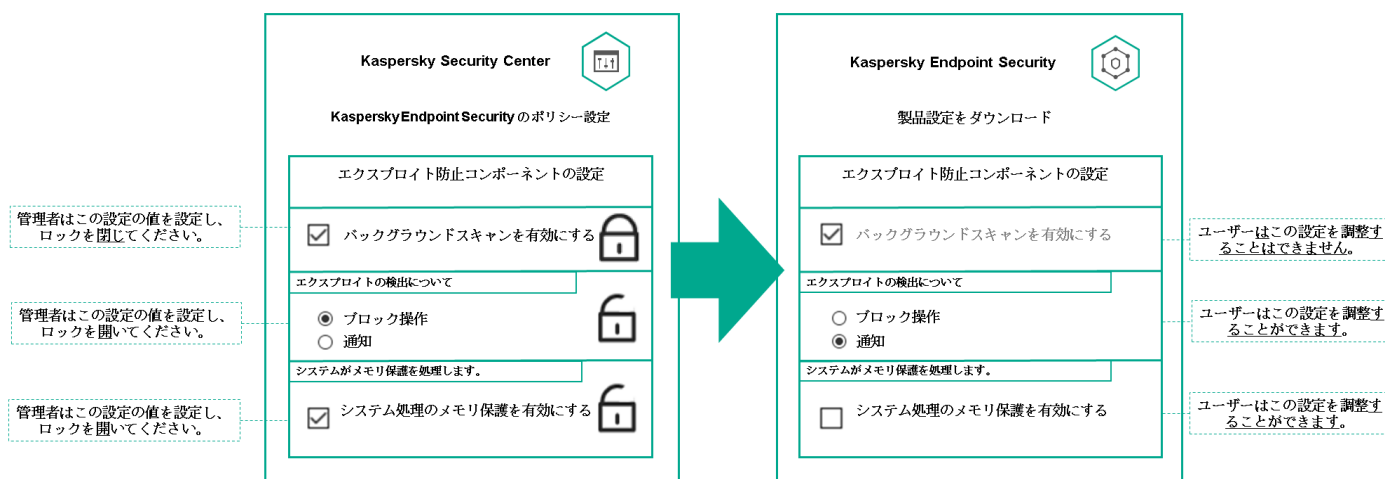
- 管理サブグループのポリシーの設定をロックする
- 管理対象デバイス上のカスペルスキー製品の設定をロックする

したがって、ロックされた設定は、有効な設定を管理対象デバイスに実装するために使用されます。

有効な設定の実装プロセスには、次の操作が含まれます：

- 管理対象デバイスが、カスペルスキー製品の設定値を適用する
- 管理対象デバイスが、ポリシーのロックされた設定の値を適用する

ポリシーおよび管理対象のカスペルスキー製品には、同じ設定内容が含まれています。ポリシー設定を構成すると、管理対象デバイスでカスペルスキー製品設定値が変更されます。管理対象デバイスのロックされた設定をユーザーが調整することはできません（下図を参照）：



ロックとカスペルスキー製品の設定

## ポリシーとポリシーのプロファイルの継承

このセクションでは、ポリシーとポリシープロファイルの階層と継承について説明します。

### ポリシーの階層

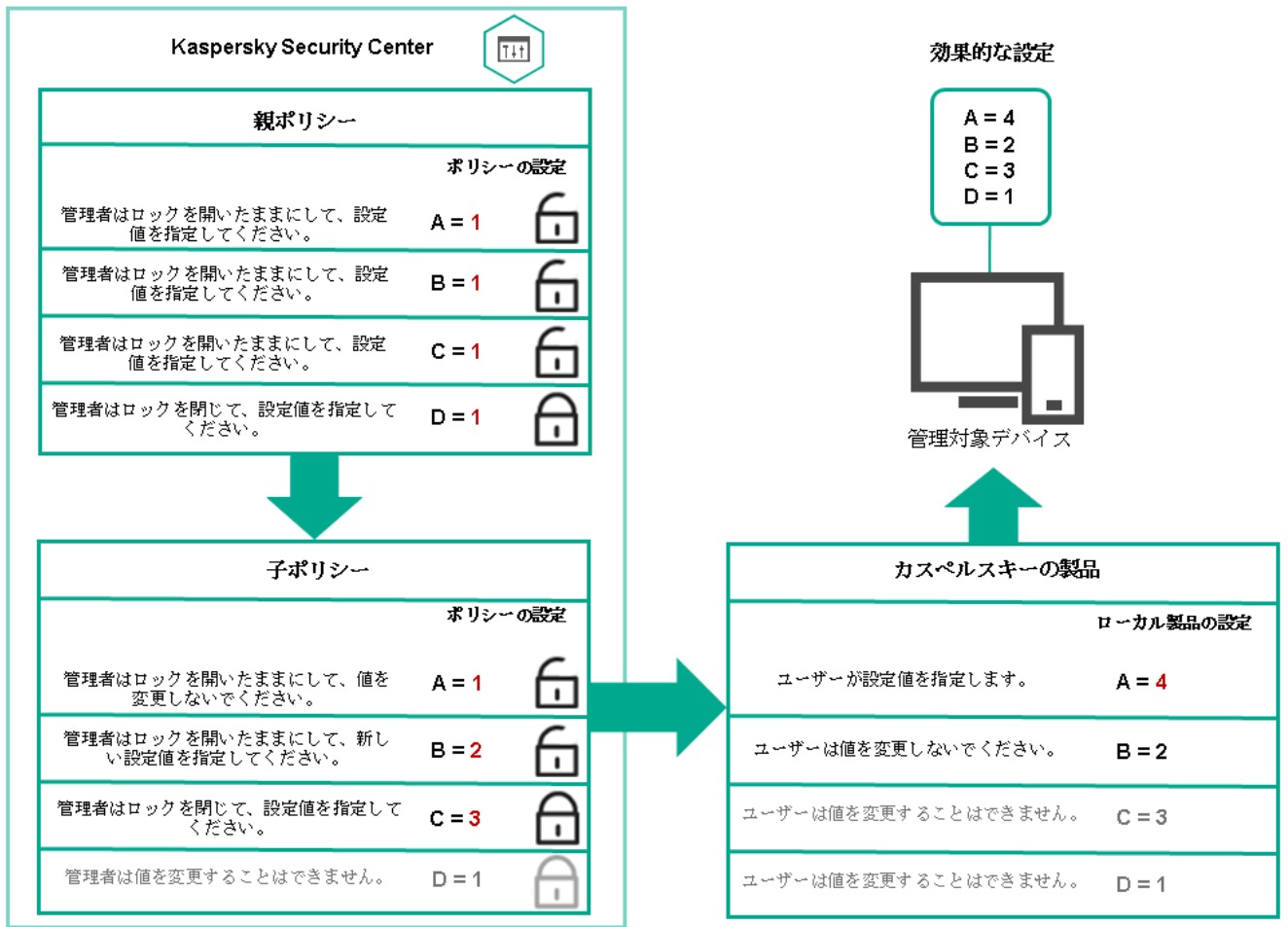
デバイスごとに異なる設定が必要な場合は、デバイスを管理グループに整理できます。

単一の管理グループにポリシーを1つ指定できます。ポリシー設定は継承できません。継承とは、上位（親）の管理グループのポリシーからサブグループ（子グループ）にポリシー設定値を受け取ることを意味します。

以降の説明では、親グループで設定されているポリシーを「親ポリシー」と表記する場合があります。サブグループ（子グループ）のポリシーを「子ポリシー」と表記する場合があります。

既定では、管理サーバーには少なくとも1つの管理対象デバイスグループが存在します。カスタムグループを作成する場合、それらは管理対象デバイスグループ内のサブグループ（子グループ）として作成されます。

同じアプリケーションのポリシーは、管理グループの階層に従って互いに影響を与えます。上位（親）管理グループのポリシーのロック済みの設定は、サブグループのポリシー設定値を再割り当てします（下の図を参照）。

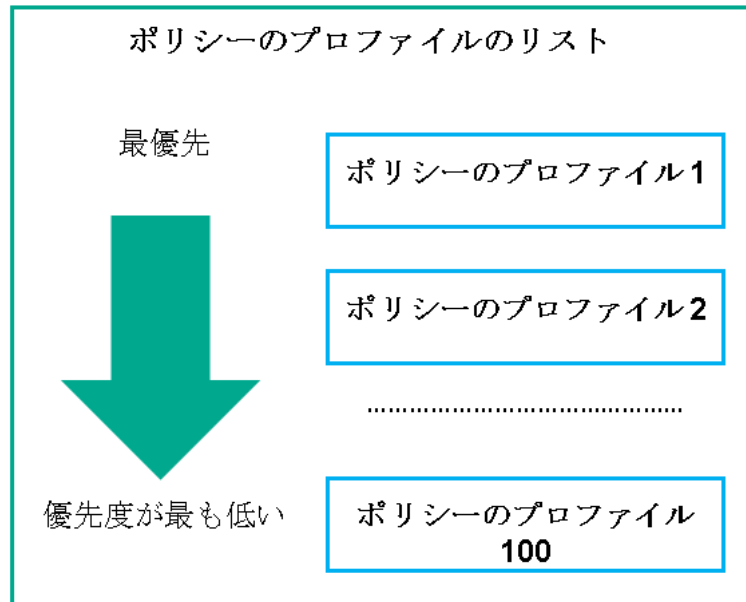


ポリシーの階層

## ポリシーの階層内のポリシープロファイル

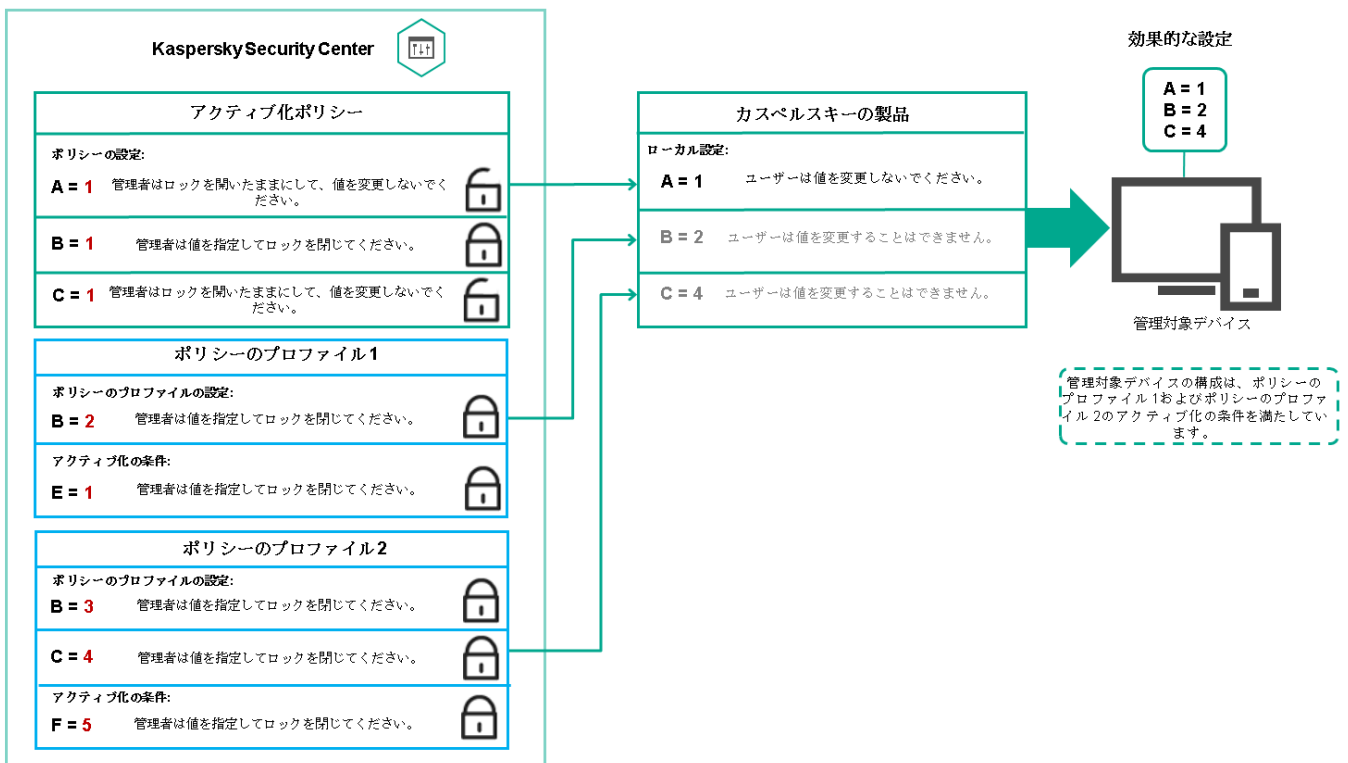
ポリシープロファイルでの優先順位の割り当て条件は次の通りです：

- ポリシープロファイルリスト内のプロファイルの位置は、そのプロファイルの優先度を示します。ポリシーのプロファイルの優先順位を変更できます。リストの一番上にある場合、優先順位が最も高くなります（下の図を参照）。



ポリシープロファイルの優先度の定義

- ポリシープロファイルの有効化条件は相互に依存しません。複数のポリシープロファイルを同時に有効化できます。複数のポリシープロファイルが同じ設定に影響を与える場合、デバイスは最も優先度の高いポリシープロファイルから設定値を取得します（下の図を参照）。



管理対象デバイスの構成が、複数のポリシープロファイルの有効化条件を満たしている

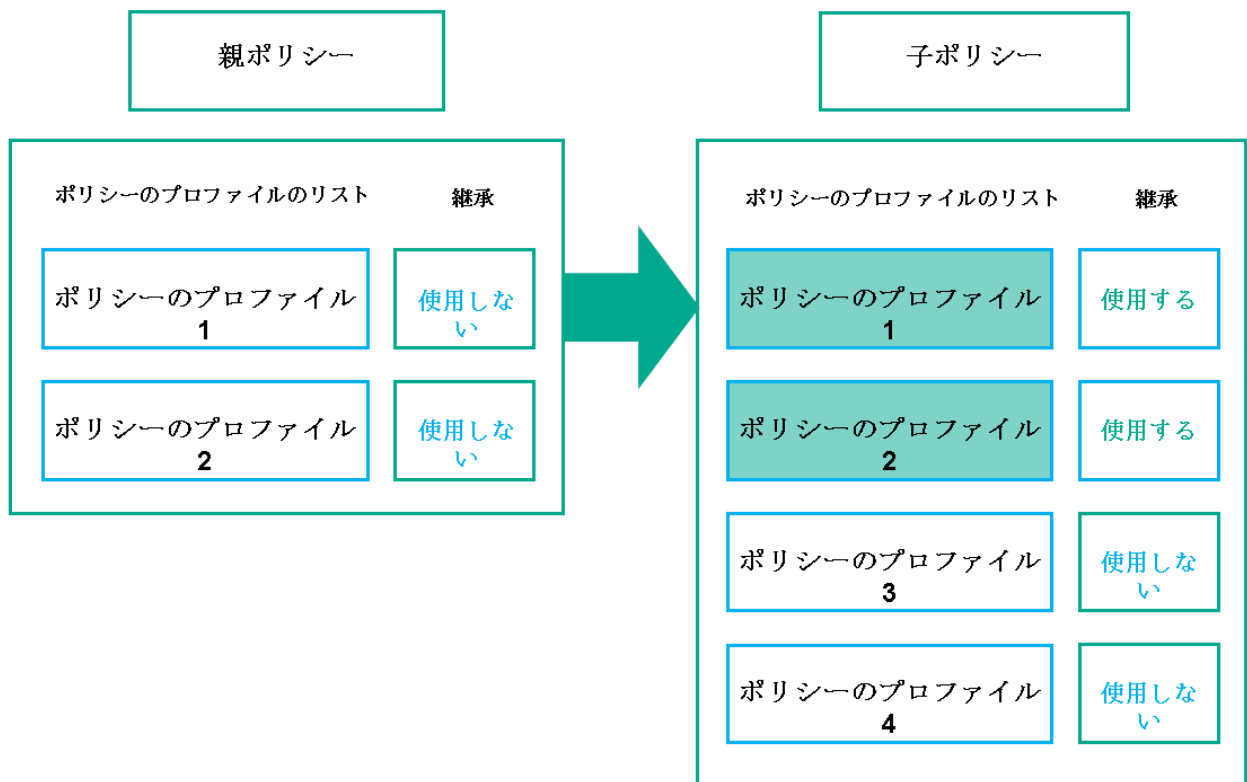
## 継承の階層におけるポリシープロファイル

様々な階層レベルにあるポリシーのポリシープロファイルは、次の条件を満たします：

- 下位のポリシーは、上位のポリシーからポリシープロファイルを継承します。上位のポリシーから継承されたポリシープロファイルは、元のポリシープロファイルのレベルよりも優先度が高くなります。



- 継承されたポリシープロファイルの優先度を変更することはできません（下の図を参照）。

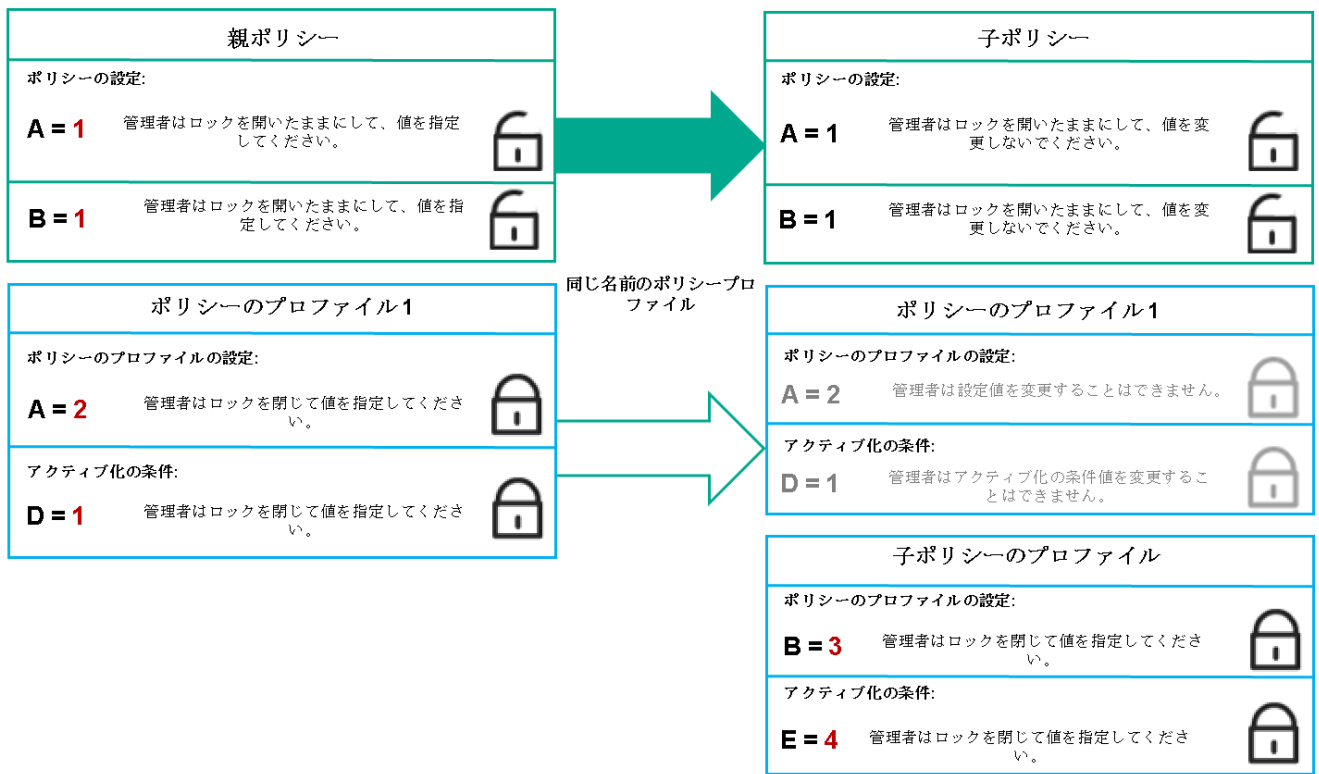


ポリシープロファイルの継承

## 同じ名前のポリシープロファイル

異なる階層レベルに、同じ名前の2つのポリシーがある場合、これらのポリシーは次のルールに従って機能します：

- ロックされた設定および上位のポリシープロファイルのプロファイル有効化条件により、下位のポリシープロファイルの設定およびプロファイル有効化条件が変更されます（下図を参照）。



子プロファイルは親ポリシープロファイルから設定値を継承する

- ロック解除された設定および上位のポリシープロファイルのプロファイル有効化条件により、下位のポリシープロファイルの設定およびプロファイル有効化条件が変更されません。

## 管理対象デバイスに設定が実装される方法

管理対象デバイスでの有効な設定の実装は、次のように説明できます：

- ロックされていないすべての設定の値は、有効なポリシーから取得されます。
- 次に、管理対象アプリケーション設定の値で上書きされます。
- 次に、有効なポリシーのロックされた設定値が適用されます。ロックされた設定値は、ロックされていない有効な設定値を変更します。

## ポリシーの管理

このセクションでは、ポリシーの管理について説明します。ポリシーのリストの表示、ポリシーの作成、ポリシーの変更、ポリシーのコピー、ポリシーの移動、強制同期、ポリシー導入ステータス図の表示、およびポリシーの削除に関する情報を提供します。

## ポリシーのリストの表示

管理サーバーまたは任意の管理グループを対象に作成されたポリシーのリストを表示できます。

ポリシーのリストを表示するには：

1. メインメニューで、 [アセット (デバイス)] → [グループ階層構造] の順に選択します。
2. 管理グループのリストで、ポリシーのリストを表示する管理グループを選択します。

ポリシーのリストが表形式で表示されます。ポリシーが存在しない場合、表は空です。表の列の表示と非表示の切り替え、列の順序の変更、指定した値を含む行のみの表示、検索の使用などを実行できます。

## ポリシーの作成

ポリシーの作成と、既存のポリシーの変更と削除を行うことができます。

ポリシーを作成するには：

1. メインメニューで、 [アセット (デバイス)] → [ポリシーとプロファイル] の順に選択します。
2. [追加] をクリックします。  
[アプリケーションの選択] ウィンドウが表示されます。
3. ポリシーを作成するアプリケーションを選択します。

4. [次へ] をクリックします。

新規ポリシーの設定ウィンドウの [全般] タブが表示されます。

5. 必要に応じて、ポリシーの既定の名前、ステータス、継承設定を変更します。

6. [アプリケーション設定] タブを選択します。

あるいは、[保存] をクリックして作成を完了します。ポリシーのリストに新しいポリシーが表示されず。ポリシーの設定は後で編集できます。

7. [アプリケーション設定] タブの左側のペインで目的のカテゴリを選択し、右側の結果ペインでポリシーの設定を編集します。ポリシーの各カテゴリ (セクション) の設定を編集できます。

設定内容は、作成するポリシーの対象となる製品に応じて異なります。詳細は、次を参照してください：

- [管理サーバーの設定](#)
- [ネットワークエージェントのポリシー設定](#)
- [Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#)
- [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)

その他のカスペルスキー製品の設定の詳細については、該当する製品のヘルプまたはガイドを参照してください。

設定の編集時、[キャンセル] をクリックすると、最後に行った操作を取り消すことができます。

8. [保存] をクリックしてポリシーを保存します。

ポリシーのリストに新しいポリシーが表示されます。

# ポリシーの全般的な設定

## 全般

[全般] タブでは、ポリシーステータスを変更したり、継承ポリシーを設定したりすることができます：

- [ポリシーのステータス] セクションで、ポリシーのステータスを選択します：

- **アクティブ** 

このオプションをオンにすると、ポリシーがアクティブになります。  
既定では、このオプションがオンです。

- **モバイルユーザー** 

このオプションをオンにすると、デバイスが企業ネットワークから離れるとポリシーがアクティブになります。

- **非アクティブ** 

このオプションをオンにすると、ポリシーは非アクティブになりますが [ポリシー] フォルダーに保持されます。必要に応じて、ポリシーをアクティブにすることができます。

- [設定の継承] セクションでは、ポリシーの継承を設定できます。

- **親ポリシーから設定を継承する** 

このオプションをオンにすると、ポリシーの設定値は上位レベルグループのポリシーから継承されるため、ロックされます。  
既定では、このオプションはオンです。

- **設定を子ポリシーへ強制的に継承させる** 

このオプションをオンにすると、ポリシーの変更を適用した後に次の処理が実行されます：

- 管理サブグループのポリシー（子ポリシー）に、ポリシーの設定値が継承されます。
- 各子ポリシーのプロパティウィンドウの [全般] セクションにある [設定の継承] ブロックで、[親ポリシーから設定を継承する] が自動的にオンになります。

このオプションをオンにすると、子ポリシーの設定はロックされます。

既定では、このオプションはオフです。

## イベントの設定

[イベントの設定] タブでは、イベントの記録と通知を設定できます。イベントは、重要度に応じて次のタブに分類されます：

- 緊急

[緊急] セクションは、ネットワークエージェントのポリシーのプロパティに表示されません。

- 機能エラー

- 警告

- 情報

それぞれのセクションのリストには、イベントの種別と、管理サーバーでイベントが保存される既定の日数が表示されます。イベントの種別をクリックすると、次の設定を指定できます：

- イベント登録

イベントの保存期間を指定し、保存場所を選択できます：

- Syslog 経由で SIEM システムにエクスポートする
- デバイスの OS イベントログに保存
- 管理サーバーの OS イベントログに保存

- イベント通知

次の通知方法ごとに、通知を受け取るかどうかを指定できます：

- メールで通知
- SMS で通知
- 実行ファイルまたはスクリプトの実行で通知
- SNMP 経由で通知

既定では、通知に利用する設定（受信アドレスなど）は、管理サーバーのプロパティで指定された設定を使用します。[メール] タブ、[SMS] タブ、[実行ファイル] タブで、必要に応じてそれぞれの設定を変更できます。

## 変更履歴

[[変更履歴](#)] タブでは、必要に応じて、ポリシーのリビジョンのリストを表示したり、ポリシーで行われた[変更をロールバック](#)することができます。

## ポリシーの変更

ポリシーを変更するには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [ポリシーとプロファイル] の順に移動します。
2. 変更するポリシーを選択します：  
ポリシーの設定ウィンドウが表示されます。

3. 作成するポリシーの一般設定とアプリケーションの設定を指定します。詳細については、次を参照してください：

- [管理サーバーの設定](#)
- [ネットワークエージェントのポリシー設定](#)
- [Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#)<sup>🔗</sup>
- [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)<sup>🔗</sup>

その他のカスペルスキー製品の設定の詳細については、該当する製品のヘルプまたはガイドを参照してください。

4. **[保存]** をクリックします。

ポリシーに加えた変更は、ポリシーのプロパティに保存され、**[変更履歴]** セクションに表示されます。

## ポリシー継承オプションの有効化と無効化

ポリシーで継承オプションを有効または無効にするには：

1. 必要なポリシーを開きます。
2. **[全般]** タブを開きます。
3. ポリシーの継承をオンまたはオフにします。
  - 子ポリシーで**[親ポリシーから設定を継承する]** をオンにし、管理者が親ポリシーの設定の一部をロック状態にすると、子ポリシーでこれらの設定を変更することはできません。
  - 子ポリシーで**[親ポリシーから設定を継承する]** をオフにすると、親ポリシーでロック状態の設定も含めて、子ポリシー側ですべての設定を変更できます。
  - 親グループで**[設定を子ポリシーへ強制的に継承させる]** をオンにすると、各子ポリシーで**[親ポリシーから設定を継承する]** がオンになります。この場合、子ポリシーの側でこのオプションをオフにすることはできません。親ポリシーでロックされている設定はすべて強制的に子ポリシーに継承され、子グループ側でこれらの設定を変更することはできません。
4. **[保存]** ボタンをクリックして変更を保存するか、**[キャンセル]** ボタンをクリックして変更を破棄します。

既定では、新規に作成したポリシーでは**[親ポリシーから設定を継承する]** はオンです。

ポリシーにポリシープロファイルが存在する場合、子ポリシーでもこれらのプロファイルが継承されます。

## ポリシーのコピー

ポリシーを任意の管理グループから別の管理グループにコピーできます。

ポリシーを別の管理グループにコピーするには：

1. メインメニューで、 [アセット (デバイス)] → [ポリシーとプロファイル] の順に選択します。
2. コピーするポリシーに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. [コピー] をクリックします。  
画面の右側に管理グループのツリーが表示されます。
4. ツリーで、ポリシーのコピー先となるグループ (ターゲットグループ) を選択します。
5. ページの一番下にある [コピー] をクリックします。
6. [OK] をクリックして処理内容を確定します。

すべてのプロファイルと合わせてターゲットグループにポリシーのコピーが作成されます。ターゲットグループにコピーして作成したポリシーのステータスは [非アクティブ] です。いつでもステータスを [アクティブ] に変更できます。

新たに移動されるポリシー名と同じ名前のポリシーがターゲットグループに既に存在している場合、新たに移動されるポリシー名に、たとえば (1)、(2) のようなインデックス 「(<次の連番>)」 が追加されます。

## ポリシーの移動

ポリシーを任意の管理グループから別の管理グループに移動できます。たとえば、削除したいグループがあるが、そのグループのポリシーは別のグループで使用したいとします。その場合、グループを削除する前に、ポリシーを別のグループに移動できます。

ポリシーを別の管理グループに移動するには：

1. メインメニューで、 [アセット (デバイス)] → [ポリシーとプロファイル] の順に選択します。
2. 移動するポリシーに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. [移動] をクリックします。  
画面の右側に管理グループのツリーが表示されます。
4. ツリーで、ポリシーの移動先となるグループ (ターゲットグループ) を選択します。
5. ページの一番下にある [移動] をクリックします。
6. [OK] をクリックして処理内容を確定します。

ポリシーがソースグループから継承されていない場合、ポリシーはすべてのプロファイルと合わせてターゲットグループに (コピーではなく) 移動されます。ターゲットグループに作成したポリシーのステータスは [非アクティブ] です。いつでもステータスを [アクティブ] に変更できます。

ポリシーがソースグループから継承されている場合、ポリシーは元のグループにも残ります。そして、すべてのプロファイルと合わせてターゲットグループにコピーが作成されます。ターゲットグループに作成したポリシーのステータスは [非アクティブ] です。いつでもステータスを [アクティブ] に変更できます。

新たに移動されるポリシー名と同じ名前のポリシーがターゲットグループに既に存在している場合、新たに移動されるポリシー名に、たとえば (1)、(2) のようなインデックス 「(<次の連番>)」 が追加されます。

## ポリシーのエクスポート

Kaspersky Security Center Linux を使用すると、ポリシーとその設定、ポリシープロファイルを KLP ファイルに保存できます。この KLP ファイルを使用して、Kaspersky Security Center Windows と Kaspersky Security Center Linux の両方に [保存したポリシーをインポート](#) できます。

ポリシーをエクスポートするには：

1. メインメニューで、[**アセット (デバイス)**] → [**ポリシーとプロファイル**] の順に選択します。
2. エクスポートするポリシーの横のチェックボックスをオンにします。  
複数のポリシーを同時にエクスポートすることはできません。複数のポリシーを選択すると、[**エクスポート**] が無効になります。
3. [**エクスポート**] をクリックします。
4. 表示される [**名前を付けて保存**] ウィンドウで、ポリシーファイルの名前とパスを指定します。[**保存**] をクリックします。  
[**名前を付けて保存**] ウィンドウは、Google Chrome、Microsoft Edge、または Opera を使用している場合にのみ表示されます。別のブラウザを使用する場合、ポリシーファイルは自動的に [**Downloads**] フォルダーに保存されます。

## ポリシーのインポート

Kaspersky Security Center Linux を使用すると、KLP ファイルからポリシーをインポートできます。KLP ファイルには、[エクスポートされたポリシー](#)、その設定、およびポリシープロファイルが含まれています。

ポリシーをインポートするには：

1. メインメニューで、[**アセット (デバイス)**] → [**ポリシーとプロファイル**] の順に選択します。
2. [**インポート**] をクリックします。
3. [**参照**] をクリックして、インポートするポリシーファイルを選択します。
4. 表示されたウィンドウで、KLP ポリシーファイルのパスを指定し、[**開く**] をクリックします。選択できるポリシーファイルは1つだけです。  
ポリシーの処理が始まります。
5. ポリシーが正常に処理されたら、ポリシーを適用する管理グループを選択します。
6. [**完了**] をクリックしてポリシーのインポートを完了します。

インポート結果の通知が表示されます。ポリシーが正常にインポートされた場合は、[**詳細**] をクリックして、ポリシーのプロパティを表示できます。

インポートが成功すると、ポリシーがポリシーリストに表示されます。ポリシーの設定とプロファイルもインポートされます。エクスポート中に選択されたポリシーステータスにかかわらず、インポートされたポリシーは非アクティブです。ポリシーのプロパティでポリシーステータスを変更できます。



新しくインポートされたポリシーと同じ名前のポリシーが既に存在している場合、インポートされたポリシーの名前に、たとえば **(1)**、**(2)** のようなインデックス「**(<次の連番>)**」が付きます。

## 強制同期

Kaspersky Security Center Linux では、管理対象デバイスのステータス、設定、タスク、ポリシーは自動的に同期されます。定められた時点で、特定のデバイスで同期が実行されているかどうかを、管理者が正確に把握する必要がある場合があります。

### 単一デバイスの同期

管理サーバーと管理対象デバイスの同期を強制的に実行するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に移動します。
2. 管理サーバーと同期させるデバイスの名前をクリックします。  
プロパティウィンドウの **[全般]** セクションが表示されます。
3. **[強制同期]** をクリックします。

指定したデバイスと管理サーバーの同期が実行されます。

### 複数デバイスの同期

管理サーバーと複数の管理対象デバイスの同期を強制的に実行するには：

1. 管理グループまたはデバイスの抽出からデバイスリストを開きます：
  - メインメニューで **[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に移動し、管理対象デバイスのリストの上にある **[現在のパス]** フィールドのパスリンクをクリックして、同期するデバイスを含む管理グループを選択します。
  - [デバイスの抽出を実行して](#) デバイスリストを表示します。
2. 管理サーバーと同期するデバイスに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. 管理対象デバイスのリストの上にある省略記号ボタン (**...**)、**[強制同期]** をクリックします。  
指定したデバイスと管理サーバーの同期が実行されます。
4. デバイスリストで、指定したデバイスでの前回の管理サーバーへの接続の時間が現在の時間に変更されていることが確認できます。時間が変更されていない場合は、**[更新]** をクリックしてページの内容を更新します。

選択したデバイスのデータが管理サーバーと同期します。

### ポリシーの配信時間の表示

管理サーバーでカスペルスキー製品のポリシーを変更した後、変更後のポリシーが特定の管理対象デバイスに配信されたかどうかを管理者は確認できます。ポリシーは、定期的な同期または強制的な同期によって配信されます。

管理対象デバイスに製品ポリシーが配信された日時を表示するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に移動します。
2. 管理サーバーと同期させるデバイスの名前をクリックします。  
プロパティウィンドウの **[全般]** セクションが表示されます。
3. **[アプリケーション]** タブをクリックします。
4. ポリシーを同期した日時を表示する製品を選択します。  
製品ポリシーのプロパティウィンドウの **[全般]** セクションが表示され、ポリシーの配信日時を確認できます。

## ポリシー導入ステータス図の表示

Kaspersky Security Center Linux では、各デバイスのポリシー適用のステータスをポリシー導入ステータス図で表示できます。

各デバイスのポリシー導入ステータスを表示するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に選択します。
2. デバイスの導入ステータスを表示するポリシーの名前に隣接するチェックボックスをオンにします。
3. 表示されたメニューで、**[導入]** リンクを選択します。  
**[<ポリシー名> 導入結果]** ウィンドウが開きます。
4. 開いた **[<ポリシー名> 導入結果]** ウィンドウに、ポリシーの**ステータスの説明**が表示されます。

ポリシーの導入結果のリストに表示されるデバイス数を変更できます。推奨されるデバイス数の上限は、100000 台です。

ポリシーの導入結果のリストに表示されるデバイスの数を変更するには：

1. メインメニューで、アカウント設定に移動して、**[インターフェイスのオプション]** をオンにします。
2. **[ポリシーの導入結果に表示するデバイス数の上限]** に、デバイスの数（最大 100,000）を入力します。  
既定では、この数は 5,000 です。
3. **[保存]** をクリックします。  
設定が保存され、適用されます。

## ポリシーの削除

必要ないポリシーは削除できます。ただし、削除できるのは上位のグループから継承されたのではないポリシーのみです。上位のグループから継承されたポリシーは、そのポリシーが作成された上位のグループでのみ削除できます。

ポリシーを削除するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に選択します。
2. 削除するポリシーの横のチェックボックスをオンにし、**[削除]** をクリックします。  
上位のポリシーから設定を継承したポリシーを選択した場合、**[削除]** はグレースアウトされ選択できなくなります。
3. **[OK]** をクリックして処理内容を確認します。

ポリシーとそのすべてのプロファイルが削除されます。

## ポリシーのプロファイルの管理

このセクションでは、ポリシープロファイルの管理について説明します。ポリシーのプロファイルの表示、ポリシープロファイルの優先度の変更、ポリシープロファイルの作成、ポリシープロファイルのコピー、ポリシープロファイルの有効化ルールを作成、およびポリシープロファイルの削除に関する情報を提供します。

## ポリシーのプロファイルの表示

ポリシーのプロファイルを表示するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に選択します。
2. プロファイルを表示するポリシーの名前をクリックします：  
ポリシーのプロパティウィンドウの **[全般]** タブが表示されます。
3. **[ポリシーのプロファイル]** タブを開きます。

ポリシーのプロファイルのリストが表形式で表示されます。ポリシーにプロファイルが設定されていない場合、表は空です。

## ポリシーのプロファイルの優先順位の変更

ポリシーのプロファイルの優先順位を変更するには：

1. [目的のポリシーのプロファイルのリストに移動します。](#)  
ポリシーのプロファイルのリストが表示されます。
2. **[ポリシーのプロファイル]** タブで、優先度を変更するポリシープロファイルの横にあるチェックボックスをオンにします。

3. **「優先度を高く設定」** または **「優先度を低く設定」** をクリックして、ポリシープロファイルの新しい位置を指定します。

リスト内でポリシーの位置が上にあるほど、優先度も高くなります。

4. **「保存」** をクリックします。

選択したポリシーのプロファイルの優先順位が変更され、適用されます。

## ポリシーのプロファイルの作成

ポリシーのプロファイルを作成するには：

1. 目的のポリシーのプロファイルのリストに移動します。

ポリシーのプロファイルのリストが表示されます。ポリシーにプロファイルが設定されていない場合、表は空です。

2. **「追加」** をクリックします。

3. 必要に応じて、プロファイルの既定の名前と継承設定を変更します。

4. **「アプリケーション設定」** タブを選択します。

または、**「保存」** をクリックして完了します。ポリシープロファイルのリストに作成したプロファイルが表示されます。プロファイルの設定は後で編集できます。

5. **「アプリケーション設定」** タブの左側のペインで目的のカテゴリを選択し、右側の結果ペインでプロファイルの設定を編集します。ポリシーのプロファイルの各カテゴリ（セクション）の設定を編集できます。

設定の編集時、**「キャンセル」** をクリックすると、最後に行った操作を取り消すことができます。

6. **「保存」** をクリックしてプロファイルを保存します。

ポリシーのプロファイルのリストに新しいプロファイルが表示されます。

## ポリシーのプロファイルのコピー

ポリシーのプロファイルを現在の割り当て先のポリシーや別のポリシーにコピーして、同じポリシーを別のポリシーで使用できます。また、プロファイルのコピー機能は、一部の設定だけが異なる複数のプロファイルを作成する場合にも活用できます。

ポリシーのプロファイルをコピーするには：

1. 目的のポリシーのプロファイルのリストに移動します。

ポリシーのプロファイルのリストが表示されます。ポリシーにプロファイルが設定されていない場合、表は空です。

2. **「ポリシーのプロファイル」** タブで、コピーするポリシープロファイルを選択します。

3. **「コピー」** をクリックします。

4. 表示されるウィンドウで、プロファイルのコピー先にするポリシーを選択します。

ポリシーのプロファイルを、現在割り当てられているのと同じポリシーまたは指定した別のポリシーにコピーできます。

5. **[コピー]** をクリックします。

ポリシーのプロファイルが指定したポリシーにコピーされます。コピーして作成された新しいプロファイルには、最も低い優先度が設定されます。プロファイルを現在割り当てられているのと同じポリシーにコピーした場合、プロファイル名に (1)、(2) のようなインデックス「<数字>」が追加されます。

コピーの完了後、プロファイル名や優先度も含めてプロファイルの設定を変更できます。この変更によりコピー元のプロファイルが影響を受けることはありません。

## ポリシーのプロファイルの有効化ルールの作成

ポリシーのプロファイルの有効化ルールを作成するには：

1. 目的のポリシーのプロファイルのリストに移動します。

ポリシーのプロファイルのリストが表示されます。

2. **[ポリシーのプロファイル]** タブで、有効化ルールを作成するポリシープロファイルをクリックします。

ポリシープロファイルのリストが空の場合は、ポリシーのプロファイルを作成できます。

3. **[有効化ルール]** タブで、**[追加]** をクリックします。

ポリシーのプロファイルの有効化ルールのウィンドウが表示されます。

4. ルールの名前を入力します。

5. 作成しているポリシープロファイルの有効化に作用する条件の横にあるチェックボックスをオンにします：

- **ポリシープロファイルの有効化に対する全般ルール** 

このチェックボックスをオンにすると、デバイスのオフラインモードのステータス、管理サーバーへの接続ルール、デバイスに割り当てられているタグに応じて、デバイス上でポリシープロファイルの有効化ルールを設定できます。

このオプションでは、次の項目を設定できます：

- **デバイスのステータス** 

ネットワーク内にデバイスが存在するかどうかを指定します：

- **オンライン** - デバイスはネットワーク内にあるため、管理サーバーを使用できます。
- **オフライン** - デバイスは外部ネットワーク内にあるため、管理サーバーは使用できません。
- **該当なし** - 基準は適用されません。

- **管理サーバー接続のルールがこのデバイスでアクティブです** 

ポリシーのプロファイルを有効化する条件（ルールを実行する条件）を選択し、ルールの名前を指定します。

ルールでは、管理サーバーへの接続に関するデバイスのネットワークロケーションを指定します。ポリシープロファイルを有効にするためにネットワークロケーションの説明の条件を満たす（または満たさない）必要があります。

管理サーバーへの接続に関するデバイスのネットワークロケーションの説明は、ネットワークエージェント切り替えルールで作成または設定できます。

## • 特定のデバイス所有者向けのルール

このオプションでは、次の項目を設定できます：

### • デバイスの所有者

このオプションをオンにして、デバイスの所有者に応じたプロファイルの有効化ルールを設定を有効にします。このチェックボックスの下のドロップダウンリストで、プロファイルの有効化の基準を選択できます：

- デバイスが特定の所有者のものである（「=」記号）
- デバイスが特定の所有者のものでない（「#」記号）

このオプションをオンにすると、設定された基準に従ってデバイス上でプロファイルが有効化されます。このオプションをオンにすると、デバイスの所有者を指定できます。このオプションをオフにすると、プロファイルの有効化の基準は適用されません。既定では、このオプションはオフです。

### • デバイスの所有者が属する内部セキュリティグループ

このオプションをオンにして、デバイスの所有者の **Kaspersky Security Center Linux** の内部セキュリティグループの所属に応じたプロファイルの有効化ルールを有効にします。このチェックボックスの下のドロップダウンリストで、プロファイルの有効化の基準を選択できます：

- デバイスの所有者が特定のセキュリティグループのメンバーである（「=」記号）
- デバイスの所有者が特定のセキュリティグループのメンバーでない（「?」記号）

このオプションをオンにすると、設定された基準に従ってデバイス上でプロファイルが有効化されます。**Kaspersky Security Center Linux** のセキュリティグループを指定できます。このオプションをオフにすると、プロファイルの有効化の基準は適用されません。既定では、このオプションはオフです。

## • ハードウェアの仕様のルール

このチェックボックスをオンにすると、メモリサイズと論理プロセッサの数に応じて、デバイス上でポリシープロファイルの有効化ルールを設定できます。

このオプションでは、次の項目を設定できます：

### • RAM サイズ (MB)

このオプションをオンにして、デバイスで使用可能な RAM サイズに応じたプロファイルの有効化のルールを有効にします。このチェックボックスの下のドロップダウンリストで、プロファイルの有効化の基準を選択できます：

- デバイスの RAM サイズは指定された値以下である（「<」記号）。
- デバイスの RAM サイズは指定された値以上である（「>」記号）。

このオプションをオンにすると、設定された基準に従ってデバイス上でプロファイルが有効化されます。デバイスの RAM ボリュームを指定できます。このオプションをオフにすると、プロファイルの有効化の基準は適用されません。既定では、このオプションはオフです。

#### • **論理プロセッサの数**

このオプションをオンにして、デバイスの論理プロセッサの数に応じたプロファイルの有効化ルールを有効にします。このチェックボックスの下のドロップダウンリストで、プロファイルの有効化の基準を選択できます：

- デバイスの論理プロセッサの数は指定された値以下である（「<」記号）。
- デバイスの論理プロセッサの数は指定された値以上である（「>」記号）。

このオプションをオンにすると、設定された基準に従ってデバイス上でプロファイルが有効化されます。デバイス上の論理プロセッサの数を指定できます。このオプションをオフにすると、プロファイルの有効化の基準は適用されません。既定では、このオプションはオフです。

#### • **ロールの割り当てルール**

このオプションでは、次の項目を設定できます：

##### • **デバイス所有者のロールに応じてポリシープロファイルを有効化する**

このオプションをオンにすると、デバイスの所有者のロールに応じたプロファイルの有効化ルールを設定し、オンにすることができます。既存のロールのリストからロールを手動で選択して追加します。

このオプションをオンにすると、設定された基準に従ってデバイス上でプロファイルが有効化されます。

#### • **タグの使用ルール**

このチェックボックスをオンにすると、デバイスに割り当てられたタグに応じて、デバイス上でポリシープロファイルの有効化ルールを設定できます。選択したタグが割り当てられているデバイスまたは割り当てられていないデバイスのいずれかで、ポリシーのプロファイルを有効にできます。

このオプションでは、次の項目を設定できます：

##### • **タグリスト**

このタグのリストで、目的のタグのチェックボックスをオンにすると、ポリシーのプロファイルにデバイスを含めるためのルールを指定できます。

リストの上のフィールドに新しいタグを入力して、**[追加]** をクリックすると、新しいタグをリストに追加できます。

選択したタグのすべてを説明に含むデバイスがポリシーのプロファイルに含まれます。チェックボックスをオフにすると、基準は適用されません。既定では、これらのチェックボックスはオフです。

#### • **指定したタグのないデバイスに適用する**

タグの選択状態を反転させる必要がある場合は、このオプションをオンにします。

このオプションをオンにすると、選択されたタグのいずれも説明に含まないデバイスがポリシープロファイルに含まれます。このオプションをオフにすると、基準が適用されません。

既定では、このオプションはオフです。

ウィザードで表示されるウィンドウ数は、最初のステップで選択した設定によります。ポリシープロファイルの有効化ルールは後で変更することができます。

6. 設定したパラメータのリストを確認します。リストのパラメータが正しいことが確認できたら、**[作成]** をクリックします。

プロファイルが保存されます。プロファイルは、有効化ルールが適合すると、デバイスで有効になります。

プロファイル用に作成したポリシープロファイルの有効化ルールが、**[有効化ルール]** タブのポリシープロファイルのプロパティに表示されます。ポリシープロファイルの有効化ルールはいつでも変更または削除することができます。

複数の有効化ルールを同時に適合させることができます。

## ポリシーのプロファイルの削除

ポリシーのプロファイルを削除するには：

1. **目的のポリシーのプロファイルのリストに移動します。**

ポリシーのプロファイルのリストが表示されます。

2. **[ポリシーのプロファイル]** タブで、削除するポリシープロファイルに隣接するチェックボックスをオンにし、**[削除]** をクリックします。

3. 表示されるウィンドウで、もう一度 **[削除]** をクリックします。

ポリシープロファイルが削除されます。下位のグループでこのポリシーが継承されている場合、該当する下位のグループでプロファイルが維持されますが、プロファイルの所属先がこの下位のグループのポリシーに変更されます。この処理は、下位グループのデバイスにインストールされている管理対象製品の設定が大幅に変更されてしまわないようにするために実装されています。



# ネットワークエージェントのポリシー設定

ネットワークエージェントのポリシーを設定するには：

1. メインメニューで、 [アセット (デバイス)] → [ポリシーとプロファイル] の順に移動します。
2. ネットワークエージェントポリシーの名前をクリックします。  
ネットワークエージェントポリシーのプロパティウィンドウが表示されます。プロパティウィンドウには、以下で説明するタブと設定が含まれています。

Linux および Windows ベースのデバイスでは、[様々な設定](#)が使用可能であることを考慮してください。

## 全般

このタブでは、ポリシー名やポリシーステータスを変更したり、継承ポリシーを設定したりすることができます：

- [ポリシーのステータス] セクションで、次のポリシーのステータスを選択します：

- [アクティブポリシー](#)

このオプションをオンにすると、ポリシーがアクティブになります。  
既定では、このオプションがオンです。

- [非アクティブポリシー](#)

このオプションをオンにすると、ポリシーは非アクティブになりますが [ポリシー] フォルダーに保持されます。必要に応じて、ポリシーをアクティブにすることができます。

- [設定の継承] セクションでは、ポリシーの継承を設定できます。

- [親ポリシーから設定を継承する](#)

このオプションをオンにすると、ポリシーの設定値は上位レベルグループのポリシーから継承されるため、ロックされます。  
既定では、このオプションはオンです。

- [設定を子ポリシーへ強制的に継承させる](#)

このオプションをオンにすると、ポリシーの変更を適用した後に次の処理が実行されます：

- 管理サブグループのポリシー（子ポリシー）に、ポリシーの設定値が継承されます。
- 各子ポリシーのプロパティウィンドウの [全般] セクションにある [設定の継承] ブロックで、[親ポリシーから設定を継承する](#) が自動的にオンになります。

このオプションをオンにすると、子ポリシーの設定はロックされます。

既定では、このオプションはオフです。

## イベントの設定

このタブでは、イベントの記録と通知を設定できます。イベントは、次のセクションの重要度レベルに応じて分散されます。

- **機能エラー**
- **警告**
- **情報**

それぞれのセクションのリストには、イベントの種別と、管理サーバーでイベントが保存される既定の期間が表示されます。イベント種別をクリックすると、リストで選択したイベントについてのイベントログとイベント通知を設定できます。既定では、すべてのイベント種別で、管理サーバー全体を対象に指定された共通の通知設定が使用されます。しかしながら、目的のイベント種別の特定の設定を変更できます。

たとえば、**[警告]** セクションでは、**[セキュリティ問題が発生しました]** イベント種別の設定を編集できます。このようなイベントは、たとえば ディストリビューションポイントのディスク空き容量が 2 GB 未満の場合などに発生します（アプリケーションのインストール、アップデートのダウンロードをリモートで実行するには、少なくとも 4 GB が必要となります）。**[セキュリティ問題が発生しました]** イベントをクリックし、発生したイベントを保存する場所とその通知方法を指定します。

ネットワークエージェントがセキュリティ問題を検知した場合は、管理対象デバイスの設定を使用してこの問題を管理できます。

## アプリケーション設定

### 設定

**[設定]** セクションでは、ネットワークエージェントのポリシーを設定できます。

- **ディストリビューションポイント経由でのみファイルを配信する** 

このオプションをオンにすると、管理対象デバイスのネットワークエージェントはディストリビューションポイントからのみアップデートを取得します。

このオプションをオフにすると、管理対象デバイス上のネットワークエージェント ディストリビューションポイントまたは管理サーバーからアップデートを取得します。

管理対象デバイスのセキュリティ製品は、各セキュリティ製品のアップデートタスクで設定されたアップデート元からアップデートを取得することに注意してください。**[ディストリビューションポイント経由でのみファイルを配信する]** を有効にする場合、Kaspersky Security Center Linux がアップデートタスクのアップデート元に設定されていることを確認してください。

既定では、このオプションはオフです。

- **イベントキュー最大サイズを MB で指定** 

このフィールドでは、イベントキューが使用できるドライブの最大サイズを指定できます。既定値は 2 メガバイト (MB) です。

## • アプリケーションがポリシーの拡張データをデバイスから取得可能である

管理対象デバイスにインストールされたネットワークエージェントは、適用されたセキュリティ製品のポリシーに関する情報をセキュリティ製品（たとえば、Kaspersky Endpoint Security for Linux）に転送します。転送された情報は、セキュリティ製品のインターフェイスで表示できます。

ネットワークエージェントは次の情報を転送します：

- 管理対象デバイスへのポリシー導入の時間
- 管理対象デバイスへポリシー導入の時点でのアクティブポリシーまたはモバイルユーザーポリシーの名前
- 管理対象デバイスへポリシー導入の時点で管理対象デバイスが含まれていた管理グループの名前とフルパス
- アクティブポリシーのプロファイルのリスト

情報を使用して、デバイスに正しいポリシーが適用されていることを確認し、トラブルシューティングを行うことができます。既定では、このオプションはオフです。

## • ネットワークエージェントを不正な削除・停止から保護し、設定の変更を防止する

このオプションをオンにすると、管理対象デバイスにネットワークエージェントのインストールされた後、必要な権限がない場合はコンポーネントの削除や再設定が行えなくなります。また、ネットワークエージェントサービスを停止できなくなります。このオプションはドメインコントローラーに影響しません。

ローカル管理者権限で操作されているワークステーション上のネットワークエージェントを保護するには、このオプションをオンにします。

既定では、このオプションはオフです。

## • アンインストール用パスワードを使用する

このオプションをオンにすると、**[変更]** をクリックして、klmover ユーティリティおよびネットワークエージェントのリモートアンインストール時に使用するパスワードを指定できます。

既定では、このオプションはオフです。

## リポジトリ

**[リポジトリ]** セクションでは、情報ネットワークエージェントから管理サーバーに詳細が送信されるオブジェクトの種別を選択できます。このセクションの設定の一部を変更することがネットワークエージェントのポリシーで禁止されている場合、それらの設定を変更することはできません。

## • インストール済みアプリケーションの詳細

このオプションをオンにすると、クライアントデバイスにインストールされたアプリケーションに関する情報が管理サーバーに送信されます。

既定では、このオプションはオンです。

## • ハードウェアレジストリの詳細

デバイスにインストールされたネットワークエージェントから、そのデバイスのハードウェアに関する情報が管理サーバーに送信されます。ハードウェアの詳細は、デバイスのプロパティで確認できません。

ハードウェアの詳細を取得する Linux デバイスに `lshw` ユーティリティがインストールされていることを確認してください。使用されているハイパーバイザーによっては、仮想マシンから取得されたハードウェアの詳細が不完全である場合があります。

## 接続

[**接続**] セクションには 3 つのサブセクションが含まれます：

- **ネットワーク**
- **接続プロファイル**
- **接続スケジュール**

[**ネットワーク**] サブセクションでは、管理サーバーからクライアントコンピューターへの接続を設定したり、UDP ポートの使用を有効化したり、UDP ポート番号を定義したりできます。

- [**管理サーバーに接続**] セクションでは、管理サーバーへの接続を設定し、クライアントデバイスと管理サーバーを同期する間隔を指定できます：

- **同期間隔 (分)** 

ネットワークエージェントによって管理対象デバイスと管理サーバーが同期します。同期間隔（「ハートビート」とも表記）を管理対象 10,000 台につき 15 分に設定することを推奨します。

同期間隔が 15 分以下に設定された場合、同期は 15 分ごとに実行されます。同期間隔が 15 分以上に設定されている場合は、指定された間隔で同期が実行されます。

- **ネットワークトラフィックを圧縮する** 

このオプションをオンにすると、送信される情報量が減ることでネットワークエージェントによるデータ送信速度が向上し、これにより管理サーバーの負荷が軽減されます。

クライアントコンピューターの CPU の負荷は増加する可能性があります。

既定では、このチェックボックスはオンです。

- **Microsoft Windows ファイアウォールにネットワークエージェントのポートを開ける** 

このオプションをオンにすると、ネットワークエージェントの動作に必要な UDP ポートが Microsoft Windows ファイアウォールの除外リストに追加されます。

既定では、このオプションはオンです。

- **SSL 接続を使用** 

このオプションをオンにすると、SSL を使用してセキュアなポート経由で管理サーバーへの接続が確立されます。

既定では、このオプションはオンです。

- **既定の接続設定でディストリビューションポイントの接続ゲートウェイを使用する（使用可能な場合）** 

このオプションをオンにすると、ディストリビューションポイントの接続ゲートウェイが、管理グループのプロパティで指定された設定で使用されます。

既定では、このオプションはオンです。

- **UDP ポートを使用** 

UDP ポートを経由して KSN プロキシサーバーと管理対象デバイスを接続する場合は、**[UDP ポートを使用]** をオンにして、**[UDP ポート]** でポート番号を指定します。既定では、このオプションはオンです。KSN プロキシサーバーに接続する既定の UDP ポートは 15111 です。

- **UDP ポート番号** 

このフィールドに、UDP ポート番号を入力できます。既定のポート番号は 15000 です。

レコードには 10 進法が使用されます。

**[接続プロファイル]** サブセクションで、ネットワークロケーションを設定したり、管理サーバーが使用できない際のモバイルユーザーモードを有効にしたりできます。**[接続プロファイル]** セクションの設定は、Windows を実行しているデバイスでのみ使用できます：

- **ネットワークロケーションの設定** 

ネットワークロケーションの設定では、クライアントデバイスが接続するネットワークの特性を定義し、ネットワークの特性が変更された時にネットワークエージェントが管理サーバーの接続プロファイルを切り替えるためのルールを指定します。

- **管理サーバー接続プロファイル** 

接続プロファイルは、Windows を実行しているデバイスでのみサポートされます。

ネットワークエージェントから管理サーバーへの接続のプロファイルを表示して追加することができます。次のイベントの発生時、ネットワークエージェントから別の管理サーバーに切り替えるルールを作成することもできます：

- クライアントデバイスが別のローカルネットワークに接続した場合
- デバイスから組織のローカルネットワークへの接続が切断した場合
- 接続ゲートウェイアドレスまたは DNS サーバーアドレスが変更された場合

- **管理サーバーが使用できない時にモバイルユーザーモードを有効にする** 

このオプションをオンにすると、このプロファイルで接続しているクライアントデバイスにインストールされているアプリケーションは、モバイルユーザーモードおよびモバイルユーザーポリシーを使用します。モバイルユーザーポリシーがアプリケーションに対して定義されていない場合は、アクティブポリシーが使用されます。

このオプションを無効にすると、アプリケーションはアクティブポリシーを使用します。

既定では、このオプションはオフです。

**[接続スケジュール]** サブセクションでは、ネットワークエージェントから管理サーバーにデータを送信する時間間隔を指定できます。

- **要求時に接続** 

このオプションをオンにすると、ネットワークエージェントが管理サーバーへのデータ送信を要求された時に、接続が確立されます。

既定では、このオプションがオンです。

- **指定の時間間隔で接続** 

このオプションをオンにすると、ネットワークエージェントは指定した時間に管理サーバーへ接続します。複数の接続時間帯を追加できます。

ディストリビューションポイント別のネットワークポーリング

**[ディストリビューションポイント別のネットワークポーリング]** セクションでは、ネットワークの自動ポーリングを設定できます。次のオプションを使用してポーリングを有効にしたり、頻度を設定できます：

- **Zeroconf** 

このオプションをオンにすると、ディストリビューションポイントは自動的に ゼロコンフィギュレーションネットワーク（「Zeroconf」とも表記）を使用して IPv6 ネットワークを検索します。この場合、ディストリビューションポイントはネットワーク全体を検索するため、有効な IP 範囲の検索は無視されます。

Zeroconf の使用を開始するには、次の条件が満たされている必要があります：

- ディストリビューションポイントが Linux を実行している必要があります。
- ディストリビューションポイントで avahi-browse ユーティリティをインストールする必要があります。

このオプションをオフにすると、ディストリビューションポイントは IPv6 デバイスを持つネットワークを検索しません。

既定では、このオプションはオフです。

- **IP アドレス範囲** 

このオプションをオンにすると、**[ポーリングのスケジュールを設定する]** をクリックして設定したスケジュールに従って、ディストリビューションポイントによって IP アドレス範囲が自動的にポーリングされます。

このオプションをオフにすると、ディストリビューションポイントは IP アドレス範囲をポーリングしません。

ネットワークエージェントのバージョンが 10.2 より前の場合、IP アドレス範囲のポーリング頻度は、**[ポーリング間隔 (分)]** で設定できます。このフィールドは、オプションをオンにすると使用可能になります。

既定では、このオプションはオフです。

## • **ドメインコントローラー**

このオプションをオンにすると、**[ポーリングのスケジュールを設定する]** をクリックして設定したスケジュールに従って、ディストリビューションポイントによって Active Directory が自動的にポーリングされます。

このオプションをオフにすると、ディストリビューションポイントはドメインコントローラーをポーリングしません。

10.2 より前のバージョンのネットワークエージェントドメインコントローラーのポーリング頻度は、**[ポーリング間隔 (分)]** で設定できます。このフィールドは、このオプションをオンにすると使用可能になります。

既定では、このオプションはオフです。

## ディストリビューションポイントのネットワーク設定

**[ディストリビューションポイントのネットワーク設定]** セクションで、インターネットアクセス設定を指定できます：

- **プロキシサーバーを使用する**
- **アドレス**
- **ポート番号**
- **ローカルアドレスにプロキシサーバーを使用しない**

このオプションをオンにすると、ローカルネットワークのデバイスへの接続にプロキシサーバーが使用されません。

既定では、このオプションはオフです。

## • **プロキシサーバー認証**

このチェックボックスをオンにすると、入力フィールドでプロキシサーバーの資格情報を指定できます。

既定では、このチェックボックスはオフです。

## • **ユーザー名**

- パスワード

## KSN プロキシ（ディストリビューションポイント）

[**KSN プロキシ（ディストリビューションポイント）**] セクションでは、ディストリビューションポイントを使用して管理対象デバイスからの Kaspersky Security Network（KSN）リクエストを転送するようにアプリケーションを設定できます：

- **ディストリビューションポイントで KSN プロキシを有効にする** 

ディストリビューションポイントとして使用しているデバイス上で KSN プロキシサービスが実行されます。この機能を使用することで、ネットワーク上でトラフィックを分配しなおし、最適化できます。

ディストリビューションポイントは、Kaspersky Security Network に関する声明に記載されている KSN の統計情報をカスペルスキーに送信します。

既定では、このオプションはオフです。管理サーバーのプロパティウィンドウで、**[管理サーバーをプロキシサーバーとして使用する]** と **[Kaspersky Security Network への参加に同意する]** がオンになっている場合にのみ使用できます。

アクティブ/パッシブモードのクラスターのノードをディストリビューションポイントに割り当て、ノード上で KSN プロキシサーバーを有効にできます。

- **KSN リクエストを管理サーバーに転送する** 

ディストリビューションポイントは管理対象デバイスからの KSN リクエストを管理サーバーに転送します。

既定では、このオプションはオンです。

- **インターネット経由で直接 KSN クラウド / KPSN にアクセスする** 

ディストリビューションポイントは管理対象デバイスからの KSN リクエストを KSN クラウドまたは KPSN に転送します。ディストリビューションポイント自体で生成された KSN リクエストも、KSN クラウドまたは KPSN に直接送信されます。

- **ポート** 

管理対象デバイスが KSN プロキシサーバーへの接続に使用する TCP ポートの番号。既定のポート番号は 13111 です。

- **UDP ポート** 

UDP ポートを経由して KSN プロキシサーバーと管理対象デバイスを接続する場合は、**[UDP ポートを使用]** をオンにして、**[UDP ポート]** でポート番号を指定します。既定では、このオプションはオンです。KSN プロキシサーバーに接続する既定の UDP ポートは 15111 です。

## アップデート（ディストリビューションポイント）



[**アップデート（ディストリビューションポイント）**] セクションでは、[差分ファイルのダウンロード機能](#)を有効にすることができます。そのため、ディストリビューションポイントはカスペルスキーのアップデートサーバーから差分ファイルの形式でアップデートを取得します。

## 再起動の設定

[**再起動の設定**] セクションでは、アプリケーションの正しい使用、インストール、またはアンインストールのために管理対象デバイスのオペレーティングシステムの再起動が必要な場合に行う動作を指定できます。

[**再起動の設定**] セクションの設定は、Windows を実行しているデバイスでのみ使用できます：

### • **OS を再起動しない**

操作後に、クライアントデバイスは自動的に再起動されません。操作を完了するには、デバイスを再起動する必要があります（手動で、またはデバイスの管理タスクを使用して）。必要な再起動についての情報は、タスク履歴とデバイスのステータスに保存されます。このオプションは、継続的な稼働が不可欠なサーバーなどのデバイスで実行するタスクに適切です。

### • **必要に応じて自動的に OS を再起動する**

インストールの完了に再起動が必要な場合は常に、クライアントデバイスは自動的に再起動されます。このオプションは、定期的に稼働が一時停止（シャットダウンまたは再起動）するデバイスのタスクに有用です。

### • **ユーザーに処理を確認する**

手動で再起動を要求する再起動リマインダーがクライアントデバイスの画面に表示されます。このオプションで、いくつかの詳細設定を定義可能です：ユーザーに表示されるメッセージテキスト、メッセージの表示頻度、（ユーザーの確認なしに）再起動が強制実行されるまでの時間。このオプションは、ユーザーにとって最も好都合な時間を指定して再起動できることが要求されるワークステーションに最適です。

既定では、このオプションがオンです。

### • **通知の繰り返し間隔（分）**

このオプションをオンにすると、オペレーティングシステムを再起動するように、ユーザーへのメッセージが指定された頻度で表示されます。

既定では、このオプションはオンです。既定の間隔は 5 分です。1分から 1,440 分までの値を指定できます。

このオプションをオフにすると、確認メッセージは 1 回だけ表示されます。

### • **次の時間経過後に強制的に再起動する（分）**

ユーザーへの確認メッセージを表示した後で、指定した時間が経過すると、強制的にオペレーティングシステムが再起動します。

既定では、このオプションはオンです。既定の間隔は 30 分です。1分から 1,440 分までの値を指定できます。

### • **セッションがブロックされたアプリケーションを強制終了する**

アプリケーションを実行すると、クライアントデバイスの再起動が妨げられる場合があります。たとえば、ドキュメント作成アプリケーションでドキュメントを編集しており、その内容が保存されていない場合、アプリケーションはデバイスの再起動を許可しません。

このオプションをオンにすると、ブロックされたデバイス上のアプリケーションが、再起動の前に強制的に閉じられます。これにより、保存していなかった作業内容が失われる場合があります。

このオプションをオフにすると、ブロックされたデバイスは再起動されません。このデバイス上のタスクのステータスでは、デバイスの再起動が必要であることが表示されます。ブロックされたデバイスでは、実行中のアプリケーションすべてをユーザーが手動で終了し、デバイスを再起動する必要があります。

既定では、このオプションはオフです。

## Windows 用、Linux 用、macOS 用ネットワークエージェントの用途：比較

ネットワークエージェントの用途は、デバイスのオペレーティングシステムによって異なります。ネットワークエージェントのポリシーの設定と [インストールパッケージ](#) の設定も、オペレーティングシステムによって異なります。次の表は、Windows、Linux、および macOS オペレーティングシステムで使用可能なネットワークエージェントの機能と使用シナリオを比較したものです。

ネットワークエージェントの機能の比較

| ネットワークエージェントの機能                                                                          | Windows | Linux | macOS |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|
| <b>インストール</b>                                                                            |         |       |       |
| <a href="#">サードパーティ製のツールを使用した、管理者のハードドライブのイメージの複製によるオペレーティングシステムとネットワークエージェントのインストール</a> | ✓       | ✓     | —     |
| アプリケーションのリモートインストールにおけるサードパーティ製のツールを使用したインストール                                           | ✓       | ✓     | ✓     |
| デバイスでアプリケーションインストーラーを実行しての手動インストール                                                       | ✓       | ✓     | ✓     |
| <a href="#">サイレントモードでのネットワークエージェントのインストール</a>                                            | ✓       | ✓     | ✓     |
| クライアントデバイスから管理サーバーへの手動接続：klmover ユーティリティ                                                 | ✓       | ✓     | ✓     |
| Kaspersky Security Center コンポーネントの                                                       | ✓       | —     | —     |

|                                                                                |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アップデートとパッチの自動インストール                                                            |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| ライセンスの自動配信                                                                     | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                      |
| 強制同期                                                                           | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                      |
| <b>ディストリビューションポイント</b>                                                         |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| <u>ディストリビューションポイントとして使用</u>                                                    | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                      |
| <u>ディストリビューションポイントの自動割り当て</u>                                                  | ✓                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Network Location Awareness (NLA) を使用しない場合。</li> </ul>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Network Location Awareness (NLA) を使用しない場合。</li> </ul>                                                                         |
| オフライン方式のアップデートのダウンロード                                                          | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                      |
| ネットワークポーリング                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>• IP アドレス範囲のポーリング</li> <li>• ドメインコントローラーのポーリング</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>• IP アドレス範囲のポーリング</li> <li>• Zeroconf ポーリング</li> <li>• ドメインコントローラーのポーリング (Microsoft Active Directory、Samba 4 Active Directory)</li> </ul> | —                                                                                                                                                                      |
| ディストリビューションポイントでの KSN プロキシサービスの実行                                              | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                      |
| 管理対象デバイスにアップデートを配布するディストリビューションポイントリポジトリに、カスペルスキーのアップデートサーバー経由でアップデートをダウンロードする | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                                           | —<br><p>( [ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード] タスクの対象範囲に Linux または macOS を実行しているデバイスが 1 台以上含まれている場合、すべての Windows デバイスでタスクが正常に完了した場合でも、タスクには「失敗」ステータスが付与されま<br/>す)</p> |
| アプリケーションのプッシュインストール                                                            | ✓                                                                                                           | 制限あり：Linux ディストリビューションポイントを使用して Windows デバイスにプッシュインストールを実行することはできません。                                                                                                                       | 制限あり：macOS ディストリビューションポイントを使用して Windows デバイスにプッシュインストールを実行することはできません。                                                                                                  |

|                                                       |   |   |   |
|-------------------------------------------------------|---|---|---|
| プッシュサーバーとしての使用                                        | ✓ | ✓ | — |
| <b>サードパーティ製品の取り扱い</b>                                 |   |   |   |
| <u>デバイスへのアプリケーションのリモートインストール</u>                      | ✓ | — | — |
| ネットワークエージェントポリシーでのオペレーティングシステムのアップデートの設定              | ✓ | — | — |
| ソフトウェアの脆弱性に関する情報の表示                                   | ✓ | — | — |
| アプリケーションの脆弱性スキャン                                      | ✓ | — | — |
| ソフトウェアのアップデート                                         | ✓ | — | — |
| デバイスにインストールされたソフトウェアのインベントリ                           | ✓ | ✓ | — |
| <b>仮想マシン</b>                                          |   |   |   |
| <u>仮想マシンへのネットワークエージェントのインストール</u>                     | ✓ | ✓ | ✓ |
| <u>仮想デスクトップインフラストラクチャ (VDI) に合わせた設定の最適化</u>           | ✓ | ✓ | ✓ |
| <u>動的仮想マシンのサポート</u>                                   | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>その他</b>                                            |   |   |   |
| リモートクライアントデバイスでの Windows デスクトップ共有を使用した操作の監査           | ✓ | — | — |
| アンチウイルスによる保護のステータスの監視                                 | ✓ | ✓ | ✓ |
| デバイスの再起動の管理                                           | ✓ | — | — |
| <u>ファイルシステムロールバックのサポート</u>                            | ✓ | ✓ | ✓ |
| ネットワークエージェントを接続ゲートウェイとして使用する                          | ✓ | ✓ | ✓ |
| 接続マネージャー                                              | ✓ | ✓ | ✓ |
| 別の管理サーバーへのネットワークエージェントの接続先の切り替え (ネットワーク上の位置により自動的に実行) | ✓ | — | ✓ |

|                                           |   |   |                                          |
|-------------------------------------------|---|---|------------------------------------------|
| クライアントデバイスと管理サーバー間の接続の確認：klnagchk ユーティリティ | ✓ | ✓ | ✓                                        |
| クライアントデバイスのデスクトップへのリモート接続                 | ✓ | — | ✓<br>VNC (Virtual Network Computing) を使用 |
| 移行ウィザードを使用したスタンドアロンインストールパッケージのダウンロード     | ✓ | ✓ | ✓                                        |

## ネットワークエージェントの設定のオペレーティングシステム別の比較

次の表は、ネットワークエージェントがインストールされている管理対象デバイスのオペレーティングシステムに応じて、どのネットワークエージェント設定が使用できるかを示しています。

ネットワークエージェントの設定：オペレーティングシステムによる比較

| [設定] セクション                  | Windows | Linux                                                                                                                                                                            | macOS |
|-----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 全般                          | ✓       | ✓                                                                                                                                                                                | ✓     |
| イベントの設定                     | ✓       | ✓                                                                                                                                                                                | ✓     |
| 設定                          | ✓       | ✓<br>次のオプションを使用できます：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>ディストリビューションポイント経由でのみファイルを配信する</li> <li>イベントキュー最大サイズを MB で指定</li> <li>アプリケーションがポリシーの拡張データをデバイスから取得可能である</li> </ul> | ✓     |
| リポジトリ                       | ✓       | ✓<br>次のオプションを使用できます：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>インストール済みアプリケーションの詳細</li> <li>ハードウェアレジストリの詳細</li> </ul>                                                            | —     |
| [接続] → [ネットワーク]             | ✓       | ✓<br>[Microsoft Windows ファイアウォールにネットワークエージェントのポートを開ける] 以外。                                                                                                                       | ✓     |
| [接続] → [接続プロファイル]           | ✓       | —                                                                                                                                                                                | ✓     |
| [接続] → [接続スケジュール]           | ✓       | ✓                                                                                                                                                                                | ✓     |
| ディストリビューションポイント別のネットワークポリング | ✓       | ✓<br>次のオプションを使用できます：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Zeroconf</li> </ul>                                                                                               | —     |

|                            |                                                                                                                                    |                                                                                      |   |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                            | 次のオプションを使用できません：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows ネットワーク</li> <li>• IP アドレス範囲</li> <li>• ドメインコントローラー</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP アドレス範囲</li> <li>• ドメインコントローラー</li> </ul> |   |
| ディストリビューションポイントのネットワーク設定   | ✓                                                                                                                                  | ✓                                                                                    | ✓ |
| KSN プロキシ (ディストリビューションポイント) | ✓                                                                                                                                  | ✓                                                                                    | — |
| アップデート (ディストリビューションポイント)   | ✓                                                                                                                                  | ✓                                                                                    | — |
| 変更履歴                       | ✓                                                                                                                                  | ✓                                                                                    | ✓ |

## Kaspersky Endpoint Security ポリシーの手動セットアップ

このセクションでは、Kaspersky Endpoint Security ポリシーの設定方法に関する推奨事項について説明します。ポリシーのプロパティウィンドウで設定を実行できます。設定を編集する際には、関連する設定グループの右側にあるロックアイコンをクリックして、指定した値をワークステーションに適用します。

## Kaspersky Security Network の設定

Kaspersky Security Network (KSN) は、ファイル、Web リソース、およびソフトウェアのレピュテーションに関する情報が含まれるクラウドサービスのインフラストラクチャです。Kaspersky Security Network を使用することで、Kaspersky Endpoint Security for Windows はより迅速に様々な種類の脅威に対応し、保護コンポーネントのパフォーマンスを向上させ、誤検知の可能性を減らすことができます。Kaspersky Security Network の詳細は、[Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)を参照してください。

KSN について推奨される設定を指定するには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [ポリシーとプロファイル] の順に選択します。
2. Kaspersky Endpoint Security for Windows のポリシーをクリックします。  
 選択したポリシーのプロパティウィンドウが表示されます。
3. ポリシーのプロパティで、[アプリケーション設定] → [先進の脅威対策] → [Kaspersky Security Network] の順に選択します。
4. [KSN プロキシを使用する] をオンにすることを推奨します。このオプションを使用することで、ネットワーク上でトラフィックを再分配し、最適化できます。

[Managed Detection and Response](#) を使用する場合は、ディストリビューションポイントの [\[KSN プロキシ\]](#) をオンにし、[拡張 KSN モード](#) を有効にする必要があります。

5. (任意) [\[KSN プロキシサービスを使用できない場合は、KSN サーバーを使用する\]](#) を有効にします。  
KSN サーバーは、カスペルスキー側に配置されている場合 (KSN の使用時) とサードパーティ側に配置されている場合 (KPSN の使用時) があります。

6. [\[OK\]](#) をクリックします。

KSN について推奨される設定が指定されます。

## ファイアウォールで保護されているネットワークのリストの確認

Kaspersky Endpoint Security for Windows ファイアウォールがすべてのネットワークを保護していることを確認してください。既定では、ファイアウォールは次の種別の接続でネットワークを保護します：

- **パブリックネットワーク**：アンチウイルス製品、ファイアウォール、またはフィルターは、このようなネットワーク内のデバイスを保護しません。
- **ローカルネットワーク**：このネットワーク内のデバイスは、ファイルとプリンターへのアクセスが制限されます。
- **信頼できるネットワーク**：このようなネットワーク内のデバイスは、ファイルやデータへの攻撃や不正アクセスから保護されます。

カスタムネットワークを設定している場合は、ファイアウォールがネットワークを保護していることを確認してください。このために、Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーのプロパティでネットワークのリストを確認します。このリストには、すべてのネットワークが含まれているとは限りません。

ファイアウォールの詳細は、[Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#) を参照してください。

ネットワークのリストを確認するには：

1. メインメニューで、[\[アセット \(デバイス\)\]](#) → [\[ポリシーとプロファイル\]](#) の順に移動します。
2. Kaspersky Endpoint Security for Windows のポリシーをクリックします。  
選択したポリシーのプロパティウィンドウが表示されます。
3. ポリシーのプロパティで、[\[アプリケーション設定\]](#) → [\[脅威対策\]](#) → [\[ファイアウォール\]](#) の順に選択します。
4. [\[使用可能なネットワーク\]](#) で、[\[ネットワーク設定\]](#) をクリックします。  
[\[ネットワーク接続\]](#) ウィンドウが表示されます。このウィンドウにはネットワークのリストが表示されます。
5. リストに欠落しているネットワークがある場合は、追加します。

## ネットワークデバイスのスキャンの無効化

Kaspersky Endpoint Security for Windows がネットワークドライブをスキャンすると、ネットワークドライブに大きな負荷がかかる可能性があります。ファイルサーバーで間接スキャンを実行するのが有効です。

Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーのプロパティで、ネットワークドライブのスキャンを無効にすることができます。ポリシーのプロパティの説明は、[Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)を参照してください。

ネットワークドライブのスキャンを無効にするには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に移動します。
2. Kaspersky Endpoint Security for Windows のポリシーをクリックします。  
選択したポリシーのプロパティウィンドウが表示されます。
3. ポリシーのプロパティで、**[アプリケーション設定]** - **[脅威対策]** - **[ファイル脅威対策]** の順に選択します。
4. **[保護範囲]** セクションで、**[すべてのネットワークドライブ]** を無効にします。
5. **[OK]** をクリックします。

ネットワークドライブのスキャンが無効になります。

## 管理サーバーのメモリからのソフトウェアの詳細情報の除外

ネットワークデバイスで起動されたソフトウェアモジュールに関する情報を管理サーバーに保存しないことを推奨します。その結果、管理サーバーのメモリがオーバーランすることはありません。

Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーのプロパティで、この情報の保存を無効にすることができます。

インストール済みのソフトウェアモジュールに関する情報の保存を無効にするには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に選択します。
2. Kaspersky Endpoint Security for Windows のポリシーをクリックします。  
選択したポリシーのプロパティウィンドウが表示されます。
3. ポリシーのプロパティで、**[アプリケーション設定]** → **[全般設定]** → **[レポートと保管領域]** の順に選択します。
4. **[管理サーバーへのデータ転送]** セクションで、**[起動されたアプリケーションの情報]** が上位のポリシーでオンになっている場合、これをオフにします。

このチェックボックスをオンにすると、管理サーバーデータベースに、ネットワーク接続されたデバイス上にあるすべてのバージョンのソフトウェアモジュールに関する情報が保存されます。この情報は、Kaspersky Security Center Linux データベース内に大量のディスク容量を必要とする場合があります（数十ギガバイト）。

インストール済みのソフトウェアモジュールに関する情報が保存されなくなります。



## ワークステーションの Kaspersky Endpoint Security for Windows インターフェイスへのアクセスの設定

組織のネットワーク上のアンチウイルス保護を Kaspersky Security Center Linux を介して集中モードで管理する必要がある場合は、以下の説明に従って、Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーのプロパティでインターフェイス設定を指定します。その結果、ワークステーション上の Kaspersky Endpoint Security for Windows への不正アクセスと Kaspersky Endpoint Security for Windows 設定の変更を防ぐことができます。

ポリシーのプロパティの説明は、[Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)を参照してください。

インターフェイスの推奨設定を指定するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に選択します。
2. Kaspersky Endpoint Security for Windows のポリシーをクリックします。  
選択したポリシーのプロパティウィンドウが表示されます。
3. ポリシーのプロパティで、**[アプリケーション設定]** - **[全般設定]** - **[インターフェイス]** の順に選択します。
4. **[ユーザーインターフェイス]** セクションで、**[表示しない]** を選択します。これにより、ワークステーションで Kaspersky Endpoint Security for Windows のユーザーインターフェイスが表示されなくなり、ユーザーは Kaspersky Endpoint Security for Windows の設定を変更できなくなります。
5. **[パスワードによる保護]** のスイッチをオンにします。これにより、ワークステーションで Kaspersky Endpoint Security for Windows の設定が不正に変更されたり、ユーザーが意図せずに変更してしまったりする危険性を低減できます。

以上の手順で、Kaspersky Endpoint Security for Windows のインターフェイスの推奨設定の指定が完了します。

## 重要なポリシーイベントを管理サーバーデータベースに保存する

管理サーバーデータベースのオーバーフローを回避するために、データベースには重要なイベントのみを保存することを推奨します。

管理サーバーのデータベースへの重要なイベントの記録を設定するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に選択します。
2. Kaspersky Endpoint Security for Windows のポリシーをクリックします。  
選択したポリシーのプロパティウィンドウが表示されます。
3. ポリシーのプロパティで、**[イベントの設定]** タブを開きます。
4. **[緊急]** セクションで、**[イベントの追加]** をクリックし、次のイベントのチェックボックスのみをオンにします：
  - 使用許諾契約書の条項に違反しています

- コンピューター起動時の自動起動が無効です
- アクティベーションエラー
- アクティブな脅威が検知されました。高度な駆除を開始する必要があります
- 駆除不可
- 以前開いた危険なリンクを検知しました
- プロセスが終了しました
- ネットワーク動作がブロックされました
- ネットワーク攻撃が検知されました
- アプリケーションの起動が禁止されました
- アクセスが拒否されました (ローカルデータベース)
- アクセスが拒否されました (KSN)
- ローカルのアップデートエラー
- 2つのタスクを同時に開始できません
- *Kaspersky Security Center* との対話中にエラーが発生しました
- アップデートされていないコンポーネントがあります
- ファイル暗号化 / 復号化ルールの適用中にエラーが発生しました
- ポータブルモードの有効化中にエラーが発生しました
- ポータブルモードの無効化中にエラーが発生しました
- 暗号化モジュールを読み込めません
- ポリシーを適用できません
- アプリケーション機能の変更中にエラーが発生しました

5. [OK] をクリックします。

6. [機能エラー] セクションで、[イベントの追加] をクリックし、イベント「無効なタスク設定です。設定は適用されません」。

7. [OK] をクリックします。

8. [警告] セクションで、[イベントの追加] をクリックし、次のイベントのチェックボックスのみをオンにします：

- セルフディフェンスが無効です
- 保護コンポーネントが無効です

- 予備のライセンスが正しくありません
- 侵入者がコンピューターまたは個人データに損害を与える可能性がある正規のソフトウェアが検知されました (ローカルデータベース)
- 侵入者がコンピューターまたは個人データに損害を与える可能性がある正規のソフトウェアが検知されました (KSN)
- オブジェクトが削除されました
- オブジェクトが駆除されました
- ユーザーが暗号化ポリシーを拒否しました
- ファイルは管理者によって *Kaspersky Anti Targeted Attack Platform* サーバー上の隔離から復元されました
- ファイルは管理者によって *Kaspersky Anti Targeted Attack Platform* サーバー上で隔離されました
- アプリケーション起動禁止に関する管理者へのメッセージ
- デバイスのアクセス禁止に関する管理者へのメッセージ
- Web ページのアクセス禁止に関する管理者へのメッセージ

9. [OK] をクリックします。

10. [情報] セクションで、[イベントの追加] をクリックし、次のイベントのチェックボックスのみをオンにします：

- オブジェクトのバックアップコピーが作成されました
- アプリケーションの起動がテストモードでブロックされています

11. [OK] をクリックします。

管理サーバーデータベースへの重要なイベントの記録が設定されます。

## Kaspersky Endpoint Security のグループアップデートタスクの手動セットアップ

[タスクの開始を自動的かつランダムに遅延させる] がオンの場合、Kaspersky Endpoint Security での最適かつ推奨されるスケジュールオプションは [新しいアップデートがリポジトリにダウンロードされ次第] です。

## Kaspersky Security Network (KSN)

このセクションでは、Kaspersky Security Network (KSN) というオンラインサービスのインフラストラクチャの使用方法を説明します。KSN の詳細、および KSN を有効にする方法、KSN へのアクセスの設定方法、KSN プロキシサーバーの使用の統計を表示する方法を説明します。

## KSN について

Kaspersky Security Network (KSN) は、ファイル、Web リソース、ソフトウェアの評価に関する情報を含むカスペルスキーのナレッジベースへのオンラインアクセスを提供するオンラインサービスの基盤です。

Kaspersky Security Network のデータを使用することにより、脅威に対するカスペルスキー製品の対応が迅速化され、一部の保護コンポーネントの効果が高まり、誤検知のリスクが低減されます。KSN によって、カスペルスキーの評価データベースを使用して、管理対象デバイスにインストールされたアプリケーションの情報を取得できます。

KSN への参加は、Kaspersky Security Center Linux によって管理されるクライアントデバイス上にインストールされたカスペルスキー製品の動作に関する情報を、自動的にカスペルスキーに送信することに同意したことを意味します。情報は、現在の [KSN アクセス設定](#) に従って転送されます。

Kaspersky Security Center Linux は、次の KSN インフラストラクチャソリューションをサポートしています：

- **Global KSN** : Kaspersky Security Network との情報交換を可能にするソリューションです。KSN に参加すると、Kaspersky Security Center Linux によって管理されるクライアントデバイス上にインストールされたカスペルスキー製品の動作に関する情報を、自動的にカスペルスキーに送信することに同意したことになります。情報は、現在の [KSN アクセス設定](#) に従って転送されます。カスペルスキーのアナリストは、受け取った情報をさらに分析し、Kaspersky Security Network の評価および統計データベースに追加します。Kaspersky Security Center Linux は既定でこのソリューションを使用します。
- **Kaspersky Private Security Network (KPSN)** : カスペルスキー製品がインストールされたデバイスのユーザーが、自分のコンピューターから KSN にデータを送信することなく、Kaspersky Security Network の評価データベースやその他の統計データにアクセスすることを可能にするソリューションです。KPSN は、次のいずれかの理由で Kaspersky Security Network にアクセスできない法人ユーザーの方を対象として開発されています：
  - ユーザーデバイスがインターネットに接続されていない。
  - 国外や企業 LAN の外へのデータの送信が、法律で禁止されているか社内のセキュリティポリシーで制限されている。

管理サーバーのプロパティウィンドウの **[KSN プロキシ設定]** セクションで、Kaspersky Private Security Network の [アクセス設定をセットアップ](#) できます。

[クイックスタートウィザード](#) の実行時には、KSN に参加するよう促されます。[アプリケーションの使用時](#) であればいつでも、KSN の使用を開始または停止できます。

お客様は KSN を有効にする際に同意した KSN に関する声明に従って KSN を使用するものとします。KSN に関する声明が更新された場合は、管理サーバーをアップデートまたはアップグレードする際に更新された声明が表示されます。更新された KSN に関する声明に同意することも拒否することも可能です。拒否した場合は、以前に同意した KSN 声明の以前のバージョンの内容に従って KSN の使用が継続されます。

KSN が有効になっている場合、Kaspersky Security Center Linux は KSN サーバーがアクセス可能であるかどうかを確認します。システム DNS を使用したサーバーへのアクセスが不可能な場合は、[パブリック DNS サーバー](#) が使用されます。これは、管理対象デバイスのセキュリティレベルを確実に管理するために必要です。

管理サーバーが管理するクライアントデバイスは、KSN プロキシサーバーを使用して KSN と対話します。KSN プロキシサーバーは次の機能を提供します：

- クライアントデバイスは、インターネットに直接アクセスできない場合でも、KSN に要求を送信し、情報を転送できます。

- KSN プロキシサーバーでは処理データをキャッシュに保存するため、送信チャネルの負荷が軽減され、クライアントデバイスから要求された情報を待つ時間が短縮されます。

[[管理サーバーのプロパティ](#)] ウィンドウの [[KSN プロキシ設定](#)] セクションで、KSN プロキシサーバーを設定できます。

## KSN へのアクセスの設定

Kaspersky Security Network (KSN) へのアクセスを管理サーバーとディストリビューションポイントで設定できます。

KSN への管理サーバーのアクセスを設定するには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. [[全般](#)] タブで、 [[KSN プロキシ設定](#)] セクションを選択します。
3. 切り替えスイッチを [[KSN プロキシの管理サーバーでの有効化が \[有効\] です](#)] の位置まで移動します。  
クライアントデバイスでアクティブな Kaspersky Endpoint Security のポリシーに従って、クライアントデバイスから KSN にデータが送信されます。このチェックボックスをオフにすると、管理サーバーおよびクライアントデバイスから Kaspersky Security Center Linux を経由して KSN にデータが送信されることはありません。しかし、クライアントデバイスが、個々の設定に従って KSN に直接 (Kaspersky Security Center Linux を経由せずに) データを送信することがあります。クライアントデバイス上でアクティブな Kaspersky Endpoint Security ポリシーによって、それらのデバイスから直接 (Kaspersky Security Center Linux を経由せずに) KSN に送信するデータが決定されます。
4. スイッチを [[Kaspersky Security Network の使用が \[有効\] です](#)] の位置まで移動します。

このオプションをオンにすると、クライアントデバイスがパッチのインストール結果をカスペルスキーに送信します。このオプションをオンにする際には、必ず KSN 声明の条項を読み、それに同意する必要があります。

[KPSN](#) を使用している場合、スイッチを [[Kaspersky Private Security Network の使用が \[有効\] です](#)] の位置まで移動し、 [[KSN プロキシの設定ファイルを選択](#)] をクリックして、KPSN の設定をダウンロードします (拡張子 pkcs7、pem のファイル)。設定のダウンロード後、インターフェイスにはプロバイダー名と連絡先が表示されます。また、KPSN が設定されたファイルの作成日も表示されます。

スイッチを [[Kaspersky Private Security Network の使用が \[有効\] です](#)] の位置まで移動すると、KPSN に関する詳細のメッセージが表示されます。

以下のカスペルスキー製品が KPSN をサポートします：

- Kaspersky Security Center Linux
- Kaspersky Endpoint Security for Linux
- Kaspersky Endpoint Security for Windows

Kaspersky Security Center Linux KPSN をオンにすると、これらのカスペルスキー製品は KPSN の使用に関する通知を受け取ります。アプリケーション設定ウィンドウの [[先進の脅威対策](#)] セクションで、 [[Kaspersky Security Network](#)] サブセクションに選択された KSN プロバイダーの情報が以下のように表示されています：KSN または KPSN。

管理サーバーのプロパティウィンドウの [[KSN プロキシ設定](#)] セクションで KPSN が設定されている場合、Kaspersky Security Center Linux は Kaspersky Security Network に統計データを送信しません。

- 管理サーバーのプロパティでプロキシサーバー設定を構成済みだけれどもネットワークアーキテクチャで KPSN を直接使用する必要がある場合は、**「KPSN への接続時にプロキシサーバーの設定を無視する」** をオンにします。このオプションをオンにしないと、管理対象アプリケーションからのリクエストが KPSN に到達できません。
- 管理サーバーの KSN プロキシサービスへの接続を設定します：
  - 「接続設定」** の **「TCP ポート」** で、KSN プロキシサーバーへの接続に使用する TCP ポートの番号を指定します。KSN プロキシサーバーに接続する既定のポートは 13111 です。
  - UDP ポートを経由して KSN プロキシサーバーと管理サーバーを接続する場合は、**「UDP ポートを使用」** をオンにして、**「UDP ポート」** でポート番号を指定します。既定では、このオプションはオフで、TCP ポートが使用されます。KSN プロキシサーバーに接続する既定の UDP ポートは 15111 です。
- トグルスイッチを **「プライマリ管理サーバー経由でのセカンダリ管理サーバーと KSN の接続が [有効] です」** の位置まで移動します。

このオプションをオンにすると、セカンダリ管理サーバーはプライマリ管理サーバーを KSN プロキシサーバーとして使用します。このオプションをオフにすると、セカンダリ管理サーバーは直接 KSN に接続します。その場合、管理対象デバイスはセカンダリ管理サーバーを KSN プロキシサーバーとして使用します。


セカンダリ管理サーバーのプロパティの **「KSN プロキシ設定」** セクションの右側で **「KSN プロキシの管理サーバーでの有効化が [有効] です」** の切り替えスイッチが有効の位置にある場合、セカンダリ管理サーバーはプライマリ管理サーバーをプロキシサーバーとして使用します。

- 「保存」** をクリックします。

KSN のアクセス設定が保存されます。

管理サーバーの負荷を軽減したい場合などに、ディストリビューションポイントから KSN へのアクセスを設定できます。KSN プロキシサーバーとして動作しているディストリビューションポイントは、管理サーバーを使用せずに、管理対象デバイスからの KSN リクエストをカスペルスキーに直接送信します。

*Kaspersky Security Network (KSN)* へのディストリビューションポイントのアクセスを設定するには：


- ディストリビューションポイントが 手動で割り当てられていることを確認します。
- メインメニューで、目的的管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
- 「全般」** タブで、**「ディストリビューションポイント」** セクションを選択します。
- ディストリビューションポイントの名前をクリックし、プロパティウィンドウを開きます。
- 「KSN プロキシ」** のディストリビューションポイントのプロパティウィンドウで **「ディストリビューションポイントで KSN プロキシを有効にする」** をオンにしてから **「インターネット経由で直接 KSN クラウド / KPSN にアクセスする」** をオンにします。
- 「OK」** をクリックします。

ディストリビューションポイントが KSN プロキシサーバーとして動作します。

ディストリビューションポイントは、NTLM プロトコルを使用した管理対象デバイスの認証をサポートしていないことに注意してください。

## KSN の有効化および無効化

KSN を有効にするには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. **[全般]** タブで、**[KSN プロキシ設定]** セクションを選択します。
3. 切り替えスイッチを **[KSN プロキシの管理サーバーでの有効化が [有効] です]** の位置まで移動します。  
KSN プロキシサーバーが有効になります。
4. スイッチを **[Kaspersky Security Network の使用が [有効] です]** の位置まで移動します。  
KSN が有効になります。  
この切り替えスイッチが有効になっていると、クライアントデバイスがパッチのインストール結果をカスペルスキーに送信します。この切り替えスイッチを有効にする際には、KSN 声明の条項を読み、それに同意する必要があります。
5. **[保存]** をクリックします。


KSN を無効にするには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. **[全般]** タブで、**[KSN プロキシ設定]** セクションを選択します。
3. 切り替えスイッチを **[KSN プロキシの管理サーバーでの有効化が [無効] です]** の位置に移動して KSN プロキシサービスを無効にするか、**[Kaspersky Security Network の使用が [無効] です]** の位置に移動します。  
この切り替えスイッチのいずれかがオフになっていると、クライアントデバイスはパッチのインストール結果をカスペルスキーに送信しません。  
KPSN を使用している場合は、スイッチを **[Kaspersky Private Security Network の使用が [無効] です]** の位置まで移動します。  
KSN が無効になります。
4. **[保存]** をクリックします。

## 同意した KSN に関する声明の表示

Kaspersky Security Network (KSN) を有効にする際には、KSN に関する声明を読み、同意する必要があります。同意した KSN に関する声明はいつでも表示できます。

同意した KSN に関する声明を表示するには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. [全般] タブで、[KSN プロキシ設定] セクションを選択します。
3. [Kaspersky Security Network に関する声明を表示] をクリックします。

表示されたウィンドウで、同意した KSN に関する声明の内容を表示できます。

## 更新された KSN に関する声明の同意

お客様は KSN を有効にする際に同意した [KSN に関する声明](#) に従って KSN を使用するものとします。KSN に関する声明が更新された場合は、管理サーバーをアップデートまたはアップグレードする際に更新された声明が表示されます。更新された KSN に関する声明に同意することも拒否することも可能です。拒否した場合は、以前に同意した KSN 声明の以前のバージョンの内容に従って KSN の使用が継続されます。

管理サーバーのアップデートまたはアップグレード中に、更新された KSN 声明が自動的に表示されます。更新された KSN に関する声明を拒否した場合でも、後で表示して同意することができます。

更新された KSN 声明を表示して同意するには：

1. 製品のメインウィンドウの右上部にある[通知の表示]をクリックします。  
[通知] ウィンドウが開きます。
2. [更新された KSN 声明を表示] をクリックします。  
[Kaspersky Security Network Statement の更新] ウィンドウが開きます。
3. KSN に関する声明を読み、次のうち1つを選択して対応を判断します：

- 更新された KSN 声明の内容に同意する
- 更新前の声明の内容に従って KSN を使用する

選択に応じて、KSN は更新前の、もしくは更新された KSN 声明の規約に従い動作します。管理サーバーのプロパティからいつでも [同意した KSN 声明の本文を表示](#) できます。

## ディストリビューションポイントが KSN プロキシサーバーとして機能するかどうかの確認

ディストリビューションポイントとして機能するように割り当てられた管理対象デバイスで、Kaspersky Security Network (KSN) プロキシを有効にできます。ksnproxy サービスがデバイスで実行されている場合、管理対象デバイスは KSN プロキシサーバーとして機能します。デバイスでこのサービスをローカルで確認し、オンまたはオフにできます。

Windows ベースまたは Linux ベースのデバイスをディストリビューションポイントとして割り当てることができます。ディストリビューションポイントのチェック方法は、このディストリビューションポイントのオペレーティングシステムによって異なります。

Linux ベースのディストリビューションポイントが KSN プロキシサーバーとして機能するかどうかを確認するには：

1. ディストリビューションポイントのデバイスで、実行中のプロセスの一覧を表示します。



2. 実行中のプロセスのリストで、`/opt/kaspersky/ksc64/sbin/ksnproxy` プロセスが実行されているかどうかを確認します。

`/opt/kaspersky/ksc64/sbin/ksnproxy` プロセスが実行されている場合、デバイス上のネットワークエージェントは **Kaspersky Security Network** に参加し、ディストリビューションポイントの範囲に含まれる管理対象デバイスの **KSN** プロキシサーバーとして機能します。

**Windows** ベースのディストリビューションポイントが **KSN** プロキシサーバーとして機能するかどうかを確認するには：

1. ディストリビューションポイントデバイスの **Windows** で、**[サービス]**（**[すべてのプログラム]** → **[管理ツール]** → **[サービス]**）を開きます。

2. サービスのリストで、`ksnproxy` サービスが実行されているかを確認します。

`ksnproxy` サービスが実行されている場合、デバイス上のネットワークエージェントは **Kaspersky Security Network** に参加し、ディストリビューションポイントの範囲に含まれる管理対象デバイスの **KSN** プロキシサーバーとして機能します。

必要に応じて `ksnproxy` サービスをオフにできます。この場合、ディストリビューションポイントのネットワークエージェントは **Kaspersky Security Network** への参加を停止します。この操作にはローカル管理者権限が必要です。

## タスクの管理

このセクションでは、**Kaspersky Security Center Linux** で使用できるタスクについて説明します。

## タスクの概要

**Kaspersky Security Center Linux** は、様々なタスクを作成して実行することにより、デバイス上にインストールされたカスペルスキー製品を管理します。アプリケーションのインストール、起動、停止、ファイルのスキャン、定義データベースやソフトウェアモジュールのアップデート、アプリケーションでのその他のタスクを実行するには、タスクが必要です。

**Kaspersky Security Center Web** コンソールを使用してアプリケーションのタスクを作成できるのは、そのアプリケーション用の管理プラグインが **Kaspersky Security Center Web** コンソールサーバーにインストールされている場合に限られます。

タスクは管理サーバー上とデバイス上で実行できます。

次の種別のタスクは管理サーバーで実行されます：

- レポートの自動配信
- リポジトリへのアップデートのダウンロード
- 管理サーバーデータのバックアップ
- データベースのメンテナンス

次の種別のタスクはデバイスで実行されます：

- ローカルタスク- 特定の1台のデバイスで実行されるタスク

ローカルタスクの変更は、管理者が **Kaspersky Security Center Web** コンソールを使用して行うか、リモートデバイスのユーザーが行います（たとえば、セキュリティ製品のインターフェイスを使用）。管理対象デバイスの管理者とユーザーが同時にローカルタスクを変更する場合、管理者が行う変更内容の方が優先度が高いため有効になります。

- グループタスク- 特定のグループに属するすべてのデバイスで実行されるタスク

タスクのプロパティで特別な設定を行わない限り、グループタスクは選択したグループのすべてのサブグループに影響します。さらに、グループタスクは該当するグループまたはそのサブグループのいずれかに導入されている、セカンダリおよび仮想管理サーバーに接続されているデバイスにも適用されます（オプション設定による）。

- グローバルタスク- 管理グループに含まれるかどうかに関係なく、特定のデバイスで実行されるタスク

アプリケーションごとに、任意の数のグループタスク、グローバルタスク、ローカルタスクを作成できます。

タスクの設定に変更を加え、タスクの進行状況を表示し、タスクをコピー、エクスポート、インポート、および削除できます。

タスクは、そのタスクを作成した対象のアプリケーションが実行中である場合のみ、デバイス上で開始されます。

タスクの実行結果は、各デバイスのオペレーティングシステムのイベントログと管理サーバーのオペレーティングシステムのイベントログ、および管理データベースに保存されます。

タスクの設定には個人データを使用しないでください。たとえば、ドメイン管理者パスワードを指定することは避けてください。

## タスクの対象範囲

タスク範囲とは、タスクが実行されるデバイスの範囲です対象範囲には次の種別があります：

- ローカルタスクの対象範囲は、そのデバイス自体です。
- 管理サーバータスクの対象範囲は、管理サーバーです。
- グループタスクの対象範囲は、グループに含まれているデバイスのリストです。

グローバルタスクの作成時に、次の方法を使用して対象範囲を指定できます：

- 特定のデバイスを手動で指定する  
デバイスのアドレスとして、**IP アドレス**（または **IP アドレス範囲**）または **DNS 名**を使用できます。
- 追加するデバイスのアドレスが記載されている **txt** ファイルからデバイスのリストをインポートする（各アドレスを独立した行に記載する必要があります）。

デバイスのリストをファイルからインポートするかまたはリストを手動で作成し、デバイスが名前によって識別される場合、リストに含めることができるのはその情報が管理サーバーのデータベースに登録済みであるデバイスのみです。データベースへの情報の入力、デバイスの接続時、またはデバイスの検索中に実行されます。

- デバイスの抽出を指定する。

時間の経過とともに、抽出に含まれるデバイスセットの変更に応じてタスクの範囲が変化します。デバイスの抽出は、デバイスにインストールされているソフトウェアを含むデバイス属性、およびデバイスに割り当てられているタグに基づいて作成できます。デバイスの抽出は、タスクの範囲を定義するための最も柔軟性の高い方法です。

デバイスの抽出を対象とするタスクは常に、管理サーバーのスケジュールに基づいて実行されます。このタスクは、管理サーバーと接続されていないデバイスでは実行できません。他の方法でタスク範囲が指定されたタスクはデバイス上で直接実行されるため、デバイスと管理サーバーとの接続の有無には左右されません。

デバイスの抽出を対象とするタスクは、デバイスのローカル時間ではなく管理サーバーのローカル時間に基づいて実行されます。他の方法でタスク範囲が指定されたタスクはデバイスのローカル時間に基づいて実行されます。

## タスクの作成

タスクを作成するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タスク]** の順に選択します。

2. **[追加]** をクリックします。

新規タスクウィザードが起動します。表示される指示に従ってください。

3. 既定のタスク設定を編集する場合、**[タスク作成の終了]** ページで、**[タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する]** をオンにします。このオプションをオフにすると、既定の設定でタスクが作成されます。既定の設定からの変更は、後からいつでも実行できます。

4. **[終了]** をクリックします。

タスクが作成され、タスクリストに表示されます。

選択したデバイスに割り当てる新しいタスクを作成するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に選択します。

管理対象デバイスのリストが表示されます。

2. 管理対象デバイスのリストで、デバイスの横にあるチェックボックスをオンにして、そのデバイスに対してタスクを実行します。対象のデバイスを見つけるには、検索機能とフィルター機能を使用できます。

3. **[タスクの実行]** をクリックし、**[新規タスクの追加]** を選択します。

新規タスクウィザードが起動します。

ウィザードの最初の手順で、タスク範囲に含めるように選択したデバイスを削除できます。ウィザードの指示に従ってください。

4. **[終了]** をクリックします。

選択したデバイスに対してタスクが作成されます。

## タスクの手動での開始

タスクは、各タスクのプロパティで指定されたスケジュール設定に従って、開始されます。タスクは、タスクリストからいつでも手動で開始できます。または、**[管理対象デバイス]** リストでデバイスを選択して、既存のタスクを開始できます。

タスクを手動で開始するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タスク]** の順に移動します。
2. リスト内で、削除するタスクに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. **[開始]** をクリックします。

タスクが開始します。タスクのステータスは、**[ステータス]** 列で、または **[結果]** をクリックして確認できます。

## タスクリストの表示

Kaspersky Security Center Linux で作成されたタスクのリストを表示できます。

タスクのリストを表示するには：

メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タスク]** の順に移動します。

タスクのリストが表示されます。タスクは、関連するアプリケーションの名前でグループ化されます。たとえば、**アプリケーションのリモートインストールタスク**は管理サーバーに関連付けられ、**アップデートタスク**は **Kaspersky Endpoint Security** に関連付けられています。

タスクのプロパティを表示するには：

タスクの名前をクリックします。

タスクのプロパティウィンドウにいくつかの名前付きタブが表示されます。たとえば、**[タスク種別]** は **[全般]** タブに、タスクスケジュールは **[スケジュール]** タブに表示されます。

## タスクの全般的な設定

このセクションでは、ほとんどのタスクで表示および構成できる設定について説明します。使用可能な設定のリストは、構成しているタスクによって異なります。

### タスク作成時に指定する設定

タスク作成時に次の設定を指定できます。これらの設定の一部は、作成したタスクのプロパティから変更することもできます。

- OS の再起動設定：
  - **デバイスを再起動しない** 

操作後に、クライアントデバイスは自動的に再起動されません。操作を完了するには、デバイスを再起動する必要があります（手動で、またはデバイスの管理タスクを使用して）。必要な再起動についての情報は、タスク履歴とデバイスのステータスに保存されます。このオプションは、継続的な稼働が不可欠なサーバーなどのデバイスで実行するタスクに適切です。

- **デバイスを再起動する** 

インストールの完了に再起動が必要な場合は常に、クライアントデバイスは自動的に再起動されます。このオプションは、定期的に稼働が一時停止（シャットダウンまたは再起動）するデバイスのタスクに有用です。

- **セッションがブロックされたアプリケーションを強制終了する** 

アプリケーションを実行すると、クライアントデバイスの再起動が妨げられる場合があります。たとえば、ドキュメント作成アプリケーションでドキュメントを編集しており、その内容が保存されていない場合、アプリケーションはデバイスの再起動を許可しません。

このオプションをオンにすると、ブロックされたデバイス上のアプリケーションが、再起動の前に強制的に閉じられます。これにより、保存していなかった作業内容が失われる場合があります。

このオプションをオフにすると、ブロックされたデバイスは再起動されません。このデバイス上のタスクのステータスでは、デバイスの再起動が必要であることが表示されます。ブロックされたデバイスでは、実行中のアプリケーションすべてをユーザーが手動で終了し、デバイスを再起動する必要があります。

既定では、このオプションはオフです。

- タスクスケジュールの設定：

- **実行予定設定：**

- **N時間ごと** 

指定した日時から、時間単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。  
既定では、現在のシステム日時から、6時間ごとにタスクが実行されます。

- **N日ごと** 

日単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。さらに、最初にタスクを実行する日時を指定できます。この詳細設定項目は、タスクを作成中の製品でこの項目の使用がサポートされている場合に利用できます。

既定では、現在のシステム日時から、1日ごとにタスクが実行されます。

- **N週間ごと** 

指定した日時から、週単位で指定した間隔ごとに、指定した曜日の指定した時刻にタスクを定期的に行います。

既定では、毎週、月曜日の現在のシステム時刻にタスクが実行されます。

- **N分ごと** 

タスク作成日の指定した時刻から、分単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。既定では、現在のシステム時刻から、30分ごとにタスクが実行されます。

- **毎日 (サマータイムはサポートしていません)** 

日単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。このスケジュールではサマータイム (DST) の適用はサポートされません。つまり、サマータイムの開始または終了に伴い、時刻を1時間早めたまたは遅らせた場合でも、実際にタスクが開始される時刻は変化しません。

このスケジュールの使用は推奨されません。Kaspersky Security Center Linux の旧バージョンとの後方互換性を維持するために用意されているオプションとなります。

既定では、毎日、現在のシステム時刻にタスクが実行されます。

- **毎週** 

毎週、指定した曜日の指定した時刻にタスクを実行します。

- **曜日ごと** 

指定した曜日 (複数可) の指定した時刻にタスクを定期的に行います。

既定では、毎週金曜日の午後6時にタスクが実行されます。

- **毎月** 

毎月、指定した日付の指定した時刻にタスクを定期的に行います。

指定した日付が存在しない月には、月の最終日にタスクを実行します。

既定では、各月の初日の現在のシステム時刻にタスクが実行されます。

- **手動** 

タスクは、自動的に実行されません。手動でのみ開始できます。

既定では、このオプションはオンです。

- **毎月、選択した週の指定日** 

毎月、指定した週・曜日の指定した時刻にタスクを定期的に行います。

既定では、月内のいかなる日付も選択されておらず、開始時刻は午後6時です。

- **新しいアップデートがリポジトリにダウンロードされ次第** 

アップデートのリポジトリへのダウンロードが完了すると、タスクが実行されます。たとえば、アップデートタスクのスケジュールを設定する時に、このオプションを使用すると便利です。

- **他のタスクが完了次第** 

他のタスクが完了した後に、現在のタスクを開始します。現在のタスクを実行する条件として、先に実行されるタスクの実行結果（「正常終了」または「エラー終了」）を選択できます。このパラメータは、両方のタスクが同じデバイスに割り当てられている場合にのみ機能します。

- **未実行のタスクを実行する** 

このオプションは、タスクの開始予定時刻にクライアントデバイスがネットワーク上で可視でない場合のタスクの処理方法を指定します。

このオプションをオンにすると、クライアントデバイスでのカスペルスキー製品の次回起動時に、タスクの開始を試行します。タスクスケジュール設定が **[手動]**、**[1回]** または **[即時]** に設定されている場合、ネットワーク上でデバイスが認識されるかデバイスがタスク範囲に追加されるすぐにタスクが開始されます。

このオプションをオフにすると、スケジュール設定されたタスクだけがクライアントデバイス上で開始され、**[手動]**、**[1回]**、および **[即時]** に設定したタスクはネットワーク上で可視になっているクライアントデバイスでのみ開始されます。そのため、たとえばリソース消費量が多いので業務時間外にのみ実行したいタスクなどで、このオプションをオフにすることが有効な場合があります。

既定では、このオプションはオンです。

- **タスクの開始を自動的かつランダムに遅延させる** 

このオプションをオンにすると、クライアントデバイス上のタスクは指定した時間内でランダムに開始され、**タスクの分散開始**を実現します。タスクの分散開始を使用すると、スケジュールされたタスクの開始時にクライアントデバイスから管理サーバーへの大量の要求が同時に発生するのを防ぐことができます。

分散開始の開始時刻は、タスクの作成時に自動的に計算されます。計算の結果は、タスクに割り当てられるクライアントデバイスの台数によって異なります。以降は、タスクは常に計算された開始時刻に開始されます。ただし、タスクの設定が変更されたりタスクが手動で開始された場合、計算によるタスク開始時刻は変更されません。

このオプションをオフにすると、タスクはスケジュールに従ってクライアントデバイスで開始されます。

- **タスクの開始を次の時間範囲内でランダムに遅延させる（分）** 

このオプションをオンにすると、クライアントデバイス上のタスクは指定した時間内でランダムに開始されます。タスクの分散開始を使用すると、スケジュールされたタスクの開始時にクライアントデバイスから管理サーバーへの大量の要求が同時に発生するのを防ぐことができます。

このオプションをオフにすると、タスクはスケジュールに従ってクライアントデバイスで開始されます。

既定では、このオプションはオフです。既定の時間は1分です。

- **タスクを割り当てるデバイス：**

- **ネットワークの管理サーバーによって検出されたデバイスを選択する** 

タスクを特定のデバイスに割り当てます。特定のデバイスには、管理グループに属するデバイスと管理グループが割り当てられていないデバイスの両方を含めることができます。

たとえば、未割り当てデバイスでネットワークエージェントのインストールタスクを実行する時に、このオプションを使用すると便利です。

- **デバイスのアドレスを手動で指定するか、リストからアドレスをインポートする** 

タスクを割り当てるデバイスの DNS 名、IP アドレス、IP サブネットを指定できます。

特定のサブネットワークでタスクを実行する時に、このオプションを使用すると便利です。たとえば、経理担当者のデバイスにのみ特定のアプリケーションをインストールしたり、感染した可能性のあるサブネットワークでデバイスをスキャンする場合などです。

- **デバイスの抽出にタスクを割り当てる** 

デバイスの抽出に属するデバイスにタスクを割り当てます。既存の抽出のいずれかを選択できます。

たとえば、特定のバージョンのオペレーティングシステムを使用しているデバイスを対象にタスクを実行する時に、このオプションを使用すると便利です。

- **管理グループにタスクを割り当てる** 

任意の管理グループに属するデバイスにタスクを割り当てます。既存のグループを指定するか、新規グループを作成できます。

たとえば、特定の管理グループに含まれるデバイスのみが対象のメッセージをユーザーに送信する時に、このオプションを使用すると便利です。

- アカウントの設定：

- **既定のアカウント** 

タスクを実行するアプリケーションと同じアカウントでタスクが実行されます。

既定では、このオプションがオンです。

- **アカウントの指定** 

[**アカウント**] と [**パスワード**] に、タスクを実行するアカウントの情報を入力します。アカウントには、当該タスクの実行に必要な権限が付与されている必要があります。

- **アカウント** 

タスクを実行するアカウント。

- **パスワード** 

タスクが実行されるアカウントのパスワード。

## タスク作成後に指定する設定

次の設定は、タスク作成後にのみ指定できます。

- グループタスクの設定：



- **サブグループへ導入** 

このオプションはグループタスクの設定内でのみ使用可能です。

このオプションをオンにすると、**タスク範囲**には次のものが含まれます：

- タスクの作成中に選択した管理グループ。
- 選択された管理グループに属する管理グループのすべてのレベルは**グループ階層**の下にあります。

このオプションをオフにすると、タスク範囲にはタスクの作成中に選択された管理グループのみが含まれます。

既定では、このオプションはオンです。

- **セカンダリまたは仮想管理サーバーに配信** 

このオプションをオンにすると、プライマリ管理サーバーに対して有効なタスクがセカンダリ管理サーバーに対しても適用されます（仮想管理サーバーも含まれます）。同じ種別のタスクがセカンダリ管理サーバーに既に存在する場合は、既存のタスクとプライマリ管理サーバーから継承した両方のタスクがセカンダリ管理サーバーに適用されます。

このオプションは **[サブグループへ導入]** がオンになっている場合にのみ使用可能です。

既定では、このオプションはオフです。

- スケジュールの詳細設定

- **Wake on LAN の機能を使用してタスク開始前にデバイスを起動する（分）** 

タスク開始よりも指定した時間だけ前に、デバイス上のオペレーティングシステムが起動します。既定では、時間は5分です。

タスクの開始予定時刻が近づいても電源がオフだったデバイスも含めて、タスク範囲に含まれるすべてのクライアントデバイスでタスクを実行するには、このオプションをオンにします。

タスクの完了後にデバイスの電源を自動的にオフにする場合は、**[タスク完了後にデバイスをシャットダウンする]** を有効にします。このオプションは同じウィンドウ内にあります。

既定では、このオプションはオフです。

- **タスク完了後にデバイスをシャットダウンする** 

たとえば、毎週金曜日の業務時間終了後にクライアントデバイスへのアップデートのインストールを行い、その後デバイスの電源を切りたい時に、アップデートインストールタスクでこのオプションを使用できます。

既定では、このオプションはオフです。

- **次の時間を超える場合はタスクを停止する（分）** 

指定した時間が経過すると、タスクが完了したかどうかに関係なくタスクが自動的に停止します。実行に時間がかかり過ぎているタスクを中断したい時に、このオプションを使用します。

既定では、このオプションはオフです。既定のタスク実行時間は120分です。

- 通知の設定：

- **[タスク履歴の保存]** セクション：

- **管理サーバーのデータベースに保存 (日)** 

タスク範囲に含まれるすべてのクライアントデバイスでのタスク実行に関するアプリケーションイベントが、指定した日数の間、管理サーバーに保存されます。この期間が過ぎると、情報が管理サーバーから削除されます。

既定では、このオプションはオンです。

- **デバイスの OS イベントログに保存** 

タスク実行に関するアプリケーションイベントが、各クライアントデバイスの Syslog イベントログにローカルで保存されます。

既定では、このオプションはオフです。

- **管理サーバーの OS イベントログに保存** 

タスク範囲に含まれるすべてのクライアントデバイスでのタスク実行に関するアプリケーションイベントが、管理サーバーのオペレーティングシステムの Syslog イベントログに一元的に保存されます。

既定では、このオプションはオフです。

- **すべてのイベントを保存** 

このオプションをオンにすると、タスクに関するすべてのイベントがイベントログに保存されません。

- **タスクの進捗に関連したイベントを保存** 

このオプションをオンにすると、タスク実行に関するイベントのみがイベントログに保存されません。

- **タスク実行結果のみ保存** 

このオプションをオンにすると、タスクの実行結果に関するイベントのみがイベントログに保存されます。

- **管理者にタスク実行結果を通知** 

管理者がタスク実行結果の通知を受け取る方法を、メール、SMS、実行ファイルの実行から選択できます。通知を設定するには、**[設定]** をクリックします。

既定では、すべての通知方法がオフです。

- **エラーのみ通知** 

このオプションをオンにすると、管理者はタスクでエラーが発生して終了した場合にのみ通知を受け取ります。

このオプションをオフにすると、管理者はタスク終了時に常に通知を受け取ります。

既定では、このオプションはオンです。

- セキュリティ設定

- タスク範囲の設定

タスク範囲の指定方法に応じて、次の設定が表示されます：

- **デバイス**

タスク範囲が管理グループを使用して指定されている場合、該当するグループを表示できます。ここでは、設定を変更することはできません。ただし、**「タスク範囲からの除外」**を設定できます。

タスク範囲がデバイスのリストを使用して指定されている場合、デバイスを追加したり削除してこのリストを変更できます。

- **デバイスの抽出**

タスクが適用されるデバイスの抽出を変更できます。

- **タスク範囲からの除外**

タスクを適用しないデバイスのグループを指定できます。タスク範囲から除外できるのは、タスクが適用されない管理グループのサブグループのみです。

- 変更履歴

## タスクのエクスポート

Kaspersky Security Center Linux を使用すると、タスクとその設定を KLT ファイルに保存できます。この KLT ファイルを使用して、Kaspersky Security Center Windows と Kaspersky Security Center Linux の両方に 保存したタスクをインポート できます。

タスクをエクスポートするには：

1. メインメニューで、**「アセット（デバイス）」** → **「タスク」** の順に選択します。
2. エクスポートするタスクの横のチェックボックスをオンにします。  
複数のタスクを同時にエクスポートすることはできません。複数のタスクを選択すると、**「エクスポート」** が無効になります。管理サーバーのタスクもエクスポートできません。
3. **「エクスポート」** をクリックします。
4. 表示される **「名前を付けて保存」** ウィンドウで、タスクファイルの名前とパスを指定します。**「保存」** をクリックします。

[名前を付けて保存] ウィンドウは、Google Chrome、Microsoft Edge、または Opera を使用している場合にのみ表示されます。別のブラウザを使用する場合、タスクファイルは自動的に [Downloads] フォルダに保存されます。

## タスクのインポート

Kaspersky Security Center Linux を使用すると、KLT ファイルからタスクをインポートできます。KLT ファイルには、[エクスポートされたタスク](#)とその設定が含まれています。

タスクをインポートするには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [タスク] の順に移動します。
2. [インポート] をクリックします。
3. [参照] をクリックして、インポートするタスクファイルを選択します。
4. 開いたウィンドウで、KLT タスクファイルへのパスを指定して、[開く] をクリックします。選択できるタスクファイルは1つだけです。  
タスクの処理が始まります。
5. タスクが正常に処理されたら、タスクを割り当てるデバイスを選択します。これには、次のいずれかのオプションを選択します：

- [管理グループにタスクを割り当てる](#) 

任意の管理グループに属するデバイスにタスクを割り当てます。既存のグループを指定するか、新規グループを作成できます。

たとえば、特定の管理グループに含まれるデバイスのみが対象のメッセージをユーザーに送信する時に、このオプションを使用すると便利です。

- [デバイスのアドレスを手動で指定するか、リストからアドレスをインポートする](#) 

タスクを割り当てるデバイスの DNS 名、IP アドレス、IP サブネットを指定できます。

特定のサブネットワークでタスクを実行する時に、このオプションを使用すると便利です。たとえば、経理担当者のデバイスにのみ特定のアプリケーションをインストールしたり、感染した可能性のあるサブネットワークでデバイスをスキャンする場合などです。

- [デバイスの抽出にタスクを割り当てる](#) 

デバイスの抽出に属するデバイスにタスクを割り当てます。既存の抽出のいずれかを選択できます。

たとえば、特定のバージョンのオペレーティングシステムを使用しているデバイスを対象にタスクを実行する時に、このオプションを使用すると便利です。

6. タスク範囲を指定します。
7. [完了] をクリックしてタスクのインポートを完了します。

インポート結果の通知が表示されます。タスクが正常にインポートされた場合は、**[詳細]** をクリックして、タスクのプロパティを表示できます。

インポートが成功すると、タスクがタスクリストに表示されます。タスクの設定とスケジュールもインポートされます。タスクはスケジュールに従って開始されます。

新しくインポートされたタスクと同じ名前のタスクが既に存在している場合、インポートされたタスクの名前に、たとえば **(1)**、**(2)** のようなインデックス「**( <次の連番> )**」が付きます。

## タスクのパスワード変更ウィザードの起動

非ローカルタスクの場合、タスクを実行するアカウントを指定できます。アカウントは、タスクの作成時または既存のタスクのプロパティで指定できます。指定されたアカウントが組織のセキュリティ指示に従って使用されている場合、その指示によってアカウントパスワードの変更が必要になる場合があります。アカウントパスワードの有効期限が切れて新しいパスワードを設定すると、タスクプロパティで新しい有効なパスワードを指定するまで、タスクを開始しません。

タスクのパスワード変更ウィザードを使用すると、アカウントが指定されているすべてのタスクで、古いパスワードを新しいパスワードに自動的に置換できます。または、各タスクのプロパティで、このパスワードを手動で変更できます。

タスクのパスワード変更ウィザードを起動するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タスク]** の順に移動します。
2. **[タスク開始に使用するアカウントの資格情報の管理]** をクリックします。

ウィザードの指示に従ってください。

## ステップ1：資格情報の指定

システムで現在有効な新しい証明書を指定します。ウィザードの次のステップに進むと、指定されたアカウント名が、非ローカルタスクそれぞれのプロパティのアカウント名と一致するかどうかが確認されます。アカウント名が一致すると、タスクのプロパティのパスワードは自動的に新しいものに置換されます。

新しいアカウントを指定するには、オプションを選択します：

### • **現在のアカウントを使用**

ウィザードは、Kaspersky Security Center Web コンソールに現在サインインしているアカウントの名前を使用します。次に、**[タスクで使用する現在のパスワード]** で、アカウントのパスワードを手動で指定します。

### • **別のアカウントを指定**

タスクを起動する必要があるアカウントの名前を指定します。次に、**[タスクで使用する現在のパスワード]** で、アカウントのパスワードを指定します。

[以前のパスワード (任意。現在のパスワードに置換したい場合に使用)] フィールドに手動で入力した場合、アカウント名と古いパスワードの両方が見つかったタスクの、パスワードのみが置換されます。置換は自動で実行されます。その他の場合はすべて、ウィザードの次の手順で、実行する処理を選択する必要があります。

## ステップ 2：実行する処理の選択

ウィザードの最初の手順で古いパスワードを指定しなかった場合、または指定した古いパスワードがタスクのプロパティのパスワードと一致しない場合、見つかったタスクに対して実行する処理を選択する必要があります。

タスクに対する処理を選択するには：

1. 処理を選択するタスクに隣接するチェックボックスをオンにします。
2. 次のいずれかを実行します：
  - タスクのプロパティのパスワードを削除するには、[資格情報の削除] をクリックします。  
タスクは既定のアカウントで実行されるように切り替わります。
  - パスワードを新しいパスワードに置換するには、[古いパスワードが正しくないか未入力の場合でもパスワードの変更を強制する] をクリックします。
  - パスワードの変更をキャンセルするには、[処理が選択されていません] をクリックします。

ウィザードの次のステップに移動すると、選択した処理が適用されます。

## ステップ 3：結果の表示

ウィザードの最後のステップで、見つかった各タスクの結果を表示します。ウィザードを終了するには、[終了] をクリックします。

## 管理サーバーに保存されているタスク実行結果の確認

Kaspersky Security Center Linux では、グループタスク、特定のデバイスに対するタスク、管理サーバータスクの実行結果を確認できます。ローカルタスクの実行結果は表示できません。

タスク結果を表示するには：

1. タスクのプロパティウィンドウで [全般] セクションを選択します。
2. [履歴] をクリックして、[タスク履歴] ウィンドウを開きます。

## アプリケーションタグ

このセクションでは、サードパーティ製品を対象としたアプリケーションタグの概要と、アプリケーションタグの作成、編集、製品への割り当てを行う方法を説明しています。

## アプリケーションタグの概要

Kaspersky Security Center Linux では、サードパーティ製品（カスペルスキー以外の製造元が作成した製品）にタグを付与できます。タグとは、アプリケーションに割り当てるラベルで、アプリケーションのグループ化と検索に使用できます。アプリケーションに割り当てたタグは、[デバイスの抽出](#)の条件として使用できます。

たとえば、「ブラウザー」というタグを作成し、すべてのブラウザー（Microsoft Internet Explorer、Google Chrome、Mozilla Firefox など）に割り当てるなどの使い方ができます。

## アプリケーションタグの作成

アプリケーションタグを作成するには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品]** → **[アプリケーションタグ]** の順に選択します。
2. **[追加]** をクリックします。  
新規タグの入力ウィンドウが表示されます。
3. タグの名前を入力します。
4. **[OK]** をクリックして変更内容を保存します。  
アプリケーションタグのリストに新しいタグが表示されます。

## アプリケーションタグの名前変更

アプリケーションタグの名前を変更するには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品]** → **[アプリケーションタグ]** の順に選択します。
2. 名前を変更するタグの横のチェックボックスをオンにし、**[編集]** をクリックします。  
タグのプロパティウィンドウが表示されます。
3. タグの名前を変更します。
4. **[OK]** をクリックして変更内容を保存します。  
アプリケーションタグのリストに更新したタグが表示されます。

## アプリケーションへのタグの割り当て

アプリケーションにタグを割り当てるには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品]** → **[アプリケーションレジストリ]** の順に選択します。
2. タグを割り当てるアプリケーションの名前をクリックします。
3. **[タグ]** タブを選択します。  
タブには管理サーバー上のすべてのアプリケーションタグが表示されます。選択したアプリケーションに割り当てられているタグでは、**[タグの割り当て]** 列のチェックボックスがオンになっています。
4. 新たに割り当てるタグの **[タグの割り当て]** 列のチェックボックスをオンにします。
5. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。

アプリケーションにタグが割り当てられます。

## アプリケーションに割り当てたタグの削除

アプリケーションからタグを削除するには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品]** → **[アプリケーションレジストリ]** の順に選択します。
2. タグを削除するアプリケーションの名前をクリックします。
3. **[タグ]** タブを選択します。  
タブには管理サーバー上のすべてのアプリケーションタグが表示されます。選択したアプリケーションに割り当てられているタグでは、**[タグの割り当て]** 列のチェックボックスがオンになっています。
4. 削除するタグの **[タグの割り当て]** 列のチェックボックスをオフにします。
5. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。

アプリケーションからタグが解除されます。

解除されたアプリケーションタグ自身は削除されません。必要に応じて、[手動で削除できます](#)。

## アプリケーションタグの削除

アプリケーションタグを削除するには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品]** → **[アプリケーションタグ]** の順に選択します。
2. リストから削除するアプリケーションタグを選択します。
3. **[削除]** をクリックします。



#### 4. 表示されたウィンドウで **[OK]** をクリックします。

アプリケーションタグが削除されます。削除されたタグが割り当てられていたすべてのアプリケーションから、このタグが自動的に削除されます。

## デバイスコントロールでブロックされた外部デバイスへのオフラインモードでのアクセス権の付与

Kaspersky Endpoint Security のポリシーでのデバイスコントロール機能の設定により、クライアントデバイスに接続された外部デバイス（ハードディスク、カメラ、Wi-Fi モジュール）へのユーザーアクセスをコントロールできます。これにより、外部デバイスの接続によるクライアントデバイスへのマルウェアなどの感染を防止し、データの損失や流出などの被害を防ぐことができます。

デバイスコントロールでブロックされている外部デバイスへの一時的なアクセス権を付与する必要があるが、デバイスを信頼デバイスのリストに追加することは避けたい場合、外部デバイスへのオフラインモードでのアクセス権を付与することができます。オフラインモードでのアクセス権とは、クライアントデバイスがネットワークに接続されていない状態でのアクセス権です。

デバイスコントロールでブロックされている外部デバイスへのオフラインモードでのアクセス権を付与できるのは、Kaspersky Endpoint Security ポリシーの設定の **[アプリケーション設定]** → **[セキュリティコントロール]** → **[デバイスコントロール]** セクションで **[一時アクセスの要求を許可する]** がオンになっている場合のみです。

デバイスコントロールでブロックされた外部デバイスへのオフラインモードでのアクセス権の付与は、以下の手順で進みます：

1. クライアントデバイス上の Kaspersky Endpoint Security のウィンドウで、ブロックされている外部デバイスへのアクセス権を必要としているユーザーがアクセス要求ファイルを生成し、Kaspersky Security Center Linux の管理者に送信します。
2. この要求を受け取った Kaspersky Security Center Linux の管理者は、アクセスキーファイルを作成し、クライアントデバイスを使用しているユーザーに送信します。
3. クライアントデバイス上の Kaspersky Endpoint Security のウィンドウで、デバイスのユーザーはアクセスキーファイルを有効化し、外部デバイスへの一時的なアクセスを取得します。

デバイスコントロールでブロックされた外部デバイスへの一時的なアクセス権を付与するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に選択します。  
管理対象デバイスのリストが表示されます。
2. このリストで、デバイスコントロールでブロックされている外部デバイスへのアクセス権を付与するクライアントデバイスを選択します。  
選択できるデバイスは1台のみです。
3. 管理対象デバイスのリストの上で省略記号 (**...**) をクリックして、**[オフラインモードでのデバイスへのアクセスを許可]** をクリックします。
4. 表示される **[アプリケーション設定]** ウィンドウの **[デバイスコントロール]** セクションで、**[参照]** をクリックします。

5. ユーザーから受け取ったアクセス要求ファイルを選択し、**[開く]** をクリックします。ファイルは **AKEY** 形式である必要があります。

現在ブロックされていて、ユーザーがアクセスを要求した外部デバイスの詳細情報が表示されます。

6. **[アクセス期間]** の値を指定します。

この設定では、ユーザーがブロックされたデバイスへのアクセスを許可される時間の長さを定義します。既定値は、アクセス要求ファイルの作成時にユーザーが希望して指定した値です。

7. **[アクティベーション期間]** の値を指定します。

この設定では、ブロックされているデバイスへのアクセスを、ユーザーが受け取ったアクセスキーを使用して有効化できる期間を指定します。

8. **[保存]** をクリックします。

9. 表示されるウィンドウで、ブロックされているデバイスへのアクセスキーを含んだファイルを保存する保存先フォルダーを選択します。

10. **[保存]** をクリックします。

保存したアクセスキーをユーザーに送信し、ユーザーが **Kaspersky Endpoint Security** のウィンドウでこれを有効化すると、指定した期間、ブロックされているデバイスへのアクセス権がユーザーに付与されます。

## klscflag を使用したポート 13291 の開放

管理サーバーのポート **13291** は管理コンソール（MMC ベースの管理コンソールを含みます）からの接続を受け取るために使用されます。**Windows** 以外のコンピューターでは、既定でこのポートは閉じられています。

MMC ベースの管理コンソールへの接続を許可する、または **klakaut** ユーティリティを使用する場合は、**klscflag** ユーティリティを使用してこのポートを開くことができます。**Kaspersky Security Center Linux** に接続すると、MMC ベースの管理コンソールの機能が低下することに注意してください。**Kaspersky Security Center Web** コンソールを使用して **Kaspersky Security Center Linux** に接続することを推奨します。

**klscflag** ユーティリティは **KLSRV\_SP\_SERVER\_SSL\_PORT\_GUI\_OPEN** パラメータの値を変更します。

**Kaspersky Security Center Web** コンソールを使用して **Kaspersky Security Center Linux** に接続することを推奨します。

ポート **13291** を開くには：

1. コマンドラインで次のコマンドを実行します：

```
$ /opt/kaspersky/ksc64/sbin/klscflag -ssvset -pv klserver -s 87 -n  
KLSRV_SP_SERVER_SSL_PORT_GUI_OPEN -sv true -svt BOOL_T -ss "|ss_type =  
\"SS_SETTINGS\";"
```

2. 次のコマンドを実行して **Kaspersky Security Center** 管理サーバーサービスを再起動します：

```
$ sudo systemctl restart kladminserver_srv
```

ポート **13291** が開きます。

ポート **13291** が正常に開かれたことを確認するには：

コマンドラインで次のコマンドを実行します：

```
$ /opt/kaspersky/ksc64/sbin/klscflag -ssvget -pv klserver -s 87 -n  
KLSRV_SP_SERVER_SSL_PORT_GUI_OPEN -svt BOOL_T -ss "|ss_type = \"SS_SETTINGS\";"
```

このコマンドは次の結果を返します：

```
+---- (PARAMS_T)  
+----KLSRV_SP_SERVER_SSL_PORT_GUI_OPEN = (BOOL_T>true
```

値「true」はポートが開かれていることを意味します。それ以外の場合は値 **false** が表示されます。

## Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks アプリケーションの Kaspersky Security Center Web コンソールでの登録

Kaspersky Security Center Web コンソールを使用して Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks アプリケーションの操作を開始するには、まず Kaspersky Security Center Web コンソールに登録する必要があります。

*Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks* アプリケーションを登録するには：

1. 次が完了していることを確認してください：

- [Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks Web プラグインのダウンロードとインストール](#)。  
Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks サーバーと管理サーバーの同期の待機中、後で実行することも可能です。プラグインをダウンロードしてインストールすると、Kaspersky Security Center Web コンソールのメインメニューに **[KICS for Networks]** セクションが表示されます。
- Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks Web インターフェイスでは、Kaspersky Security Center との対話が設定され、有効になります。詳細は、『[Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks のオンラインヘルプ](#)』を参照してください。

2. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks サーバーがインストールされているデバイスを、未割り当てのデバイスグループから管理対象デバイスグループに移動します。

- a. メインメニューで、**[検索および導入]** → **[未割り当てデバイス]** の順に選択します。
- b. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks サーバーがインストールされているデバイスに隣接するチェックボックスをオンにします。
- c. **[グループに移動]** をクリックします。
- d. 管理グループの階層で、**[管理対象デバイス]** グループに隣接するチェックボックスをオンにします。
- e. **[移動]** をクリックします。

3. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks Server がインストールされているデバイスのプロパティウインドウを開きます。

4. デバイスのプロパティページの **[全般]** セクションで **[管理サーバーから切断しない]** をオンにし、**[保存]** をクリックします。

5. デバイスのプロパティページで、**[アプリケーション]** セクションを選択します。

6. **[アプリケーション]** セクションで、Kaspersky Security Center ネットワークエージェントを選択します。

7. 本製品の現在のステータスが「**停止中**」の場合、「**実行中**」に変更されるまで待機します。

このプロセスには最大 15 分かかります。Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks の Web プラグインをまだインストールしていない場合は、今すぐインストールできます。

8. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks の統計を表示したい場合は、ダッシュボードにウィジェットを追加できます。ウィジェットを追加するには、次の手順を実行します：

- a. メインメニューで、**[監視とレポート]** → **[ダッシュボード]** に移動します。
- b. ダッシュボードで、**[Web ウィジェットの追加または復元]** をクリックします。
- c. 開いたウィジェットメニューで、**[その他]** を選択します。
- d. 追加したいウィジェットを選択します：
  - KICS for Networks 導入マップ
  - ネットワークサーバー用 KICS に関する情報
  - KICS for Networks の最新イベント
  - KICS for Networks で問題のあるデバイス
  - KICS for Networks の重大なイベント
  - KICS for Networks のステータス

9. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks Web インターフェイスに進むには、次の手順を実行します：

- a. メインメニューで、**[KICS for Networks]** → **[検索]** に移動します。
- b. **[イベントまたはデバイスの検索]** をクリックします。
- c. 開いた **[クエリパラメータ]** ウィンドウで、**[サーバー]** フィールドをクリックします。
- d. Kaspersky Security Center と統合されているサーバーのドロップダウンリストから Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks サーバーを選択し、**[検索]** をクリックします。
- e. Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks Server の名前の横にある **[サーバーに移動]** をクリックします。

Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks のサインインページが表示されます。

Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks Web インターフェイスにログインするには、アプリケーションのユーザーアカウントの認証情報を提供する必要があります。

## ユーザーとユーザーロールの管理

このセクションでは、ユーザーとユーザーロールの概要および作成と編集の手順、ユーザーへのロールとグループの割り当て方法、ポリシーのプロファイルとロールの関連付けの方法について説明しています。

### ユーザーアカウントについて

Kaspersky Security Center Linux では、ユーザーアカウントとセキュリティグループを管理できます。次の2種類のアカウントをサポートしています。

- 組織の従業員のアカウント。管理サーバーは、組織のネットワークをポーリングする時に、ローカルユーザーのアカウントのデータを取得します。
- Kaspersky Security Center Linux の内部ユーザーのアカウント。ポータルで内部ユーザーのアカウントを作成できます。これらのアカウントは、Kaspersky Security Center Linux 内でのみ使用されます。

ユーザーアカウントとセキュリティグループのテーブルを表示するには、次の手順を実行します：

1. メインメニューで、**[ユーザーとロール]** → **[ユーザーとグループ]** の順に移動します。
2. **[ユーザー]** タブまたは **[グループ]** タブを選択します。

ユーザーまたはセキュリティグループのテーブルが開きます。内部ユーザーまたはグループのみ、またはローカルユーザーまたはグループのみを含むテーブルを表示する場合は、**[サブタイプ]** フィルター条件をそれぞれ **[内部]** または **[ローカル]** に設定します。

### ユーザーロールの概要

ユーザーロール（省略して「ロール」とも表記）は、複数の権限をまとめたものと捉えることができます。ロールは、ユーザーのデバイスにインストールされているカスペルスキー製品の設定と関連付けることができます。ロールは、管理グループ、管理サーバー、または特定のオブジェクトのレベルのユーザーまたはセキュリティグループの階層構造の任意のレベルに位置する一連のユーザーまたは一連のセキュリティグループに割り当てることができます。

仮想管理サーバーを含む管理サーバーの階層を介してデバイスを管理する場合は、物理管理サーバーからのみユーザーロールを作成、変更、または削除することに注意してください。次に、仮想サーバーを含むセカンダリ管理サーバーにユーザーロールを適用できます。

ユーザーロールはポリシーのプロファイルに関連付けることができます。ユーザーにロールを割り当てることで、このユーザーには、担当業務を実行する上で必要なセキュリティ設定が適用されます。

ユーザーロールは、特定の管理グループのデバイスのユーザーに関連付けることができます。

### ユーザーロールの対象範囲

ユーザーロールの**対象範囲**は、「ユーザーへの割り当て」と「管理グループへの関連付け」の2つの要素の組み合わせとして定義されます。ユーザーロールと関連付けられた設定は、ロールに関連付けられたグループ（子グループを含む）にデバイスが属し、なおかつそのロールを割り当てられたユーザーが所有しているデバイスだけに適用されます。

## ルールを使用する利点

ルールを使用する利点として、管理対象デバイスごとあるいはユーザーごとに個別にセキュリティ設定を指定しなくて済む点があります。社内のユーザー数とデバイス数は組織の規模に応じて膨大になる場合がありますが、個別のセキュリティ設定を指定すべき担当業務の区分の数はそれほど多くはないはずです。

## ポリシーのプロファイルの使用との相違点と関連性

ポリシーのプロファイルは、各カスペルスキー製品に対して個別に作成されているポリシーのプロパティとして指定されています。ルールは、そうした様々なカスペルスキー製品に対して作成されている多数のプロファイルに1つのルールを関連付けることができます。つまり、ルールは、特定の種別のユーザーを対象とする複数の製品の設定を一元的に管理する目的で使用できます。

## 製品機能のアクセス権の設定：ルールベースのアクセス制御

Kaspersky Security Center Linux には、Kaspersky Security Center Linux と管理対象のカスペルスキー製品の機能へルールに基づくアクセスを提供する機能があります。

Kaspersky Security Center Linux ユーザーの アプリケーション機能へのアクセス権 は、次のいずれかの方法で設定できます：

- 各ユーザーまたはユーザーグループに対する権限を個別に設定します。
- 事前定義された一連の権限を持つ標準の ユーザーロール を作成し、職務の範囲に応じてそれらのロールをユーザーに割り当てる。

ユーザーロールの適用は、アプリケーション機能に対するユーザーのアクセス権を設定する定型的な手順を簡素化および短縮することを目的としています。ロール内のアクセス権は、標準タスクとユーザーの職務範囲に従って設定されます。

ユーザーロールには、それぞれの目的に対応する名前を割り当てることができます。作成できるロール数に制限はありません。

事前定義されたユーザーロール を設定済みの権限セットで使用することも、新しいロールを作成 して必要な権限を自分で設定することもできます。

## 製品機能のアクセス権

次の表は、関連するタスク、レポート、設定を管理し、関連するユーザー操作を実行するためのアクセス権を備えた Kaspersky Security Center Linux の機能を示しています。

表に一覧表示されているユーザー操作を実行するには、ユーザーは操作内容の横に指定された権限を有している必要があります。

〔読み取り〕、〔書き込み〕、および〔実行〕の各権限は、あらゆるタスク、レポート、設定に適用されます。これらの権限に加えて、ユーザーは、デバイスの抽出でタスクとレポートおよび設定を管理するため、**デバイスの抽出操作を実行**する権限を持っている必要があります。

表にないすべてのタスク、レポート、設定、およびインストールパッケージは、**一般的な機能：基本機能**にあります。

製品機能のアクセス権

| 機能領域                          | 権限                                                                                                       | ユーザー操作：操作を実行するために必要な権限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | タスク                                                                                                                                                                      | レポート                                                                                                                                                                                                                                                | その他 |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 一般的な機能：管理グループの管理              | 書き込み                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>デバイスを管理グループに追加：<b>書き込み</b></li> <li>管理グループからデバイスを削除：<b>書き込み</b></li> <li>管理グループを別の管理グループに追加：<b>書き込み</b></li> <li>別の管理グループから管理グループを削除：<b>書き込み</b></li> </ul>                                                                                                                                      | なし                                                                                                                                                                       | なし                                                                                                                                                                                                                                                  | なし  |
| 一般的な機能：ACLにかかわらずオブジェクトにアクセスする | 読み取り                                                                                                     | すべてのオブジェクトへの読み取り権限の取得： <b>読み取り</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | なし                                                                                                                                                                       | なし                                                                                                                                                                                                                                                  | なし  |
| 一般的な機能：基本的な機能                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>読み取り</li> <li>書き込み</li> <li>実行</li> <li>デバイスの抽出での操作の実行</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>仮想サーバーのデバイス移動ルール（作成、変更、または削除）：<b>書き込み、デバイスの選択に対する操作を実行</b></li> <li>モバイル（LWNGT）プロトコルのカスタム証明書の取得：<b>読み取り</b></li> <li>モバイル（LWNGT）プロトコルのカスタム証明書の取得：<b>書き込み</b></li> <li>NLA 定義のネットワークリストの取得：<b>読み取り</b></li> <li>NLA 定義のネットワークリストの追加、変更、または削除：<b>書き込み</b></li> <li>グループのアクセスコントロールリストの表</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>〔管理サーバーのリポジトリへのアップデータのダウンロード〕</li> <li>〔レポートの配信〕</li> <li>〔インストールパッケージの配布〕</li> <li>〔セカンダリ管理サーバーへのアプリケーションのリモートインストール〕</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>〔保護ステータスレポート〕</li> <li>〔脅威レポート〕</li> <li>〔感染が多いデバイスのレポート〕</li> <li>〔定義データベースのステータスレポート〕</li> <li>〔エラーレポート〕</li> <li>〔ネットワーク攻撃のレポート〕</li> <li>〔インストールされている境界防御製品のサマリーレポート〕</li> <li>〔インストールされているアプ</li> </ul> | なし  |

示：読み取り

- オペレーティングシステムログの表示：読み取り

リケーションの種別のサマリーレポート]

- [感染したデバイスのユーザーに関するレポート]
- [セキュリティ問題のレポート]
- [イベントのレポート]
- [ディストリビューションポイントのアクティビティレポート]
- [セカンダリ管理サーバーのレポート]
- [デバイスコントロールイベントのレポート]
- [ブロック対象アプリケーションのレポート]
- [ウェブコントロールレポート]
- [管理対象デバイスの暗号化ステータスレポート]
- [大容量ストレージデバイスの暗号化ステータスレポート]
- [暗号化されたドライブへのアクセス権に関するレポート]
- [ファイル暗号化のエラーに関するレポート]



|                    |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                                                                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [暗号化されたファイルへのアクセスのブロックに関するレポート]</li> <li>• 「有効なユーザー権限のレポート」</li> <li>• [ユーザー権限のレポート]</li> </ul> |                                                                                                                  |
| 一般的な機能：削除されたオブジェクト | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 読み取り</li> <li>• 書き込み</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ごみ箱に削除されたオブジェクトの表示：<b>読み取り</b></li> <li>• ごみ箱からオブジェクトを削除：<b>書き込み</b></li> </ul>                                                                | なし                                                                                              | なし                                                                                                                                       | なし                                                                                                               |
| 一般的な機能：イベント処理      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• イベントの削除</li> <li>• イベント通知設定の編集</li> <li>• イベントログ設定の編集</li> <li>• 書き込み</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• イベント登録設定の変更：<b>イベントログ設定の編集</b></li> <li>• イベント通知設定の変更：<b>イベント通知設定の編集</b></li> <li>• イベントの削除：<b>イベントの削除</b></li> </ul>                          | なし                                                                                              | なし                                                                                                                                       | 設定： <ul style="list-style-type: none"> <li>• データベース内に保存されるイベント数の上限</li> <li>• 削除されたデバイスからのイベントを保存する期間</li> </ul> |
| 一般的な機能：管理サーバー上の操作  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 読み取り</li> <li>• 書き込み</li> <li>• 実行</li> <li>• オブジェクト ACL</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ネットワークエージェント接続用の管理サーバーのポートを指定：<b>書き込み</b></li> <li>• 管理サーバーで起動した Activation Proxy のポートを指定：<b>書き込み</b></li> <li>• 管理サーバー上で開始したモバイル用の</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [管理サーバーデータのバックアップ]</li> <li>• データベースのメンテナンス</li> </ul> | なし                                                                                                                                       | なし                                                                                                               |

|                            |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                             |                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                            | <p>の変更</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>デバイスの抽出での操作の実行</li> </ul>                                                    | <p>Activation Proxy のポートを指定：書き込み</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>スタンドアロンパッケージの配布用の Web サーバーのポートを指定：書き込み</li> <li>MDM プロファイル配布用の Web サーバーのポートを指定：書き込み</li> <li>Web コンソール経由で接続するための管理サーバーの SSL ポートを指定：書き込み</li> <li>モバイル接続用の管理サーバーのポートを指定：書き込み</li> <li>管理サーバーデータベースに記録するイベント数の上限を指定：書き込み</li> <li>管理サーバーが送信可能なイベント数の上限を指定：書き込み</li> <li>管理サーバーがイベントを送信できる期間を指定：書き込み</li> </ul> |           |                                                                                                                                                                                                             |                              |
| <p>一般的な機能：カスペルスキー製品の導入</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>カスペルスキー製品のパッチの管理</li> <li>読み取り</li> <li>書き込み</li> <li>実行</li> <li>デバイスの抽出での操</li> </ul> | <p>パッチのインストールの承認または拒否：カスペルスキー製品のパッチの管理</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>なし</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>〔仮想管理サーバーによるライセンス使用のレポート〕</li> <li>〔カスペルスキー製品バージョンレポート〕</li> <li>〔互換性のないアプリケーションのレポート〕</li> <li>〔カスペルスキー製品のモジュールアップデートのバージョンに関するレポート〕</li> <li>〔製品導入レポート〕</li> </ul> | <p>インストールパッケージ：「カスペルスキー」</p> |

|                     | 作の<br>実行                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 一般的な機能：ライセンス管理      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ライセンス情報ファイルのエクスポート</li> <li>書き込み</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ライセンス情報ファイルのエクスポート：ライセンス情報ファイルのエクスポート</li> <li>管理サーバーのライセンス設定を変更：書き込み</li> </ul>                                                                                                               | なし | なし | なし |
| 一般的な機能：適用されたレポートの管理 | <ul style="list-style-type: none"> <li>読み取り</li> <li>書き込み</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>ACLにかかわらずレポートを作成：書き込み</li> <li>ACLにかかわらずレポートを実行：読み取り</li> </ul>                                                                                                                                | なし | なし | なし |
| 一般的な機能：管理サーバーの階層構造  | 管理サーバー階層の設定                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>セカンダリ管理サーバーの登録、アップデート、または削除：管理サーバー階層の設定</li> </ul>                                                                                                                                             | なし | なし | なし |
| 一般的な機能：ユーザー権限       | オブジェクト ACL の変更                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>任意のオブジェクトのセキュリティプロパティの変更：オブジェクト ACL の変更</li> <li>ユーザーロールの管理：オブジェクト ACL の変更</li> <li>内部ユーザーの管理：オブジェクト ACL の変更</li> <li>セキュリティグループの管理：オブジェクト ACL の変更</li> <li>エイリアスの管理：オブジェクト ACL の変更</li> </ul> | なし | なし | なし |
| 一般的な機能：仮想管理サーバー     | <ul style="list-style-type: none"> <li>仮想管理サーバー</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>仮想管理サーバーのリストの取得：読み取り</li> <li>仮想管理サーバーに関する情報の取得：読み</li> </ul>                                                                                                                                  | なし | なし | なし |

|                         |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                    |    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
|                         | の管理<br><ul style="list-style-type: none"> <li>読み取り</li> <li>書き込み</li> <li>実行</li> <li>デバイスの抽出での操作の実行</li> </ul> | <b>取り</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>仮想管理サーバーの作成、更新、または削除：<b>仮想管理サーバーの管理</b></li> <li>仮想管理サーバーの別のグループへの移動：<b>仮想管理サーバーの管理</b></li> <li>仮想管理サーバーの権限の設定：<b>仮想管理サーバーの管理</b></li> </ul> |                                                                                            |                    |    |
| <b>全般的な機能：暗号化鍵の管理</b>   | <b>書き込み</b>                                                                                                     | 暗号化鍵をインポート： <b>書き込み</b>                                                                                                                                                                           | なし                                                                                         | なし                 | なし |
| <b>システム管理：脆弱性とパッチ管理</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>読み取り</li> <li>書き込み</li> <li>実行</li> <li>デバイスの抽出での操作の実行</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>サードパーティのパッチプロパティの表示：<b>読み取り</b></li> <li>サードパーティのパッチプロパティを変更：<b>書き込み</b></li> </ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>[脆弱性の修正]</li> <li>[アップデートのインストールと脆弱性の修正]</li> </ul> | [ソフトウェアアップデートレポート] | なし |

## 事前定義のユーザーロール

Kaspersky Security Center Linux のユーザーに割り当てられたユーザーロールによって、アプリケーション機能への一連のアクセス権がユーザーに付与されます。

仮想サーバー上で作成されたユーザーには、管理サーバー上のロールを割り当てることはできません。

一連の権限が既に設定されている事前定義済みのユーザーロールを使用するか、新規のロールを作成して必要な権限を自分で設定できます。Kaspersky Security Center Linux で使用可能な事前定義済みのユーザーロールの一部は、**監査**、**セキュリティ責任者**、**監督者**などの特定の役職に関連付けることができます。これらのロールのアクセス権は、関連する役職の標準タスクと職務の範囲に従って事前設定されています。次の表に、役割を特定の職位に関連付ける方法を示します。

特定の職位の役割の例

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

| ロール       | コメント                                                                                                                                               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 監査        | 削除されたオブジェクトの表示を含む、すべてのタイプのレポートでのすべての操作、すべての表示操作を許可します（[削除されたオブジェクト] 領域で [読み取り] および [書き込み] の許可を付与します）。他の操作は許可されません。このロールは、組織の監査を実行する人に割り当てることができます。 |
| 上長・監督者    | すべての表示操作を許可します。他の操作は許可されません。組織の IT セキュリティを担当しているセキュリティ責任者やその他のマネージャーにこのロールを割り当てることができます。                                                           |
| セキュリティ責任者 | すべての表示操作を許可し、レポート管理を許可します。 <b>システム管理：接続領域</b> で制限付きのアクセス許可を付与します。組織の IT セキュリティを担当しているセキュリティ責任者にこのロールを割り当てることができます。                                 |

次の表に、事前定義された各ユーザーロールに割り当てられているアクセス権を示します。

機能領域 [モバイルデバイス管理：全般] および [システム管理] の機能は Kaspersky Security Center Linux では使用できません。「脆弱性とパッチ管理の管理者 / オペレーター」、または「モバイルデバイス管理の管理者 / オペレーター」には [一般的な機能：基本機能] 領域の権限のみにアクセス権があります。

事前定義されたユーザーロールのアクセス権

| ロール           | 説明                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 管理サーバーの管理者    | <p>[一般的な機能] の次の機能領域におけるすべての操作を許可します：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 基本機能</li> <li>• イベント処理</li> <li>• 管理サーバーの階層構造</li> <li>• 仮想管理サーバー</li> </ul> <p>一般的な機能：暗号化鍵の管理機能領域における [読み取り] と [書き込み] の権限を付与します。</p> |
| 管理サーバーのオペレーター | <p>[一般的な機能] の次のすべての機能領域で、読み取りおよび実行権限を付与します：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 基本機能</li> <li>• 仮想管理サーバー</li> </ul>                                                                                            |
| 監査            | <p>[一般的な機能] の次の機能領域におけるすべての操作を許可します：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACLにかかわらずオブジェクトにアクセスする</li> <li>• 削除されたオブジェクト</li> <li>• 適用されたレポートの管理</li> </ul> <p>このロールは、組織の監査を実行する人に割り当てることができます。</p>              |
| インストール        | <p>[一般的な機能] の次の機能領域におけるすべての操作を許可します：</p>                                                                                                                                                                                |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| の管理者                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>基本機能</b></li> <li>• <b>カスペルスキー製品の導入</b></li> <li>• <b>ライセンス管理</b></li> </ul> <p>[一般的な機能：仮想管理サーバー] 機能領域における<b>読み取り</b>と<b>実行</b>の権限を付与します。</p>                                                                                                                                               |
| インストールのオペレーター                      | <p>[一般的な機能] の次のすべての機能領域で、<b>読み取り</b>および<b>実行</b>権限を付与します：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>基本機能</b></li> <li>• <b>カスペルスキー製品の導入</b>（この領域でのカスペルスキー製品の<b>パッチ管理</b>の権限も付与します）</li> <li>• <b>仮想管理サーバー</b></li> </ul>                                                                                                          |
| Kaspersky Endpoint Security の管理者   | <p>次の機能領域でのすべての操作を許可します：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>一般的な機能：基本的な機能</b></li> <li>• <b>すべての機能を含む Kaspersky Endpoint Security のエリア</b></li> </ul> <p><b>一般的な機能：暗号化鍵の管理</b>機能領域における [読み取り] と [書き込み] の権限を付与します。</p>                                                                                                      |
| Kaspersky Endpoint Security オペレーター | <p>次のすべての機能領域で<b>読み取り</b>および<b>実行</b>権限を付与します：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>一般的な機能：基本的な機能</b></li> <li>• <b>すべての機能を含む Kaspersky Endpoint Security のエリア</b></li> </ul>                                                                                                                                                |
| メインの管理者                            | <p>次の領域を<b>除く</b>、<b>一般的な機能</b>の機能領域でのすべての操作を許可します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ACL にかかわらずオブジェクトにアクセスする</b></li> <li>• <b>適用されたレポートの管理</b></li> </ul> <p><b>一般的な機能：暗号化鍵の管理</b>機能領域における [読み取り] と [書き込み] の権限を付与します。</p>                                                                                               |
| メインのオペレーター                         | <p>次のすべての機能領域で<b>読み取り</b>および<b>実行</b>（該当する場合）権限を付与します：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>一般的な機能：</b></li> <li>• <b>基本機能</b></li> <li>• <b>削除されたオブジェクト</b></li> <li>• <b>管理サーバー上での操作</b></li> <li>• <b>カスペルスキー製品の導入</b></li> <li>• <b>仮想管理サーバー</b></li> <li>• <b>すべての機能を含む Kaspersky Endpoint Security のエリア</b></li> </ul> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| モバイルデバイス管理の管理者  | <p>[一般的な機能：基本機能] の機能領域ですべての操作を許可します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| セキュリティ責任者       | <p>[一般的な機能] の次の機能領域におけるすべての操作を許可します：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACLにかかわらずオブジェクトにアクセスする</li> <li>• 適用されたレポートの管理</li> </ul> <p>システム管理：接続機能領域の「読み取り」、「書き込み」、「実行」、「デバイスから管理者のワークステーションにファイルを保存」、「デバイスの抽出を対象に処理を実行」の各権限を付与します。</p> <p>組織のITセキュリティを担当しているセキュリティ責任者にこのロールを割り当てることができます。</p> |
| セルフサービスポータルユーザー | <p>[モバイルデバイス管理：セルフサービスポータル] 機能領域におけるすべての操作を許可します。この機能は、Kaspersky Security Center のバージョン 11 以降ではサポートされていません。</p>                                                                                                                                                                                        |
| 上長・監督者          | <p>[一般的な機能：ACLに依存せずオブジェクトにアクセスする] と [一般的な機能：適用されたレポートの管理] の機能領域における読み取り権限を付与します。</p> <p>組織のITセキュリティを担当しているセキュリティ責任者やその他のマネージャーにこのロールを割り当てることができます。</p>                                                                                                                                                 |

## 特定のオブジェクトへのアクセス権の割り当て

[サーバーレベルでのアクセス権](#)の割り当てに加えて、特定のオブジェクト（特定のタスクなど）へのアクセスを構成できます。本製品では、次のオブジェクトタイプへのアクセス権を指定できます：

- 管理グループ
- タスク
- レポート
- デバイスの抽出
- イベントの抽出

特定のオブジェクトへのアクセス権を割り当てるには：

1. オブジェクトタイプに応じて、メインメニューで、対応するセクションに移動します：

- [アセット（デバイス）] → [グループ階層構造]
- [アセット（デバイス）] → [タスク]
- [監視とレポート] → [レポート]
- [アセット（デバイス）] → [デバイスの抽出]
- [監視とレポート] → [イベントの抽出]

2. アクセス権を設定するオブジェクトのプロパティを開きます。

管理グループまたはタスクのプロパティウィンドウを開くには、オブジェクト名をクリックします。サーバーのボタンを使用して、他のオブジェクトのプロパティを開くことができます。

3. プロパティウィンドウで、**[アクセス権]** セクションを開きます。

ユーザーリストが開きます。リストされたユーザーとセキュリティグループには、オブジェクトへのアクセス権があります。既定では、管理グループまたはサーバーの階層を使用する場合、リストとアクセス権は親管理グループまたはプライマリサーバーから継承されます。

4. リストを変更できるようにするには、**[カスタムの権限を使用する]** オプションを有効にします。

5. アクセス権を設定します：

- リストを変更するには、**[追加]** と **[削除]** を使用します。
- ユーザーまたはセキュリティグループのアクセス権を指定します。次のいずれかの手順を実行します：
  - アクセス権を手動で指定する場合は、ユーザーまたはセキュリティグループを選択し、**[アクセス権]** をクリックして、アクセス権を指定します。
  - ユーザーまたはセキュリティグループに **ユーザーロール** を割り当てる場合は、ユーザーまたはセキュリティグループを選択し、**[ロール]** をクリックして、割り当てるロールを選択します。

6. **[保存]** をクリックします。

オブジェクトへのアクセス権が設定されます。

## ユーザーとグループへのアクセス権の割り当て

ユーザーとグループに、管理サーバーの様々な機能や、管理プラグインが組み込まれたカスペルスキー製品（例：Kaspersky Endpoint Security for Linux）の様々な機能を使用する権限を付与できます。

権限をユーザーまたはユーザーのグループに割り当てるには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。

管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。

2. **[アクセス権]** タブで、権限を割り当てるユーザーまたはセキュリティグループの名前の横にあるチェックボックスをオンにし、**[アクセス権]** をクリックします。

複数のユーザーまたはセキュリティグループを同時に選択することはできません。複数のアイテムを選択すると、**[アクセス権]** がオフになります。

3. ユーザーまたはグループの権限セットを構成します：

a. 管理サーバーまたは他のカスペルスキー製品の機能を含むノードを展開します。

b. 必要な機能またはアクセス権の横にある **[許可]** または **[拒否]** をオンにします。

**例1：** **[製品統合]** ノードの横にある **[許可]** を選択して、アプリケーション統合機能（**[読み取り]**、**[書き込み]**、および **[実行]**）に対する使用可能なすべてのアクセス権をユーザーまたはグループに付与します。

**例2：** **[暗号化鍵の管理]** ノードを展開し、**[書き込み]** アクセス許可の横にある **[許可]** をオンにして、ユーザーまたはグループの暗号化鍵管理機能への **[書き込み]** アクセス権を付与します。



4. アクセス権のセットを構成した後、**[OK]** をクリックします。

ユーザーまたはユーザーグループに対する一連の権限が設定されます。

管理サーバー（または管理グループ）の権限は、次の領域から構成されます。

- 一般的な機能：
  - 管理グループの管理（Kaspersky Security Center Linux 11 以降のみ）
  - ACL にかかわらずオブジェクトにアクセスする（Kaspersky Security Center Linux 11 以降のみ）
  - 基本機能
  - 削除されたオブジェクト（Kaspersky Security Center Linux 11 以降のみ）
  - 暗号化鍵の管理
  - イベント処理
  - 管理サーバー上での操作（管理サーバーのプロパティウィンドウのみ）
  - カスペルスキー製品の導入
  - ライセンス管理
  - 製品統合
  - 適用されたレポートの管理
  - 管理サーバーの階層構造
  - ユーザー権限
  - 仮想管理サーバー
- モバイルデバイス管理：
  - 全般
  - セルフサービスポータル
- システム管理：
  - 接続
  - ハードウェアインベントリ
  - ネットワークアクセスコントロール
  - オペレーティングシステムの導入：
    - リモートインストール
    - ソフトウェアインベントリ

[許可] と [拒否] のどちらもオンになっていない場合、アクセス権は [未定義] とみなされ、ユーザーに対して明示的に許可ないし拒否されるまでは拒否されます。

ユーザーの権限は次から構成されます：

- ユーザー自身の権限
- ユーザーに割り当てられたすべてのロールの権限
- ユーザーが属するすべてのセキュリティグループの権限
- ユーザーが属するセキュリティグループに割り当てられたすべてのロールの権限

これらの権限のうち1つでも [拒否] として設定されている場合、他の権限が許可または未定義でも、ユーザーは該当する権限が拒否されます。

## 内部ユーザーのアカウントの追加

*Kaspersky Security Center Linux* に新しい内部ユーザーアカウントを追加するには：

1. メインメニューで、 [ユーザーとロール] → [ユーザーとグループ] の順に移動し、 [ユーザー] タブを選択します。
2. [追加] をクリックします。
3. [ユーザーを追加] ウィンドウが開いたら、新しいユーザーアカウントの設定を指定します：

- **名前：**
- **パスワード：** Kaspersky Security Center Linux へのユーザーの接続用。  
パスワードは次のルールに従う必要があります：
  - パスワードは、8文字以上16文字以下にしてください。
  - パスワードでは、次の文字種別のうち3つ以上を組み合わせてください。
    - アルファベット大文字 (A-Z)
    - アルファベット小文字 (a-z)
    - 数字 (0-9)
    - 特殊文字 (@ # \$ % ^ & \* - \_ ! + = [ ] { } | : ' , . ? / \ ` ~ " ( ) ;)
  - パスワードに空白文字や Unicode 文字を含めることはできません。また「.」の後に続けて「@」を入力することは避けてください。

入力した文字を表示するには、 [表示] を押し続けます。

パスワードの入力試行回数には制限があります。既定では、許可されるパスワードの入力試行回数の上限は10回です。「[許可されるパスワード入力試行回数の変更](#)」の説明に従って、許可されるパスワードの入力試行回数を変更できます。

ユーザーが無効なパスワードを指定された回数以上入力すると、ユーザーアカウントは1時間ブロックされます。パスワードを変更することでのみ、ユーザーアカウントのロックを解除できます。

4. **〔保存〕** をクリックして変更内容を保存します。

新しいユーザーがユーザーリストに追加されます。

## セキュリティグループの作成

セキュリティグループを作成するには：

1. メインメニューで、**〔ユーザーとロール〕** → **〔ユーザーとグループ〕** の順に移動し、**〔グループ〕** タブを選択します。
2. **〔追加〕** をクリックします。
3. 開いた **〔セキュリティグループの作成〕** ウィンドウで、新しいセキュリティグループに次の設定を指定します：

- **グループ名**
- **説明**

4. **〔保存〕** をクリックして変更内容を保存します。

新しいセキュリティグループがグループリストに追加されます。

## 内部ユーザーのアカウントの編集

*Kaspersky Security Center Linux* で内部ユーザーアカウントを編集するには：

1. メインメニューで、**〔ユーザーとロール〕** → **〔ユーザーとグループ〕** の順に移動し、**〔ユーザー〕** タブを選択します。
2. 編集するユーザーアカウントの名前をクリックします。
3. ユーザー設定ウィンドウが表示されるので、**〔全般〕** タブで、ユーザーアカウントの設定を変更します：

- **説明**
- **完全名**
- **メールアドレス**
- **電話番号**
- **〔新しいパスワードを設定〕** します：*Kaspersky Security Center Linux* へのユーザーの接続用。  
パスワードは次のルールに従う必要があります：

- パスワードは、8文字以上16文字以下にしてください。
- パスワードでは、次の文字種別のうち3つ以上を組み合わせてください。
  - アルファベット大文字 (A-Z)
  - アルファベット小文字 (a-z)
  - 数字 (0-9)
  - 特殊文字 (@#\$%^&\*-\_!+=[ ]{|:'.?/\`~"()~)
- パスワードに空白文字や Unicode 文字を含めることはできません。また「.」の後に続けて「@」を入力することは避けてください。

入力したパスワードを表示するには、**[入力した文字を表示する]** をクリックしたままにします。

パスワードの入力試行回数には制限があります。既定では、許可されるパスワードの入力試行回数の上限は10回です。許可される試行回数は変更することができます。ただし、セキュリティ上の理由から、この回数を減らすことはお勧めしません。ユーザーが無効なパスワードを指定された回数以上入力すると、ユーザーアカウントは1時間ブロックされます。パスワードを変更することのみ、ユーザーアカウントのロックを解除できます。

- 必要に応じて、スイッチを**[無効]** に切り替えることで、ユーザーの本製品への接続をブロックできます。たとえば、従業員が退職したあとなどにアカウントを無効化できます。
4. **[認証セキュリティ]** タブで、このアカウントに対するセキュリティ設定を指定できます。
  5. **[グループ]** タブで、セキュリティグループにユーザーを追加できます。
  6. **[デバイス]** タブで、ユーザーに**デバイスを割り当てる**ことができます。
  7. **[ロール]** タブで、ユーザーに**ロールを割り当てる**ことができます。
  8. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。

ユーザーのリストにアップデートしたユーザーアカウントが表示されます。

## セキュリティグループの編集

セキュリティグループを編集するには：

1. メインメニューで、**[ユーザーとロール]** → **[ユーザーとグループ]** の順に移動し、**[グループ]** タブを選択します。
2. 編集するセキュリティグループの名前をクリックします。
3. 開いたグループ設定ウィンドウで、セキュリティグループの設定を変更します：
  - **[全般]** タブでは、**[名前]** と **[説明]** 設定を変更できます。これらの設定は、内部セキュリティグループのみが使用できます。

- **[ユーザー]** タブでは、ユーザーをセキュリティグループに追加できます。この設定は、内部ユーザーおよび内部セキュリティグループのみが使用できます。
- **[ロール]** タブで、セキュリティグループにロールを割り当てることができます。

4. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。

変更はセキュリティグループに適用されます。

## ユーザーまたはセキュリティグループへのロールの割り当て

ユーザーまたはセキュリティグループへロールを割り当てるには：

1. メインメニューで、**[ユーザーとロール]** → **[ユーザーとグループ]** に移動し、**[ユーザー]** または **[グループ]** タブを選択します。
2. ロールを割り当てるユーザーまたはセキュリティグループの名前を選択します。  
複数の名前を選択できます。
3. メニュー行で、**[ロールの割り当て]** をクリックします。  
ロールの割り当てウィザードが開始します。
4. ウィザードの手順に従います：選択したユーザーまたはセキュリティグループに割り当てるロールを選択し、ロールの範囲を選択します。  
ユーザーロールの**対象範囲**は、「ユーザーへの割り当て」と「管理グループへの関連付け」の2つの要素の組み合わせとして定義されます。ユーザーロールと関連付けられた設定は、ロールに関連付けられたグループ（子グループを含む）にデバイスが属し、なおかつそのロールを割り当てられたユーザーが所有しているデバイスのみ適用されます。

管理サーバーを操作する一連の権限を持つロールは、ユーザー（または複数のユーザー、またはセキュリティグループ）に割り当てられます。ユーザーまたはセキュリティグループのリストで、**[ロール割り当て済み]** 列にチェックボックスが表示されます。

## 内部セキュリティグループへのユーザーアカウントの追加

内部セキュリティグループに追加できるのは内部ユーザーのアカウントのみです。

ユーザーアカウントを内部セキュリティグループに追加するには：

1. メインメニューで、**[ユーザーとロール]** → **[ユーザーとグループ]** の順に移動し、**[ユーザー]** タブを選択します。
2. セキュリティグループに追加するユーザーアカウントに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. **[グループの割り当て]** をクリックします。
4. 開いた **[グループの割り当て]** ウィンドウで、ユーザーアカウントを追加するセキュリティグループを選択します。

5. **【保存】** をクリックします。

ユーザーアカウントがセキュリティグループに追加されます。[グループ設定](#)を使用して、内部ユーザーをセキュリティグループに追加することもできます。

## デバイスの所有者ユーザーの指定

ユーザーをモバイルデバイスの所有者として割り当てる方法の詳細については、[Kaspersky Security for Mobile のヘルプ](#)を参照してください。

デバイスの所有者ユーザーを指定するには：

1. 仮想管理サーバーに接続されたデバイスの所有者を割り当てる場合は、まず仮想管理サーバーに切り替えます：
  - a. メインメニューで、現在の管理サーバー名の右側にあるシェvronアイコン (▼) をクリックします。
  - b. 必要な管理サーバーを選択します。
2. メインメニューで、**【ユーザーとロール】** → **【ユーザーとグループ】** の順に移動し、**【ユーザー】** タブを選択します。  
ユーザーリストが開きます。現在、仮想管理サーバーに接続している場合、リストには現在の仮想管理サーバーとプライマリ管理サーバーのユーザーが含まれています。
3. デバイスの所有者に割り当てるユーザーアカウントの名前をクリックします。
4. ユーザー設定ウィンドウが表示されたら、**【デバイス】** を選択します。
5. **【追加】** をクリックします。
6. デバイスリストから、ユーザーに割り当てるデバイスを選択します。
7. **【OK】** をクリックします。

選択したデバイスが、ユーザーに割り当てられているデバイスのリストに追加されます。

**【アセット (デバイス)】** → **【管理対象デバイス】** で割り当てるデバイスをクリックし、**【デバイスの所有者の管理】** をクリックする方法でも、同じ処理を実行できます。

## 不正な変更からのユーザーアカウントの保護を有効にする

追加のオプションを有効にして不正な変更からのユーザーアカウントの保護を有効にすることができます。このオプションをオンにすると、ユーザーアカウントの編集にはユーザー認証が要求されます。

不正な変更からのユーザーアカウントの保護を有効または無効にする

1. メインメニューで、**【ユーザーとロール】** → **【ユーザーとグループ】** の順に移動し、**【ユーザー】** タブを選択します。

2. 不正な変更からの保護を指定する内部ユーザーアカウントの名前をクリックします。
3. ユーザー設定ウィンドウが表示されたら、**「認証セキュリティ」** を選択します。
4. **「認証セキュリティ」** タブで、アカウント設定が変更または修正されるたびに認証情報を要求する場合は、**「認証を要求してこのアカウントの変更権限をチェックする」** をオンにします。そうでない場合は、**「追加の認証なしでのこのアカウントの変更をユーザーに対して許可する」** をオンにします。
5. **「保存」** をクリックします。

## 二段階認証

このセクションでは、Kaspersky Security Center Web コンソールへの不正なアクセスのリスクを軽減するために二段階認証を使用する方法について説明します。

### シナリオ：すべてのユーザーに対して二段階認証を設定する

このシナリオでは、すべてのユーザーに対して二段階認証を有効にする方法と、二段階認証からユーザーアカウントを除外する方法について説明します。別のユーザーに対する二段階認証を有効にする前に自分のアカウントの二段階認証を有効にしなかった場合、本製品は最初にお使いのアカウントの二段階認証を有効にするウィンドウを開きます。このシナリオでは、自分のアカウントに対して二段階認証を有効にする方法についても説明します。

自分のアカウントの二段階認証を有効にした後、すべてのユーザーに対して二段階認証を有効にする手順に進んでください。

### 必須条件

開始する前に：

- ご自分のアカウントに、別のユーザーのアカウントのセキュリティ設定を変更するための **「一般的な機能：ユーザー権限」** 機能領域のオブジェクト ACL の変更権限があることを確認してください。
- 管理サーバーの他のユーザーがデバイス上に認証アプリケーションをインストール済みであることを確認してください。

### 実行するステップ

すべてのユーザーに対して二段階認証を段階的に有効にするには：

#### ① 認証アプリケーションをデバイスにインストールする

時間ベースのワンタイムパスワードのアルゴリズム (TOTP) をサポートする任意のアプリケーションをインストールできます。たとえば：

- Google Authenticator
- Microsoft Authenticator

- Bitrix24 OTP
- Yandex Key
- Avanpost Authenticator
- Aladdin 2FA

Kaspersky Security Center Linux が使用する認証アプリケーションをサポートしているかどうかを確認するには、すべてのユーザーまたは特定のユーザーに対して二段階認証を有効にします。

手順の1つでは、認証アプリケーションによって生成されたセキュリティコードを指定することを推奨しています。成功すると、Kaspersky Security Center Linux は選択した認証システムをサポートします。

## 2 管理サーバーがインストールされているデバイスの時刻と、認証アプリケーションの時刻を同期する

外部時刻ソースを使用して、認証アプリケーションを備えたデバイスの時刻と、管理サーバーを備えたデバイスの時刻が UTC に同期されていることを確認します。そうしないと、認証および二段階認証のアクティブ化中に失敗が発生する可能性があります。

## 3 自分のアカウントの二段階認証を有効にし、アカウントの秘密鍵を受け取る

自分のアカウントの二段階認証を有効にした後、すべてのユーザーに対して二段階認証を有効にできるようになります。

## 4 すべてのユーザーに対して二段階認証を有効にする

二段階認証を有効にしたユーザーは、管理サーバーにログインする際に二段階認証を使用する必要があります。

## 5 新規ユーザーが自分で二段階認証を設定することを禁止します

Kaspersky Security Center Web コンソールのアクセスセキュリティをさらに向上させるために、新しいユーザーが自分自身に二段階認証を設定することを禁止できます。

## 6 セキュリティコードの発行元の名前を変更する

同じ名前の管理サーバーがある場合は、異なる管理サーバーとして認識できるように、セキュリティコードの発行元の名前を別のものに変更する必要があります。

## 7 二段階認証を有効にする必要のないユーザーアカウントを除外する

必要に応じて、二段階認証からユーザーを除外することができます。アカウントが除外されたユーザーは管理サーバーへのログインの際に二段階認証が不要となります。

## 8 自分のアカウントの二段階認証を設定します

ユーザーが二段階認証から除外されておらず、アカウントに二段階認証がまだ設定されていない場合は、Kaspersky Security Center Web コンソールにサインインする時に開くウィンドウで設定する必要があります。そうしないと、権限に従って管理サーバーにアクセスできなくなります。

## 結果

このシナリオの完了時には：

- 自分のアカウントの二段階認証が有効になります。
- 除外したユーザーアカウント以外の管理サーバーのすべてのユーザーアカウントに対して、二段階認証が有効になります。



## アカウントの二段階認証について

Kaspersky Security Center Linux では、Kaspersky Security Center Web コンソールのユーザーに対して二段階認証をサポートしています。自分のアカウントに二段階認証が適用されると、Kaspersky Security Center Web コンソールにログインするたびに、ユーザー名、パスワードおよび追加で一回のみ使用するセキュリティコードを入力する必要があります。このセキュリティコードを受け取るには、お使いのコンピューターまたは携帯電話などに認証アプリがインストールされている必要があります。

セキュリティコードには、発行元の名前として参照される識別子があります。セキュリティコードの発行元の名前は、認証アプリの管理サーバーの識別子として使用されます。セキュリティコードの発行元の名前を変更することができます。既定では、セキュリティコードの発行元の名前は管理サーバーの名前と同じです。発行元の名前は、認証アプリの管理サーバーの識別子として使用されます。セキュリティコードの発行元の名前を変更した後は、新しい秘密鍵を発行して認証アプリに渡す必要があります。セキュリティコードは1度のみ使用可能で、最大 90 秒間有効です（正確な時間は異なる場合があります）。

二段階認証が有効になっているユーザーは自分の秘密鍵を再発行できます。ユーザーが再発行された秘密鍵で認証しログインに使用した場合、管理サーバーはユーザーアカウントの新しい秘密鍵を保存します。ユーザーが新しい秘密鍵を誤って入力した場合、管理サーバーは新しい秘密鍵を保存せず、以降の認証は現在使用している秘密鍵を有効なままとします。

Google Authenticator など、Time-based One-time Password（時間に基づいて生成されるワンタイムパスワード）アルゴリズムをサポートする認証アプリを認証アプリケーションとして使用できます。セキュリティコードを生成するためには、認証アプリと管理サーバーの時刻を同期する必要があります。

Kaspersky Security Center Linux が使用する認証アプリケーションをサポートしているかどうかを確認するには、すべてのユーザーまたは特定のユーザーに対して二段階認証を有効にします。

手順の1つでは、認証アプリによって生成されたセキュリティコードを指定することを推奨しています。成功すると、Kaspersky Security Center Linux は選択した認証システムをサポートします。

認証アプリは次のようにセキュリティコードを生成します：

1. 管理サーバーが特別な秘密鍵および QR コードを作成します。
2. 生成された秘密鍵または QR コードを認証アプリに入力します。
3. 認証アプリが、管理サーバーの認証ウィンドウに入力する、1度のみ使用するセキュリティコードを生成します。

認証アプリは複数のモバイルデバイスにインストールしてください。秘密鍵または QR コードを保存し、安全な場所に保管します。これは、モバイルデバイスにアクセスできなかった際に Kaspersky Security Center Web コンソールへのアクセスを復元するために必要です。

Kaspersky Security Center Linux を安全に使用するため、自分のアカウントに対して二段階認証を設定し、すべてのユーザーに対して二段階認証を有効にできます。

二段階認証からアカウントを除外することができます。これは認証のためのセキュリティコードを受信できないサービスアカウントで必要となる場合があります。

二段階認証は次のルールに準拠して動作します：

- [一般的な機能：ユーザー権限] 機能領域のオブジェクト ACL の変更権限を持つユーザーアカウントのみがすべてのユーザーに対して二段階認証を有効にすることができます。
- 自分のアカウントに対して二段階認証を有効にしたユーザーのみが、すべてのユーザーに対する二段階認証を有効にできます。
- 自分のアカウントに対して二段階認証を有効にしたユーザーのみが、すべてのユーザーに対して有効にされた二段階認証からユーザーを除外できます。
- ユーザーは自分のアカウントに対してのみ二段階認証を有効にできます。
- [一般的な機能：ユーザー権限] 機能エリアのオブジェクト ACL の変更権限を持ち、二段階認証を使用して Kaspersky Security Center Web コンソールにログインしたユーザーアカウントが、次の両方の条件が一致する場合にすべてのユーザーに対して二段階認証を無効にすることができます：すべてのユーザーに対する二段階認証が無効になっているその他のユーザー、すべてのユーザーに対して有効にされた二段階認証のリストから除外されたユーザー。
- 二段階認証を使用して Kaspersky Security Center Web コンソールにログインしたすべてのユーザーは自分の秘密鍵を再発行できます。
- 現在作業中の管理サーバーに対してすべてのユーザーに対する二段階認証を有効にすることができます。管理サーバーのこのオプションをオンにすると、管理サーバーの仮想管理サーバーのユーザーアカウントに対してもこのオプションをオンにすることになり、セカンダリ管理サーバーのユーザーアカウントの二段階認証は有効にされません。

## 自分のアカウントの二段階認証を有効にする

自分のアカウントの二段階認証を有効にすることができます。

アカウントの二段階認証を有効にする前に、お使いのモバイルデバイスに認証アプリケーションがインストールされていることを確認してください。認証アプリケーションと管理サーバーがインストールされているデバイスの時刻が同期されていることを確認します。

ユーザーアカウントの二段階認証を有効にするには：

1. メインメニューで、[ユーザーとロール] → [ユーザーとグループ] の順に移動し、[ユーザー] タブを選択します。
2. 自分のアカウントの名前をクリックします。
3. ユーザー設定ウィンドウが開いたら、[認証セキュリティ] タブを選択します。
  - a. [ユーザー名、パスワード、セキュリティコードを要求 (二段階認証)] をオンにします。[保存] をクリックします。
  - b. 開いた [二段階認証] ウィンドウで、[二段階認証の設定方法を表示する] をクリックします。  
 認証アプリケーションに秘密鍵を入力するか、[QR コードを表示する] をクリックして、モバイルデバイス上の認証アプリケーションで QR コードをスキャンして、ワンタイムセキュリティコードを受け取ります。
  - c. 二段階認証のウィンドウで、認証アプリケーションが生成したセキュリティコードを入力し、[チェックして適用] をクリックします。


4. **[保存]** をクリックします。

自分のアカウントの二段階認証が有効になります。

## すべてのユーザーに対して二段階認証を有効にする

お客様自身のアカウントに **[一般的な機能：ユーザー権限]** 機能領域のオブジェクト ACL の変更権限があり、二段階認証を使用して認証済みである場合、管理サーバーのすべてのユーザーに対して二段階認証を有効にすることができます。

すべてのユーザーに対して二段階認証を有効にするには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. プロパティウィンドウの**[認証セキュリティ]**タブで、**全ユーザーに対する二段階認証**の切り替えスイッチを有効の位置に移動します。
3. 自分のアカウントの二段階認証を有効にしなかった場合、本製品は最初に自分のアカウントの二段階認証を有効にするウィンドウを開きます。
  - a. **[二段階認証]** ウィンドウで、**[二段階認証の設定方法を表示する]** をクリックします。
  - b. 認証アプリケーションに手動で秘密鍵を入力するか、**[QRコードを表示する]** をクリックして、モバイルデバイス上の認証アプリケーションで QR コードをスキャンして、ワンタイムセキュリティコードを受け取ります。
  - c. 二段階認証のウィンドウで、認証アプリケーションが生成したセキュリティコードを入力し、**[チェックして適用]** をクリックします。

すべてのユーザーに対して二段階認証が有効になります。以降、すべてのユーザーに対する二段階認証を有効にする前に追加されたユーザーを含む管理サーバーのユーザーは、アカウントが二段階認証の対象から**除外**されたユーザー以外全員、アカウントに二段階認証を設定する必要があります。

## ユーザーアカウントの二段階認証を無効にする

ご自分のアカウント、または別のユーザーの二段階認証を無効にすることができます。

ご自分のアカウントに **[一般的な機能：ユーザー権限]** 機能領域のオブジェクト ACL の変更権限がある場合のみ、他のユーザーのアカウントの二段階認証を無効にすることができます。

ユーザーアカウントの二段階認証を無効にするには：

1. メインメニューで、**[ユーザーとロール]** → **[ユーザーとグループ]** の順に移動し、**[ユーザー]** タブを選択します。
2. 二段階認証を無効にする内部ユーザーアカウントの名前をクリックします。この名前は、ご自分のアカウントまたは別のユーザーのアカウントです。


3. ユーザー設定ウィンドウが表示されたら、**【認証セキュリティ】** を選択します。
4. ユーザーアカウントの二段階認証を無効にする場合は、**【ユーザー名とパスワードのみ要求】** をオンにします。
5. **【保存】** をクリックします。

このユーザーアカウントの二段階認証が無効になります。

## すべてのユーザーに対して二段階認証を無効にする

自分のアカウントで二段階認証が有効になっており、**【一般的な機能：ユーザー権限】** のオブジェクト ACL の変更権限がある場合にすべてのユーザーに対する二段階認証を無効にすることができます。ご自身のアカウントで二段階認証が有効にされていない場合、すべてのユーザーに対して二段階認証を無効にする前に[ご自身のアカウントの二段階認証を有効にする](#)必要があります。

すべてのユーザーに対して二段階認証を無効にするには：

1. メインメニューで、目的的管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. プロパティウィンドウの**【認証セキュリティ】** タブで、**全ユーザーに対する二段階認証** オプションの切り替えスイッチを無効の位置に移動します。
3. 認証ウィンドウでアカウントの認証情報を入力します。

すべてのユーザーに対して二段階認証が無効になります。


## 二段階認証からアカウントを除外する

使用中のアカウントに **【一般的な機能：ユーザー権限】** 機能領域のオブジェクト ACL の変更権限がある場合は、二段階認証からアカウントを除外することができます。

ユーザーアカウントがすべてのユーザーに対する二段階認証のリストから除外されている場合、このユーザーは二段階認証を使用する必要はありません。

認証中にセキュリティコードをパスできないサービスアカウントの場合、二段階認証からアカウントを除外する必要がある場合があります。

二段階認証から複数のユーザーアカウントを除外する場合：

1. メインメニューで、目的的管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. プロパティウィンドウの**【認証セキュリティ】** タブで、二段階認証の除外のテーブルで**【追加】** をクリックします。
3. 表示されたウィンドウで以下を実行します：

- a. 除外するユーザーアカウントを選択します。
- b. **[OK]** をクリックします。

選択したユーザーアカウントが二段階認証から除外されます。

## 自分のアカウントの二段階認証を設定します

二段階認証を有効にした後、初めて **Kaspersky Security Center Linux** にサインインすると、自分のアカウントの二段階認証を設定するためのウィンドウが開きます。

アカウントの二段階認証を設定する前に、お使いのモバイルデバイスに認証アプリケーションがインストールされていることを確認してください。外部時刻ソースを使用して、認証アプリケーションを備えたデバイスの時刻と、管理サーバーを備えたデバイスの時刻が **UTC** に同期されていることを確認します。

アカウントの二段階認証を設定するには：

1. モバイルデバイスの認証アプリケーションを使用して、ワンタイムセキュリティコードを生成します。開くには、次のいずれかの操作を行います：
  - 認証アプリケーションに秘密鍵を手動で入力します。
  - **[QR コードを表示する]** をクリックし、認証アプリケーションを使用して QR コードをスキャンします。

モバイルデバイスにセキュリティコードが表示されます。

2. 二段階認証の設定ウィンドウで、認証アプリケーションが生成したセキュリティコードを入力し、**[チェックして適用]** をクリックします。

アカウントには二段階認証が設定されています。自分の権利に従って管理サーバーにアクセスできます。


## 新規ユーザーが自分で二段階認証を設定することを禁止します

**Kaspersky Security Center Web** コンソールのアクセスセキュリティをさらに向上させるために、新しいユーザーが自分自身に二段階認証を設定することを禁止できます。

このオプションをオンにする場合、二段階認証が無効になっているユーザー（例：新しいドメイン管理者など）は、自分自身に二段階認証を設定できません。したがって、そのようなユーザーは管理サーバーで認証できず、既に二段階認証を有効にしている別の **Kaspersky Security Center Linux** 管理者の承認がなければ **Kaspersky Security Center Web** コンソールにサインインできません。

このオプションは、[すべてのユーザーに対して二段階認証が有効になっている](#)場合に使用できます。

新しいユーザーが自分自身に二段階認証を設定することを禁止するには：

1. メインメニューで、目的的管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。

2. プロパティウィンドウの [認証セキュリティ] タブで、 [新規ユーザーによる二段階認証の設定を禁止する] スイッチをオンに切り替えます。

このオプションは、 二段階認証の除外 に追加されたユーザーアカウントには影響しません。

二段階認証が無効になっているユーザーに Kaspersky Security Center Web コンソールへのアクセスを許可するには、 [新規ユーザーによる二段階認証の設定を禁止する] を一時的にオフにし、ユーザーに二段階認証をオンにするよう依頼してから、オプションをオンに戻します。

## 新しい秘密鍵の作成

使用するアカウントの二段階認証用の新しい秘密鍵は、二段階認証を使用してアカウントが認証された場合のみ生成できます。

ユーザーアカウントに対する新しい秘密鍵を生成するには：

1. メインメニューで、 [ユーザーとロール] → [ユーザーとグループ] の順に移動し、 [ユーザー] タブを選択します。
2. 二段階認証用の新しい秘密鍵を生成するユーザーアカウントの名前をクリックします。
3. ユーザー設定ウィンドウが表示されたら、 [認証セキュリティ] を選択します。
4. [認証セキュリティ] タブで、 [新しい秘密鍵を生成] をクリックします。
5. 表示された二段階認証ウィンドウで、認証アプリケーションによって作成された新しい秘密鍵を指定します。
6. [チェックして適用] をクリックします。

新しい秘密鍵が生成されました。

モバイルデバイスを紛失した場合は、別のモバイルデバイスに認証アプリケーションをインストールし、新しい秘密鍵を生成して、Kaspersky Security Center Web コンソールへのアクセスを復元できます。

## セキュリティコードの発行元の名前を変更する

異なる管理サーバーに対して、複数の識別子（発行元）を設定することができます。別の管理サーバーに同じようなセキュリティコードの発行元の名前が使用されている場合などに、別のセキュリティコードの発行元の名前に変更することができます。既定では、セキュリティコードの発行元の名前は管理サーバーの名前と同じです。

セキュリティコードの発行元の名前を変更した後は、新しい秘密鍵を発行して認証アプリケーションに渡す必要があります。

セキュリティコードの発行元の名前を指定するには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. ユーザー設定ウィンドウが表示されたら、 [認証セキュリティ] を選択します。

3. [認証セキュリティ] タブで、[編集] をクリックします。  
[セキュリティコード発行元の編集] セクションが開きます。
4. 新しいセキュリティコードの発行元の名前を設定します。
5. [OK] をクリックします。

管理サーバーに新しいセキュリティコードの発行元の名前が設定されます。

## 許可されるパスワード入力試行回数の変更

Kaspersky Security Center Linux のユーザーが無効なパスワードを入力できる回数には上限があります。入力回数が上限に達すると、ユーザーアカウントが1時間ブロックされます。

既定では、許可されるパスワードの入力試行回数の上限は 10 回です。このセクションの手順に従って、許可されるパスワード入力試行回数を変更できます。

許可されるパスワード入力試行回数を変更するには：

1. 管理サーバーデバイスで、Linux コマンドラインを実行します。
2. `klscflag` ユーティリティ用に、次のコマンドを実行します：  

```
sudo /opt/kaspersky/ksc64/sbin/klscflag -fset -pv klserver -n SrvSplPpcLogonAttempts -t d -v N
```

  
N はパスワードの入力試行回数です。

3. 変更を適用するため、管理サーバーサービスを再起動します。

許可されるパスワードの入力試行回数の上限が変更されます。

## ユーザーとセキュリティグループの削除

削除できるのは内部ユーザーまたは内部セキュリティグループのみです。

ユーザーまたはセキュリティグループを削除するには：

1. メインメニューで、[ユーザーとロール] → [ユーザーとグループ] に移動し、[ユーザー] または [グループ] タブを選択します。
2. 削除するユーザーまたはセキュリティグループの隣にあるチェックボックスをオンにします。
3. [削除] をクリックします。
4. 表示されたウィンドウで [OK] をクリックします。

選択したユーザーまたはセキュリティグループが削除されます。

## ユーザーロールの作成

ユーザーロールを作成するには：

1. メインメニューで、 **[ユーザーとロール]** → **[ロール]** の順に選択します。
2. **[追加]** をクリックします。
3. **[新しいロール名]** ウィンドウが開いたら、新しいロールの名前を入力します。
4. **[OK]** をクリックして変更を適用します。
5. ロールのプロパティウィンドウが開いたら、ロールの設定を変更します：
  - **[全般]** タブで、ロール名を編集します。  
事前定義のロールの名前は編集できません。
  - **[設定]** タブで、ロールの範囲とポリシー、ロールに関連付けられているプロファイルを編集します。
  - **[アクセス権]** タブで、カスペルスキー製品へのアクセス権を編集します。
6. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。

ユーザーロールのリストに新しいロールが表示されます。

## ユーザーロールの編集

ユーザーロールを編集するには：

1. メインメニューで、 **[ユーザーとロール]** → **[ロール]** の順に選択します。
2. 編集するロールの名前をクリックします。
3. ロールのプロパティウィンドウが開いたら、ロールの設定を変更します：
  - **[全般]** タブで、ロール名を編集します。  
事前定義のロールの名前は編集できません。
  - **[設定]** タブで、ロールの範囲とポリシー、ロールに関連付けられているプロファイルを編集します。
  - **[アクセス権]** タブで、カスペルスキー製品へのアクセス権を編集します。
4. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。

ユーザーロールのリストに更新したロールが表示されます。



## 各ユーザーロールの対象範囲の編集

ユーザーロールの**対象範囲**は、「ユーザーへの割り当て」と「管理グループへの関連付け」の2つの要素の組み合わせとして定義されます。ユーザーロールと関連付けられた設定は、ロールに関連付けられたグループ（子グループを含む）にデバイスが属し、なおかつそのロールを割り当てられたユーザーが所有しているデバイスのみ適用されます。

ユーザーロールの**対象範囲**にユーザー、セキュリティグループ、管理グループを追加するには、次のいずれかの方法を使用できます：

### 方法1：

1. メインメニューで、**[ユーザーとロール]** → **[ユーザーとグループ]** に移動し、**[ユーザー]** または **[グループ]** タブを選択します。
2. ユーザーロールの対象範囲に追加するユーザーまたはセキュリティグループに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. **[ロールの割り当て]** をクリックします。  
ロールの割り当てウィザードが開始します。**[次へ]** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。
4. ウィザードの **[ロールの選択]** ウィンドウで、割り当てるロールを選択します。
5. ウィザードの **[範囲の定義]** ウィンドウで、ユーザーロールの対象範囲に追加する管理グループを選択します。
6. **[ロールの割り当て]** をクリックしてウィザードを終了します。

選択したユーザーまたはセキュリティグループと、選択した管理グループが、ユーザーロールの対象範囲に追加されます。

### 方法2：

1. メインメニューで、**[ユーザーとロール]** → **[ロール]** の順に選択します。
2. 対象範囲を指定するロールの名前をクリックします。
3. ロールのプロパティウィンドウが開いたら、**[設定]** タブをクリックします。
4. **[ロールの対象範囲]** セクションで、**[追加]** をクリックします。  
ロールの割り当てウィザードが開始します。**[次へ]** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。
5. ウィザードの **[範囲の定義]** ウィンドウで、ユーザーロールの対象範囲に追加する管理グループを選択します。
6. ウィザードの **[ユーザーを選択してください]** ウィンドウで、ユーザーロールの対象範囲に追加するユーザーとセキュリティグループを選択します。
7. **[ロールの割り当て]** をクリックしてウィザードを終了します。
8. **[閉じる]** ボタン (X) をクリックして、ロールのプロパティウィンドウを閉じます。

選択したユーザーまたはセキュリティグループと、選択した管理グループが、ユーザーロールの対象範囲に追加されます。

## ユーザーロールの削除

ユーザーロールを削除するには：

1. メインメニューで、**[ユーザーとロール]** → **[ロール]** の順に選択します。
2. 削除するロールに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. **[削除]** をクリックします。
4. 表示されたウィンドウで **[OK]** をクリックします。

選択したユーザーロールが削除されます。

## ポリシーのプロファイルとロールの関連付け

ユーザーロールはポリシーのプロファイルに関連付けることができます。この場合、ポリシーのプロファイルの有効化ルールがベースにしているのはロールです：ポリシーのプロファイルは、指定したロールを持つユーザーに対してアクティブにされます。

たとえば、管理グループ内のすべてのデバイスに対して **GPS** ナビゲーションソフトウェアの使用を禁止するポリシーがあるとします。管理グループ「ユーザー」内に配達担当者が所有するデバイスが1台存在しており、そのデバイスでのみ **GPS** ナビゲーションソフトウェアを使用する必要があるとします。この場合、デバイスの所有者に「配達担当者」ルールを割り当てて、「配達担当者」ルールが割り当てられた所有者のデバイスでのみ使用できるように、**GPS** ナビゲーションソフトウェアを許可するポリシーのプロファイルを作成できます。その他のポリシー設定はいずれも変更されません。「配達担当者」ルールが割り当てられたユーザーのみが、**GPS** ナビゲーションソフトウェアを使用できるようになります。後で別の担当者に「配達担当者」ルールを割り当てた場合、その新規担当者も組織のデバイスでナビゲーションソフトウェアを使用できるようになります。同じ管理グループ内の他のデバイスでは、**GPS** ナビゲーションソフトウェアの使用は禁止されたままになります。

ルールとポリシーのプロファイルを関連付けるには：

1. メインメニューで、**[ユーザーとロール]** → **[ロール]** の順に選択します。
2. ポリシーのプロファイルと関連付けるルール名をクリックします。  
ロールのプロパティウィンドウの **[全般]** タブが表示されます。
3. **[設定]** タブを選択して、**[ポリシーとプロファイル]** セクションまでスクロールします。
4. **[編集]** をクリックします。
5. ルールを関連付けるには：

- **既存のポリシーのプロファイル**— 該当するポリシー名の横にあるアイコン (y) をクリックして、ルールを関連付けるプロファイルの横にあるチェックボックスをオンにします。

- **新しいポリシーのプロファイル：**

- a. プロファイルを作成するポリシーの横にあるチェックボックスをオンにします。
- b. **「ポリシーのプロファイルの新規作成」** をクリックします。
- c. 新しいプロファイル名を指定して、プロファイルを設定します。
- d. **「保存」** をクリックします。
- e. 新しいプロファイルの横にあるチェックボックスをオンにします。

6. **「ロールへの割り当て」** をクリックします。

プロファイルがロールに関連付けられてロールのプロパティに表示されます。担当者が当該ロールに割り当てられているデバイスに対して、プロファイルが自動的に適用されます。

# 定義データベースとカスペルスキー製品のアップデート

このセクションでは、次の対象の定期的なアップデートに必要な手順について説明します。

- 定義データベースとソフトウェアモジュール
- インストール済みのカスペルスキー製品（Kaspersky Security Center Linux コンポーネントとセキュリティ製品を含む）

## シナリオ：定義データベースとカスペルスキー製品の定期的なアップデート

このセクションでは、定義データベース、ソフトウェアモジュール、カスペルスキー製品の定期的なアップデートを行う手順について説明します。[ネットワーク保護の設定手順](#)の完了後、管理サーバーと管理対象デバイスがウイルス、ネットワーク攻撃、フィッシング攻撃などの様々な脅威から常に保護されるよう、保護システムの信頼性を維持する必要があります。

ネットワーク保護を最新の状態に維持する定期的なアップデートは次の通りです：

- 定義データベースとソフトウェアモジュール
- インストール済みのカスペルスキー製品（Kaspersky Security Center Linux コンポーネントとセキュリティ製品を含む）

この手順を完了すると、次の状態を実現できます：

- ネットワークが最新のカスペルスキー製品（Kaspersky Security Center Linux コンポーネントとセキュリティ製品を含む）で保護されている。
- ネットワークのセキュリティレベルにとって重要な定義データベースとその他のカスペルスキーのデータベースが常に最新である。

## 必須条件

管理対象デバイスが管理サーバーに接続している必要があります。接続していない場合は、[定義データベースとソフトウェアモジュールの手動アップデート](#)、または[カスペルスキーのアップデートサーバーからの直接アップデート](#)をを検討してください。

管理サーバーはインターネットに接続している必要があります。

導入を開始する前に、次が完了していることを確認してください：

1. [Kaspersky Security Center Web](#) コンソールを使用したカスペルスキー製品の導入手順に従って、カスペルスキーのセキュリティ製品を管理対象デバイスに導入した。
2. [ネットワーク保護の設定手順](#)に従って、必要なすべてのポリシー、ポリシーのプロファイル、タスクを作成して設定した。
3. 管理対象デバイスの数とネットワークトポロジーに従って、[適切な数のディストリビューションポイント](#)を割り当てた。

定義データベースとカスペルスキー製品のアップデート手順は次の通りです：

## 1 アップデートスキームの選択

セキュリティ製品のアップデートをインストールするために使用できる[スキームがいくつか](#)あります。ネットワークの要件に最も合致するスキームを選択してください（複数のスキームを組み合わせることもできます）。

## 2 [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクの作成

このタスクは、Kaspersky Security Center のクイックスタートウィザードによって自動的に作成されます。ウィザードを実行していない場合は、次の手順に進む前にタスクを作成してください。

カスペルスキーのアップデートサーバーから管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード、および定義データベースと Kaspersky Security Center Linux のソフトウェアモジュールのアップデートには、このタスクが必要です。アップデートのダウンロード後、管理対象デバイスにこれらのアップデートを配信できます。

ネットワークにディストリビューションポイントが割り当てられている場合、アップデートは管理サーバーのリポジトリからディストリビューションポイントのリポジトリに自動的にダウンロードされます。この場合、ディストリビューションポイントの範囲に含まれる管理対象デバイスは、管理サーバーのリポジトリではなくディストリビューションポイントのリポジトリからアップデートをダウンロードします。

実行手順の説明：[\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\] タスクの作成](#)

## 3 [ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード] タスクの作成（オプション）

既定では、管理サーバーからディストリビューションポイントにアップデートがダウンロードされます。カスペルスキーのアップデートサーバーからディストリビューションポイントにアップデートを直接ダウンロードするように Kaspersky Security Center Linux を設定できます。ディストリビューションポイントのリポジトリへのダウンロードが推奨されるのは、管理サーバーとディストリビューションポイント間の通信の方がディストリビューションポイントとカスペルスキーのアップデートサーバー間の通信よりも費用がかかる場合や、管理サーバーがインターネットにアクセスできない場合などです。

ネットワークにディストリビューションポイントが割り当てられており、[\[ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード\]](#) タスクが作成されている場合、ディストリビューションポイントは、管理サーバーのリポジトリではなくカスペルスキーのアップデートサーバーからアップデートをダウンロードします。

実行手順の説明：[\[ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード\] タスクの作成](#)

## 4 ディストリビューションポイントの設定

ネットワークにディストリビューションポイントが割り当てられている場合、設定が必要なすべてのディストリビューションポイントのプロパティで **[アップデートの配信]** がオンになっていることを確認します。ディストリビューションポイントでこのオプションがオフになっていると、ディストリビューションポイントの範囲に含まれるデバイスは管理サーバーのリポジトリからアップデートをダウンロードします。

## 5 差分ファイルの使用によるアップデート処理の最適化（省略可能）

[差分ファイル](#)を使用することで管理サーバーと管理対象デバイス間のトラフィックを最適化することができます。この機能を有効にすると、管理サーバーまたはディストリビューションポイントは定義データベースまたはソフトウェアモジュールのファイル全体ではなく差分ファイルをダウンロードします。差分ファイルには、定義データベースファイルまたはソフトウェアモジュールファイルの異なる 2 バージョン間の変更点のみが含まれています。したがって、差分ファイルの方がファイル全体より容量が小さくなります。これにより、管理サーバーと管理対象デバイス間またはディストリビューションポイントと管理対象デバイス間のトラフィックを削減できます。この機能を使用するには、[\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクや、[\[ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード\]](#) タスク、またはその両方のプロパティで **[差分ファイルのダウンロード]** をオンにします。

実行手順の説明：[カスペルスキー製品の定義データベースとソフトウェアモジュールのアップデートでの差分ファイルの使用](#)

## 6 セキュリティ製品のアップデートとパッチの自動インストールの設定

管理対象の製品のアップデートタスクを作成して、ソフトウェアモジュール、および定義データベースをタイムリーにアップデートします。タイムリーにアップデートされるようにするため、[タスクスケジュールの設定時](#)に「**新しいアップデートがリポジトリにダウンロードされ次第**」をオンにすることを推奨します。

ネットワークに IPv6 のみのデバイスが含まれていて、それらのデバイス上にインストールされているセキュリティ製品を定期的にアップデートする場合、管理対象デバイス上にバージョン 13.2 の管理サーバーとバージョン 13.2 のネットワークエージェントがインストールされていることを確認してください。

使用許諾契約書の条項の確認と同意がアップデートに必要な場合は、最初に条項に同意する必要があります。その後、アップデートを管理対象デバイスに配信できます。

## 結果

すべての手順を完了すると、管理サーバーのリポジトリにアップデートがダウンロードされた後で、カスペルスキーのデータベースをアップデートするように Kaspersky Security Center Linux が設定されます。続いて、ネットワークステータスの監視を設定できます。

## 定義データベース、ソフトウェアモジュール、カスペルスキー製品のアップデートの概要

管理サーバーと管理対象デバイスの保護が最新の状態であるようにするには、次の項目のタイムリーなアップデートが必要です：

- 定義データベースとソフトウェアモジュール

Kaspersky Security Center Linux は、カスペルスキーのデータベースとソフトウェアをダウンロードする前にカスペルスキーのサーバーがアクセス可能かどうかをチェックします。システム DNS を使用したサーバーへのアクセスが不可能な場合は、[パブリック DNS サーバー](#)が使用されます。これは、定義データベースを最新の状態に保ち、管理対象デバイスのセキュリティレベルを確実に管理するために必要です。

- インストール済みのカスペルスキー製品（Kaspersky Security Center Linux コンポーネントとセキュリティ製品を含む）

Kaspersky Security Center Linux はカスペルスキー製品を自動でアップデートすることはできません。製品をアップデートするには、カスペルスキーの Web サイトから最新バージョンの製品をダウンロードして、手動でインストールしてください：

- [Kaspersky Security Center Linux 管理サーバー、Kaspersky Security Center Web コンソール](#)
- [ネットワークエージェント、Kaspersky Endpoint Security、Web 管理プラグイン](#)

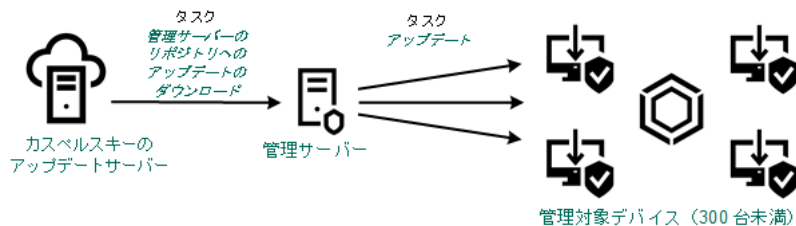
ネットワークの設定に応じて、管理対象デバイスへの必要なアップデートのダウンロードと配信に次のスキームを使用できます：

- 単一のタスク [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] の使用
- 次の 2 つのタスクの使用：
  - [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスク
  - ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロードタスク
- ローカルフォルダー、共有フォルダー、または FTP サーバーを使用して手動で実行

- カスペルスキーのアップデートサーバーから管理対象デバイスの Kaspersky Endpoint Security を直接アップデート
- 管理サーバーがインターネットに接続されていない場合は、ローカルまたはネットワークフォルダー経由

## 管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロードタスクの使用

このスキームでは、Kaspersky Security Center Linux は [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクを使用してアップデートをダウンロードします。単一のネットワークセグメントで構成され管理対象デバイスが 300 台未満、または複数のセグメントに分かれているが各ネットワークセグメントに含まれる管理対象デバイスが 10 台未満の小規模ネットワークでは、管理サーバーのリポジトリから管理対象デバイスにアップデートが直接配信されます（次の図を参照）。



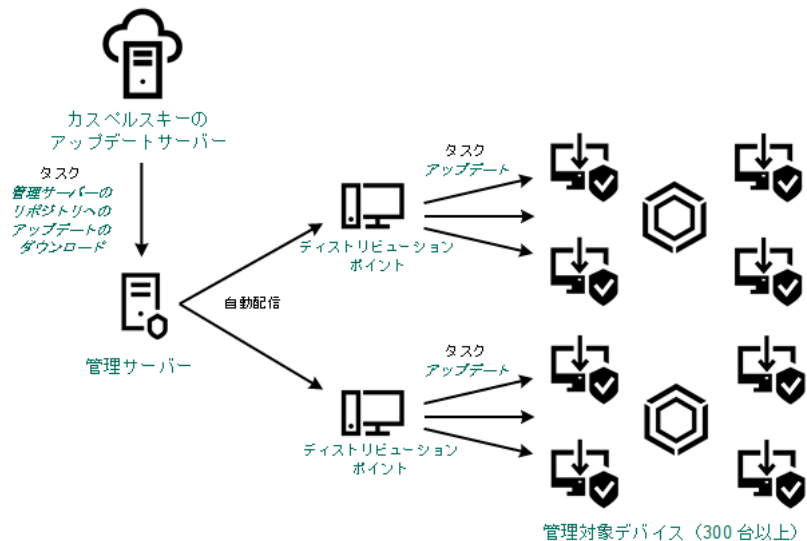
ディストリビューションポイントを使用しない、[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクによるアップデート

アップデート元として、カスペルスキーのアップデートサーバーだけでなく、ローカルまたはネットワークフォルダーを使用することもできます：

既定では、管理サーバーは HTTPS プロトコルを使用してカスペルスキーのアップデートサーバーに接続し、アップデートをダウンロードします。必要に応じて、管理サーバーで HTTPS プロトコルの代わりに HTTP プロトコルを使用するように設定を編集できます。

単一のネットワークセグメントで構成され管理対象デバイスが 300 台以上、または複数のセグメントに分かれていて各ネットワークセグメントに含まれる管理対象デバイスが 10 台以上のネットワークの場合は、ディストリビューションポイントを使用して管理対象デバイスにアップデートを配信することを推奨します（次の図を参照）。ディストリビューションポイントは管理サーバーの負荷を低減し、管理サーバーと管理対象デバイス間のトラフィックを最適化します。ネットワークに必要なディストリビューションポイントの数と設定を計算できます。

このスキームでは、アップデートは管理サーバーのリポジトリからディストリビューションポイントのリポジトリに自動的にダウンロードされます。ディストリビューションポイントの範囲に含まれる管理対象デバイスは、管理サーバーのリポジトリではなくディストリビューションポイントのリポジトリからアップデートをダウンロードします。



ディストリビューションポイントを使用した、[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクによるアップデート

[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクが完了すると、カスペルスキーのデータベースと **Kaspersky Endpoint Security** ソフトウェアモジュールのアップデートが管理サーバーのリポジトリにダウンロードされます。これらのアップデートは、**Kaspersky Endpoint Security** のアップデートタスクを使用してインストールされます。

仮想管理サーバーでは [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクは利用できません。仮想管理サーバーのリポジトリには、プライマリ管理サーバーにダウンロードされたアップデートが表示されます。

テストデバイスを指定してアップデートの動作とエラーが検証されるように設定できます。検証に成功すると、アップデートが他の管理対象デバイスに配信されます。

各カスペルスキー製品は、管理サーバーに必要なアップデートを要求します。管理サーバーはこれらの要求を集計した上で、いずれかの製品で要求されたアップデートのみをダウンロードします。これにより、同一のアップデートが複数回ダウンロードされたり、不必要なアップデートがダウンロードされることを防ぐことができます。[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクを実行中、関連するバージョンの定義データベースとソフトウェアモジュールを確実にダウンロードする目的で、次の情報が管理サーバーからカスペルスキーのアップデートサーバーに自動的に送信されます：

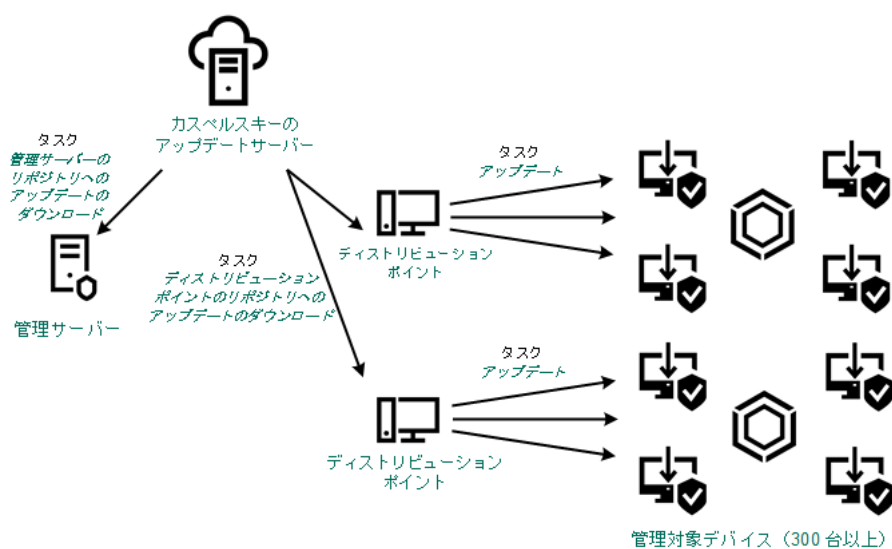
- 製品 ID およびバージョン
- 製品セットアップ ID
- 現在のライセンス ID
- [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクの実行 ID

送信される情報には、個人データや機密データは含まれません。カスペルスキーでは、法律で定められた要件に従って情報を保護しています。

2つのタスク（[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクおよび [ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード] タスク）の使用



管理サーバーのリポジトリを経由させずに、カスペルスキーのアップデートサーバーからディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートを直接ダウンロードして、管理対象デバイスにアップデートを配信できます（次の図を参照）。ディストリビューションポイントのリポジトリへのダウンロードが推奨されるのは、管理サーバーとディストリビューションポイント間の通信の方がディストリビューションポイントとカスペルスキーのアップデートサーバー間の通信よりも費用がかかる場合や、管理サーバーがインターネットにアクセスできない場合などです。



管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロードタスクおよび ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロードタスクによるアップデート

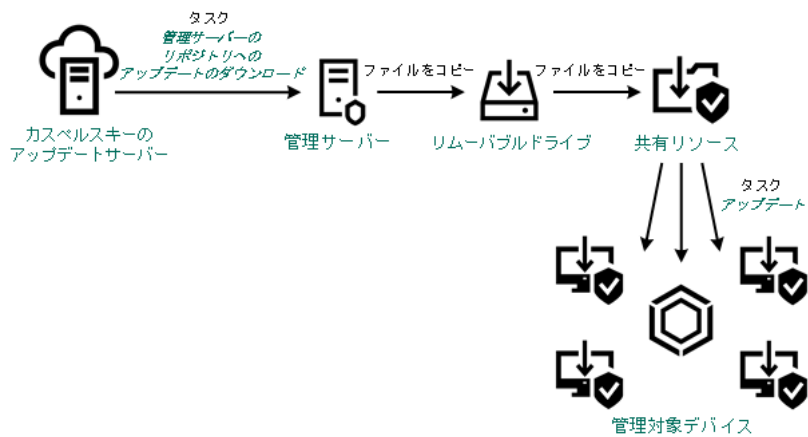
既定では、管理サーバーとディストリビューションポイントはHTTPS プロトコルを使用してカスペルスキーのアップデートサーバーに接続し、アップデートをダウンロードします。必要に応じて、管理サーバー、ディストリビューションポイント、またはその両方でHTTPS プロトコルの代わりにHTTP プロトコルを使用するように設定を編集できます。

このスキームを実装するには、[\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクに加えて [\[ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード\]](#) タスクを作成します。その後、ディストリビューションポイントは、管理サーバーのリポジトリではなくカスペルスキーのアップデートサーバーからアップデートをダウンロードします。

定義データベースと Kaspersky Security Center Linux のソフトウェアモジュールは [\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクを使用してダウンロードされるため、このスキームでもこのタスクが必要です。

ローカルフォルダー、共有フォルダー、またはFTP サーバーを使用して手動で実行

クライアントデバイスが管理サーバーに接続できない場合、ローカルフォルダーまたは共有リソースを使用して [定義データベース、ソフトウェアモジュール、カスペルスキー製品をアップデート](#) できます。このスキームでは、管理サーバーのリポジトリからリムーバブルドライブに必要なアップデートをコピーして、Kaspersky Endpoint Security の設定でアップデート元として指定したローカルフォルダーまたは共有リソースにアップデートをコピーする必要があります（次の図を参照）。



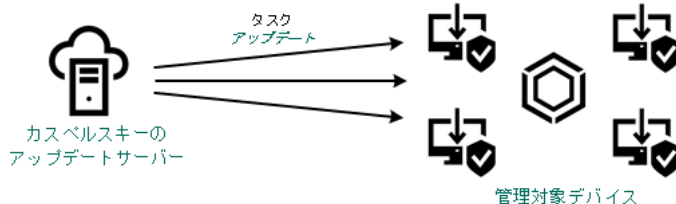
ローカルフォルダー、共有フォルダー、またはFTPサーバーを使用したアップデート

Kaspersky Endpoint Security のアップデート元の詳細については、次のヘルプを参照してください：

- [Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#)
- [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)

カスペルスキーのアップデートサーバーから管理対象デバイスの Kaspersky Endpoint Security を直接アップデート

管理対象デバイスで、カスペルスキーのアップデートサーバーから直接アップデートを受信するように Kaspersky Endpoint Security を設定できます（次の図を参照）。



カスペルスキーのアップデートサーバーからセキュリティ製品を直接アップデート

このスキームでは、セキュリティ製品は Kaspersky Security Center Linux が提供するリポジトリを使用しません。カスペルスキーのアップデートサーバーからアップデートを直接受信するには、セキュリティ製品でカスペルスキーのアップデートサーバーをアップデート元として指定します。これらの設定の詳細については、次のヘルプを参照してください：

- [Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#)
- [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)

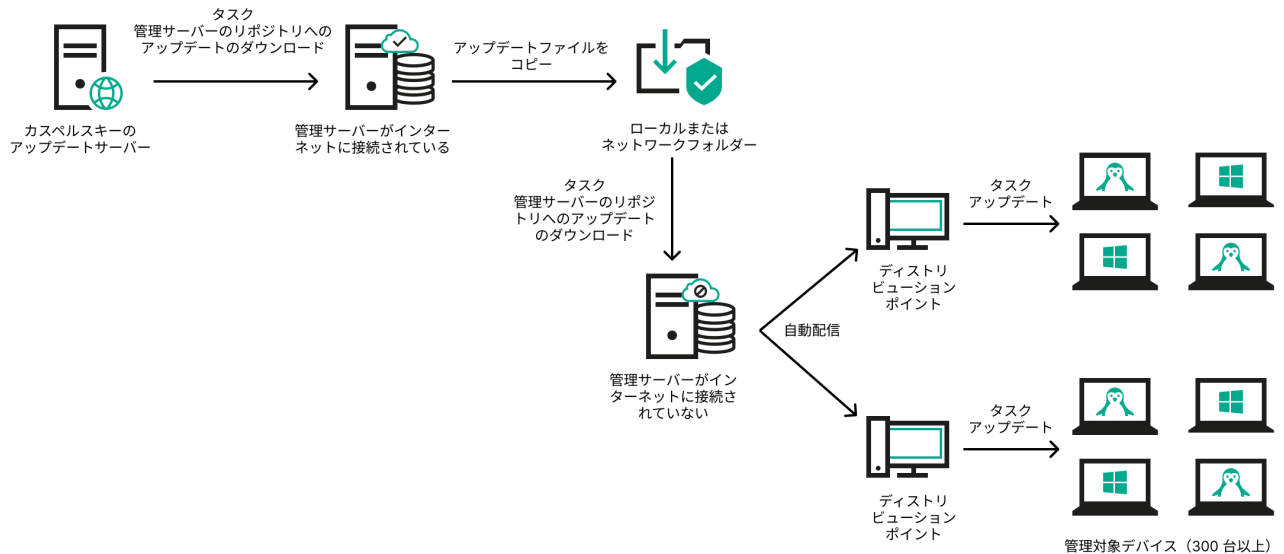
管理サーバーがインターネットに接続されていない場合は、ローカルまたはネットワークフォルダー経由

管理サーバーがインターネットに接続されていない場合は、[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクを設定して、ローカルまたはネットワークフォルダーからアップデートをダウンロードできます。この場合、指定したフォルダーに必要なアップデートファイルを定期的にコピーする必要があります。たとえば、次のいずれかのソースから、必要なアップデートファイルをコピーできます：

- インターネットに接続されている管理サーバー（下図を参照）

管理サーバーは、セキュリティ製品が要求したアップデートのみをダウンロードするため、管理サーバーによって管理されるセキュリティ製品のセット（インターネット接続があるものとないもの）が一致している必要があります。

アップデートのダウンロードに使用する管理サーバーのバージョンが13.2以前の場合、[\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクのプロパティを開き、[\[旧スキームを使用してアップデートをダウンロード\]](#) オプションをオンにします。



管理サーバーがインターネットに接続されていない場合のローカルまたはネットワーク フォルダ経由のアップデート

- [Kaspersky Update Utility](#)

このユーティリティは旧スキームを使用してアップデートをダウンロードするため、[\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクのプロパティを開き、[\[旧スキームを使用してアップデートをダウンロード\]](#) オプションをオンにします。

## [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクの作成

[[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード](#)] タスクを使用すると、カスペルスキーのアップデートサーバーから管理サーバーのリポジトリに、カスペルスキーセキュリティ製品の定義データベースおよびソフトウェアモジュールのアップデートをダウンロードできます。

**Kaspersky Security Center** クイックスタートウィザードは、管理サーバーの [[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード](#)] タスクを自動的に作成します。タスクリストには [[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード](#)] タスクが1つだけ表示されます。このタスクが管理サーバーのタスクリストから削除された場合、再度作成できます。

[[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード](#)] タスクが完了し、アップデートがダウンロードされたら、管理対象デバイスにこれらのアップデートを配信できます。

管理対象デバイスへのアップデートの配信前に、[アップデート検証](#)タスクを実行できます。これにより、管理サーバーが正しいアップデートをインストールし、アップデートによりセキュリティレベルが下がることがないことを確認できます。配信前に検証するには、[\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクの設定で [\[アップデートの検証の実行\]](#) オプションをオンにします。

[[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード](#)] タスクを作成するには：

1. メインメニューで、 [アセット (デバイス)] → [タスク] の順に移動します。
2. [追加] をクリックします。  
新規タスクウィザードが起動します。ウィザードの指示に従ってください。
3. Kaspersky Security Center を対象アプリケーションとするタスクから、 [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスク種別を選択します。
4. 作成中のタスク名を入力します。タスク名は 100 文字以下で、特殊文字 ("\*<?\\:|) を含めることはできません。
5. [タスク作成の終了] ページで [タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する] をオンにして、タスクのプロパティウィンドウを開き、既定のタスク設定を変更できます。変更しない場合、後でいつでもタスク設定を変更できます。
6. [終了] をクリックします。  
タスクが作成され、タスクリストに表示されます。
7. 作成したタスクの名前をクリックし、タスクのプロパティウィンドウを開きます。
8. タスクのプロパティウィンドウの [アプリケーション設定] タブで、次の設定を指定します：

- **アップデート元** 

アップデート元としては、カスペルスキーのアップデートサーバー、ローカルフォルダーまたはネットワークフォルダー、プライマリ管理サーバーのいずれかを使用できます。

[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクおよび [ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード] タスクで、パスワード保護されたローカルフォルダーまたはネットワークフォルダーをアップデート元として選択した場合はユーザー認証が動作しません。この問題を解決するには、最初にパスワード保護されたフォルダーをマウントしてから、オペレーティングシステムを使用するなどして必要な資格情報を指定します。この後、アップデートのダウンロードタスクでこのフォルダーをアップデート元として選択することができます。Kaspersky Security Center Linux は資格情報の入力を要求しません。

- **アップデート保存先フォルダー** 

保存したアップデートを保管するための フォルダー のパス。指定したフォルダーのパスをクリップボードにコピーすることができます。グループタスクに対して指定されたフォルダーのパスを変更することはできません。

- **セカンダリ管理サーバーの強制アップデート** 

このオプションをオンにすると、管理サーバーは、新しいアップデートがダウンロードされるとすぐに、セカンダリ管理サーバーのアップデートタスクを開始します。このオプションをオフにすると、セカンダリ管理サーバーのアップデートタスクは、スケジュールに従って開始されます。

既定では、このオプションはオフです。

- **ダウンロード済みのアップデートを追加のフォルダーにコピー** 

管理サーバーがアップデートを受信すると、指定されたフォルダーにコピーします。ネットワークでのアップデートの配信を手動で管理する場合は、このオプションをオンにします。

このオプションの使用を検討する状況としては、たとえば、組織のネットワークが複数の独立したサブネットワークで構成され、各サブネットワークに属するデバイスは別のサブネットワークへのアクセス権を付与されていない場合があります。ただし、すべてのサブネットワークのデバイスは共通のネットワーク共有へのアクセス権は付与されています。この場合、いずれかのサブネットワークの管理サーバーでカスペルスキーのアップデートサーバーからアップデートをダウンロードするように設定した後、このオプションをオンにし、ネットワーク共有をコピー先に指定します。他の管理サーバーでは、リポジトリへのアップデートのダウンロードタスクのアップデート元として、このネットワーク共有を指定します。

既定では、このオプションはオフです。

### • [差分ファイルのダウンロード](#)

このオプションで[差分ファイルのダウンロード](#)を有効にすることができます。

既定では、このオプションはオフです。

### • [旧スキームを使用してアップデートをダウンロード](#)

Kaspersky Security Center Linux のバージョン 14 から、データベースのアップデートとソフトウェアモジュールのダウンロードには新しいスキームが使用されるようになりました。新しいスキームを使用してアップデートをダウンロードするには、アップデート元に、新しいスキームと互換性のあるメタデータを持つアップデートファイルが含まれている必要があります。アップデート元のアップデートファイルのメタデータが旧スキームのみと互換性がある場合は、**[旧スキームを使用してアップデートをダウンロード]** をオンにしてください。オフにした場合、アップデートのダウンロードタスクは失敗します。

たとえば、アップデート元としてローカルまたはネットワークフォルダーが指定されており、そのフォルダー内のアップデートファイルが次のアプリケーションによってダウンロードされた場合にはこのオプションをオンにする必要があります：

- [Kaspersky Update Utility](#)

このユーティリティは旧スキームを使用してアップデートをダウンロードします。

- Kaspersky Security Center 13 Linux

例えば、管理サーバー 1 はインターネットに接続していないものとします。この場合、インターネットに接続できる管理サーバー 2 を使用してアップデートをダウンロードし、このアップデートを管理サーバー 1 のアップデート元として使用するために、ローカルまたはネットワークフォルダーに保存します。管理サーバー 2 に Kaspersky Security Center のバージョン 13 がインストールされていた場合、管理サーバー 1 向けのタスクでは **[旧スキームを使用してアップデートをダウンロード]** をオンにしてください。

既定では、このオプションはオフです。

### • [アップデートの検証の実行](#)

管理サーバーはアップデート元からアップデートをダウンロードし、それらを一時リポジトリに保存して、**「アップデート検証タスク」**で定義された**「タスクを実行」**します。タスクが正常に終了すると、アップデートは一時保管領域から管理サーバーの共有フォルダーにコピーされ、この管理サーバーをアップデート元とするすべてのデバイスに配信されます（**「新しいアップデートがリポジトリにダウンロードされ次第」**のスケジュールが設定されたタスクが開始されます）。アップデートをリポジトリにダウンロードするタスクが完了するのは、アップデートの**「検証タスク」**の完了後のみです。

既定では、このオプションはオフです。

9. タスクのプロパティウィンドウの**「スケジュール」**タブで、タスクの開始スケジュールを作成します。必要に応じて、次の設定を指定します：

• **実行予定：**

• **手動**  (既定で選択)

タスクは、自動的に実行されません。手動でのみ開始できます。  
既定では、このオプションはオンです。

• **N分ごと** 

タスク作成日の指定した時刻から、分単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。  
既定では、現在のシステム時刻から、**30分**ごとにタスクが実行されます。

• **N時間ごと** 

指定した日時から、時間単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。  
既定では、現在のシステム日時から、**6時間**ごとにタスクが実行されます。

• **N日ごと** 

日単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。さらに、最初にタスクを実行する日時を指定できます。この詳細設定項目は、タスクを作成中の製品でこの項目の使用がサポートされている場合に利用できます。  
既定では、現在のシステム日時から、**1日**ごとにタスクが実行されます。

• **N週間ごと** 

指定した日時から、週単位で指定した間隔ごとに、指定した曜日の指定した時刻にタスクを定期的に行います。  
既定では、毎週、月曜日の現在のシステム時刻にタスクが実行されます。

• **毎日 (サマータイムはサポートしていません)** 

日単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。このスケジュールではサマータイム (DST) の適用はサポートされません。つまり、サマータイムの開始または終了に伴い、時刻を1時間早めたまたは遅らせた場合でも、実際にタスクが開始される時刻は変化しません。

このスケジュールの使用は推奨されません。Kaspersky Security Center Linux の旧バージョンとの後方互換性を維持するために用意されているオプションとなります。

既定では、毎日、現在のシステム時刻にタスクが実行されます。

- **毎週**

毎週、指定した曜日の指定した時刻にタスクを実行します。

- **曜日ごと**

指定した曜日 (複数可) の指定した時刻にタスクを定期的に行います。

既定では、毎週金曜日の午後 6 時にタスクが実行されます。

- **毎月**

毎月、指定した日付の指定した時刻にタスクを定期的に行います。

指定した日付が存在しない月には、月の最終日にタスクを実行します。

既定では、各月の初日の現在のシステム時刻にタスクが実行されます。

- **毎月、選択した週の指定日**

毎月、指定した週・曜日の指定した時刻にタスクを定期的に行います。

既定では、月内のいかなる日付も選択されておらず、開始時刻は午後 6 時です。

- **他のタスクが完了次第**

他のタスクが完了した後に、現在のタスクを開始します。現在のタスクを実行する条件として、先に実行されるタスクの実行結果 (「正常終了」または「エラー終了」) を選択できます。このパラメータは、両方のタスクが同じデバイスに割り当てられている場合にのみ機能します。

- 追加タスクの設定 :

- **未実行のタスクを実行する**

このオプションは、タスクの開始予定時刻にクライアントデバイスがネットワーク上で可視でない場合のタスクの処理方法を指定します。

このオプションをオンにすると、クライアントデバイスでのカスペルスキー製品の次回起動時に、タスクの開始を試行します。タスクスケジュール設定が **[手動]**、**[1回]** または **[即時]** に設定されている場合、ネットワーク上でデバイスが認識されるかデバイスがタスク範囲に追加されるすぐにタスクが開始されます。

このオプションをオフにすると、スケジュール設定されたタスクだけがクライアントデバイス上で開始され、**[手動]**、**[1回]**、および **[即時]** に設定したタスクはネットワーク上で可視になっているクライアントデバイスでのみ開始されます。そのため、たとえばリソース消費量が多いので業務時間外にのみ実行したいタスクなどで、このオプションをオフにすることが有効な場合があります。

既定では、このオプションはオンです。

- **タスクの開始を自動的かつランダムに遅延させる** 

このオプションをオンにすると、クライアントデバイス上のタスクは指定した時間内でランダムに開始され、タスクの分散開始を実現します。タスクの分散開始を使用すると、スケジュールされたタスクの開始時にクライアントデバイスから管理サーバーへの大量の要求が同時に発生するのを防ぐことができます。

分散開始の開始時刻は、タスクの作成時に自動的に計算されます。計算の結果は、タスクに割り当てられるクライアントデバイスの台数によって異なります。以降は、タスクは常に計算された開始時刻に開始されます。ただし、タスクの設定が変更されたりタスクが手動で開始された場合、計算によるタスク開始時刻は変更されます。

このオプションをオフにすると、タスクはスケジュールに従ってクライアントデバイスで開始されます。

- **タスクの開始を次の時間範囲内でランダムに遅延させる (分)** 

このオプションをオンにすると、クライアントデバイス上のタスクは指定した時間内でランダムに開始されます。タスクの分散開始を使用すると、スケジュールされたタスクの開始時にクライアントデバイスから管理サーバーへの大量の要求が同時に発生するのを防ぐことができます。

このオプションをオフにすると、タスクはスケジュールに従ってクライアントデバイスで開始されます。

既定では、このオプションはオフです。既定の時間は1分です。

- **次の時間を超える場合はタスクを停止する (分)** 

指定した時間が経過すると、タスクが完了したかどうかに関係なくタスクが自動的に停止します。

実行に時間がかかり過ぎているタスクを中断したい時に、このオプションを使用します。

既定では、このオプションはオフです。既定のタスク実行時間は120分です。

## 10. **[保存]** をクリックします。

タスクが指定した設定で作成されます。



管理サーバーが [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクを実行すると、アップデート元からデータベースとソフトウェアモジュールのアップデートがダウンロードされ、管理サーバーの共有フォルダーに保存されます。管理グループに対してこのタスクを作成すると、指定された管理グループにあるネットワークエージェントにのみ適用されます。

アップデートは管理サーバーの共有フォルダーからクライアントデバイスとセカンダリ管理サーバーに配信されます。

## ダウンロードされたアップデートの検証

管理対象デバイスにアップデートをインストールする前に、**アップデート検証**タスクを使用してアップデートの動作およびエラーがないかどうかを検証できます。**アップデート検証**タスクは、[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクの一部として自動的に実行されます。アップデート元からアップデートがダウンロードされて、一時リポジトリに保存された後、**アップデート検証**タスクが実行されます。タスクが正常に完了すると、一時リポジトリから管理サーバーの共有フォルダーにアップデートがコピーされます。アップデートのコピーは、管理サーバーがアップデート元として指定されているすべてのクライアントデバイスに配信されます。

**アップデート検証**タスクの結果、一時リポジトリにあるアップデートが正しくないことが判明した場合、または**アップデート検証**タスクがエラーで終了した場合、それらのアップデートは共有フォルダーにコピーされません。管理サーバーでは、以前のアップデートが維持されます。また、スケジュール種別として **[新しいアップデートがリポジトリにダウンロードされ次第]** が指定されたタスクも開始されません。新しいアップデートのスキャンが正常に完了した場合、[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクの次の開始時に、それらのタスクが実行されます。

少なくとも1台のテストデバイスで次のいずれかの条件が当てはまる場合、アップデートは正しくないと判断されます：

- アップデートタスクエラーが発生した
- セキュリティ製品のリアルタイム保護のステータスがアップデートの適用後に変更された
- オンデマンドスキャンタスクの実行中に、感染したオブジェクトが検知された
- カスペルスキー製品の実行時にエラーが発生した

すべてのテストデバイスの場合に挙げられた条件が当てはまらない場合、そのアップデートは正常とみなされ、**アップデート検証**タスクは正常に終了したと判断されます。

**アップデート検証**タスクを作成する前に、次の前提条件を実行してください：

1. 複数のテストデバイスで **管理グループを作成する**。このグループはアップデートの検証に必要なになります。

ネットワーク内で、最も信頼性の高い保護が適用されており、最も一般的なアプリケーション設定が行われているデバイスを使用してください。このアプローチにより、スキャン中のウイルス検知の精度が向上し、誤検知のリスクを最小限に抑えます。テストデバイスでウイルスが検知された場合、**アップデート検証**タスクは失敗と判断されます。

2. Kaspersky Endpoint Security for Linux など、Kaspersky Security Center Linux のサポート対象のアプリケーション向けに **アップデートおよびマルウェアのスキャンタスクを作成** します。アップデートおよびマルウェアスキャンタスクの作成時に、テストデバイスの管理グループを指定します。

**アップデート検証**タスクは、順次テストデバイスでアップデートとマルウェアスキャンタスクを実行し、すべてのアップデートが有効であることを確認します。また、**アップデート検証**タスクの作成中にアップデートおよびマルウェアスキャンタスクを指定する必要があります。

3. [\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクをクリックします。

ダウンロードしたアップデートを、クライアントデバイスに配信する前に *Kaspersky Security Center Linux* で検証するには：

1. メインメニューで、[\[アセット \(デバイス\)\]](#) → [\[タスク\]](#) の順に移動します。
2. [\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクをクリックします。
3. タスクのプロパティウィンドウが開いたら、[\[アプリケーション設定\]](#) タブに移動し、[\[アップデートの検証の実行\]](#) オプションをオンにします。
4. アップデート検証タスクがある場合は、[\[タスクの選択\]](#) をクリックします。表示されたウィンドウで、テストデバイスの管理グループでアップデート検証タスクを選択します。
5. 事前にアップデート検証タスクを作成していなかった場合は、次の操作を実行します：
  - a. [\[新規タスク\]](#) をクリックします。
  - b. タスクの追加ウィザードが表示されるので、事前設定されたタスク名を変更する場合は名前を指定します。
  - c. 事前に作成しておいたテストデバイスの管理グループを選択します。
  - d. 最初に *Kaspersky Security Center Linux* がサポートする必要なアプリケーションのアップデートタスクを選択し、次にマルウェアスキャンタスクを選択します。  
その後、次のオプションが表示されます。オプションはオンのままにしておくことを推奨します。

- [定義データベースのアップデート後にデバイスを再起動する](#) 

デバイス上で定義データベースをアップデートした後は、デバイスの再起動を推奨します。  
既定では、このオプションはオンです。

- [定義データベースのアップデートとデバイス再起動の後にリアルタイム保護のステータスを確認する](#) 

このオプションをオンにすると、アップデート検証タスクは、管理サーバーのリポジトリにダウンロードされたアップデートが有効であるかどうか、また定義データベースのアップデート後にデバイスが再起動された後に保護レベルが低下することがないかを確認します。

既定では、このオプションはオンです。

- e. アップデート検証タスクを実行するアカウントを指定します。自身のアカウントの使用も可能で、[\[既定のアカウント\]](#) オプションをオンのままにします。または、必要なアクセス権を持つ別のアカウントを指定してタスクを実行することもできます。この場合は [\[アカウントの指定\]](#) をオンにしてそのアカウントの資格情報を入力してください。
6. [\[保存\]](#) をクリックして、[\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクのプロパティウィンドウを閉じます。

アップデートの自動的な検証が有効になります。これで、[\[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード\]](#) タスクを実行できるようになりました。タスクはアップデートの検証から開始します。

## [ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード] タスクの作成

[ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード] タスクを管理グループに対して作成できます。このタスクは、指定の管理グループ内のディストリビューションポイントに対して実行されます。

このタスクの使用例としては、管理サーバーとディストリビューションポイント間の通信の方が、ディストリビューションポイントとカスペルスキーのアップデートサーバー間の通信よりも費用がかかる場合や、管理サーバーがインターネットにアクセスできない場合などがあります。

このタスクは、カスペルスキーのアップデートサーバーからディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロードするために必要です。アップデートのリストには次の内容が含まれます：

- カスペルスキーのセキュリティ製品の定義データベースおよびソフトウェアモジュールのアップデート
- Kaspersky Security Center コンポーネントのアップデート
- カスペルスキーのセキュリティ製品のアップデート

アップデートのダウンロード後、管理対象デバイスにこれらのアップデートを配信できます。

**ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード**タスクを、特定の管理グループに対して作成するには：

1. メインメニューで、[アセット (デバイス)] → [タスク] の順に選択します。
2. [追加] をクリックします。  
新規タスクウィザードが起動します。ウィザードの指示に従ってください。
3. Kaspersky Security Center を対象アプリケーションとするタスクから、[タスク種別] で [ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード] を選択します。
4. 作成中のタスク名を入力します。タスク名は 100 文字以下で、特殊文字 (\*<>?\\:) を含めることはできません。
5. タスクの適用対象として、管理グループ、デバイスの抽出、または指定したデバイスを選択します。
6. [タスク作成の終了] ステップで、既定のタスク設定を変更する場合、[タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する] をオンにします。このオプションをオフにすると、既定の設定でタスクが作成されます。既定の設定からの変更は、後からいつでも実行できます。
7. [作成] をクリックします。  
タスクが作成され、タスクリストに表示されます。
8. 作成したタスクの名前をクリックし、タスクのプロパティウィンドウを開きます。
9. タスクのプロパティウィンドウの [アプリケーション設定] タブで、次の設定を指定します：

- [アップデート元](#)

ディストリビューションポイントのアップデート元として、使用できるものは次の通りです：

- **カスペルスキーのアップデートサーバー**

カスペルスキーの HTTP サーバーで、カスペルスキー製品はこれらのサーバーから定義データベースやソフトウェアモジュールのアップデートをダウンロードします。

既定ではこのオプションが選択されます。

- **プライマリ管理サーバー**

セカンダリ管理サーバーまたは仮想管理サーバーを対象とするタスクに適用されます。

- **ローカルまたはネットワーク上のフォルダー**

最新のアップデートが保存されたローカルフォルダーまたはネットワークフォルダー：マウントされた **SMB 共有**のみ、ネットワークフォルダーとして使用できます。ローカルフォルダーの選択時には、管理サーバーがインストールされているデバイスのフォルダーを指定する必要があります。

[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクおよび [ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード] タスクで、パスワード保護されたローカルフォルダーまたはネットワークフォルダーをアップデート元として選択した場合はユーザー認証が動作しません。この問題を解決するには、最初にパスワード保護されたフォルダーをマウントしてから、オペレーティングシステムを使用するなどして必要な資格情報を指定します。その後、アップデートのダウンロードタスクでこのフォルダーをアップデート元として選択することができます。Kaspersky Security Center Linux は資格情報の入力を要求しません。

- **アップデート保存先フォルダー**

保存したアップデートを保管するためのフォルダーのパス。指定したフォルダーのパスをクリップボードにコピーすることができます。グループタスクに対して指定されたフォルダーのパスを変更することはできません。

- **差分ファイルのダウンロード**

このオプションで差分ファイルのダウンロードを有効にすることができます。

既定では、このオプションはオフです。

- **旧スキームを使用してアップデートをダウンロード**

Kaspersky Security Center Linux のバージョン 14 から、データベースのアップデートとソフトウェアモジュールのダウンロードには新しいスキームが使用されるようになりました。新しいスキームを使用してアップデートをダウンロードするには、アップデート元に、新しいスキームと互換性のあるメタデータを持つアップデートファイルが含まれている必要があります。アップデート元のアップデートファイルのメタデータが旧スキームのみと互換性がある場合は、**「旧スキームを使用してアップデートをダウンロード」** をオンにしてください。オフにした場合、アップデートのダウンロードタスクは失敗します。

たとえば、アップデート元としてローカルまたはネットワークフォルダーが指定されており、そのフォルダー内のアップデートファイルが次のアプリケーションによってダウンロードされた場合にはこのオプションをオンにする必要があります：

- [Kaspersky Update Utility](#)

このユーティリティは旧スキームを使用してアップデートをダウンロードします。

- Kaspersky Security Center 13 Linux

たとえば、ディストリビューションポイントがローカルまたはネットワークフォルダーからアップデートを取得するように設定されているものとします。この場合、インターネットに接続できる管理サーバーを使用してアップデートをダウンロードし、このアップデートをディストリビューションポイントのローカルフォルダーに配置します。管理サーバーにバージョン 13 がインストールされている場合、**「ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード」** タスクで **「旧スキームを使用してアップデートをダウンロード」** をオンにしてください。

既定では、このオプションはオフです。

10. タスクの開始スケジュール作成。必要に応じて、次の設定を指定します：

- **実行予定：**

- **手動** (既定で選択)

タスクは、自動的に実行されません。手動でのみ開始できます。  
既定では、このオプションはオンです。

- **N分ごと**

タスク作成日の指定した時刻から、分単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。  
既定では、現在のシステム時刻から、30分ごとにタスクが実行されます。

- **N時間ごと**

指定した日時から、時間単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。  
既定では、現在のシステム日時から、6時間ごとにタスクが実行されます。

- **N日ごと**

日単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に行います。さらに、最初にタスクを実行する日時を指定できます。この詳細設定項目は、タスクを作成中の製品でこの項目の使用がサポートされている場合に利用できます。  
既定では、現在のシステム日時から、1日ごとにタスクが実行されます。

- **N週間ごと** 

指定した日時から、週単位で指定した間隔ごとに、指定した曜日の指定した時刻にタスクを定期的に実行します。

既定では、毎週、月曜日の現在のシステム時刻にタスクが実行されます。

- **毎日（サマータイムはサポートしていません）** 

日単位で指定した間隔ごとにタスクを定期的に実行します。このスケジュールではサマータイム（DST）の適用はサポートされません。つまり、サマータイムの開始または終了に伴い、時刻を1時間早めたまたは遅らせた場合でも、実際にタスクが開始される時刻は変化しません。

このスケジュールの使用は推奨されません。Kaspersky Security Center Linux の旧バージョンとの後方互換性を維持するために用意されているオプションとなります。

既定では、毎日、現在のシステム時刻にタスクが実行されます。

- **毎週** 

毎週、指定した曜日の指定した時刻にタスクを実行します。

- **曜日ごと** 

指定した曜日（複数可）の指定した時刻にタスクを定期的に実行します。

既定では、毎週金曜日の午後6時にタスクが実行されます。

- **毎月** 

毎月、指定した日付の指定した時刻にタスクを定期的に実行します。

指定した日付が存在しない月には、月の最終日にタスクを実行します。

既定では、各月の初日の現在のシステム時刻にタスクが実行されます。

- **毎月、選択した週の指定日** 

毎月、指定した週・曜日の指定した時刻にタスクを定期的に実行します。

既定では、月内のいかなる日付も選択されておらず、開始時刻は午後6時です。

- **ウイルスアウトブレイク検知次第** 

[ウイルスアウトブレイク] イベントの発生後にタスクを実行します。ウイルスアウトブレイクを監視するアプリケーションの種別を選択します。次のアプリケーション種別があります：

- ワークステーションとファイルサーバー向けアンチウイルス製品
- 境界防御向けアンチウイルス製品
- メールサーバー向けアンチウイルス製品

既定では、すべてのアプリケーション種別がオンです。

ウイルスアウトブレイクを検知したアンチウイルス製品の種別ごとに、異なるタスクを実行したい場合、該当するタスクで必要ないアプリケーションの種別をオフにします。

#### • 他のタスクが完了次第

他のタスクが完了した後に、現在のタスクを開始します。現在のタスクを実行する条件として、先に実行されるタスクの実行結果（「正常終了」または「エラー終了」）を選択できます。このパラメータは、両方のタスクが同じデバイスに割り当てられている場合にのみ機能します。

#### • 未実行のタスクを実行する

このオプションは、タスクの開始予定時刻にクライアントデバイスがネットワーク上で可視でない場合のタスクの処理方法を指定します。

このオプションをオンにすると、クライアントデバイスでのカスペルスキー製品の次回起動時に、タスクの開始を試行します。タスクスケジュール設定が [手動]、[1回] または [即時] に設定されている場合、ネットワーク上でデバイスが認識されるかデバイスがタスク範囲に追加されるすぐにタスクが開始されます。

このオプションをオフにすると、スケジュール設定されたタスクだけがクライアントデバイス上で開始され、[手動]、[1回]、および [即時] に設定したタスクはネットワーク上で可視になっているクライアントデバイスでのみ開始されます。そのため、たとえばリソース消費量が多いので業務時間外にのみ実行したいタスクなどで、このオプションをオフにすることが有効な場合があります。

既定では、このオプションはオンです。

#### • タスクの開始を自動的かつランダムに遅延させる

このオプションをオンにすると、クライアントデバイス上のタスクは指定した時間内でランダムに開始され、タスクの分散開始を実現します。タスクの分散開始を使用すると、スケジュールされたタスクの開始時にクライアントデバイスから管理サーバーへの大量の要求が同時に発生するのを防ぐことができます。

分散開始の開始時刻は、タスクの作成時に自動的に計算されます。計算の結果は、タスクに割り当てられるクライアントデバイスの台数によって異なります。以降は、タスクは常に計算された開始時刻に開始されます。ただし、タスクの設定が変更されたりタスクが手動で開始された場合、計算によるタスク開始時刻は変更されます。

このオプションをオフにすると、タスクはスケジュールに従ってクライアントデバイスで開始されます。

#### • タスクの開始を次の時間範囲内でランダムに遅延させる (分)

このオプションをオンにすると、クライアントデバイス上のタスクは指定した時間内でランダムに開始されます。タスクの分散開始を使用すると、スケジュールされたタスクの開始時にクライアントデバイスから管理サーバーへの大量の要求が同時に発生するのを防ぐことができます。

このオプションをオフにすると、タスクはスケジュールに従ってクライアントデバイスで開始されます。

既定では、このオプションはオフです。既定の時間は1分です。

#### 11. [保存] をクリックします。

タスクが指定した設定で作成されます。

タスクの作成時に指定した設定およびタスクのその他のプロパティは、いつでも変更できます。

ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロードタスクを実行すると、定義データベースとソフトウェアモジュールのアップデートがアップデート元からダウンロードされ、共有フォルダーに保存されます。指定の管理グループに含まれていて、ディストリビューションポイントタスクが明示的に設定されていないディストリビューションポイントにしか、ダウンロードされたアップデートは使用されません。

## [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクに対するアップデート元の追加

管理サーバーのリポジトリにアップデートをダウンロードするタスクを作成または使用する場合、次のアップデート元を選択することができます：

- カスペルスキーのアップデートサーバー
- プライマリ管理サーバー  
セカンダリ管理サーバーまたは仮想管理サーバーを対象とするタスクに適用されます。
- ローカルまたはネットワークフォルダー

[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクおよび [ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード] タスクで、パスワード保護されたローカルフォルダーまたはネットワークフォルダーをアップデート元として選択した場合はユーザー認証が動作しません。この問題を解決するには、最初にパスワード保護されたフォルダーをマウントしてから、オペレーティングシステムを使用するなどして必要な資格情報を指定します。その後、アップデートのダウンロードタスクでこのフォルダーをアップデート元として選択することができます。

Kaspersky Security Center Linux は資格情報の入力を要求しません。

既定ではカスペルスキーのアップデートサーバーが使用されますが、ローカルまたはネットワークフォルダーにアップデートをダウンロードすることもできます。インターネットにアクセスできないネットワークを使用する場合にフォルダーを使用することがあります。この場合、カスペルスキーのアップデートサーバーから手動でアップデートをダウンロードして、フォルダーにダウンロードしたファイルを配置することができます。



ローカルまたはネットワークフォルダーに指定できるパスは1つのみです。ローカルフォルダーとして、管理サーバーがインストールされているデバイス上のフォルダーを指定する必要があります。ネットワークフォルダーとしてはFTPサーバー、HTTPサーバー、またはSMB共有を指定できます。SMB共有に認証が必要な場合は、事前に必要な資格情報を使用してシステムにマウントする必要があります。SMB1プロトコルはセキュアではないため、使用しないことを推奨します。

カスペルスキーのアップデートサーバーとローカルまたはネットワークフォルダーの両方を追加した場合は、アップデートはフォルダーから先にダウンロードされます。ダウンロードにエラーが発生すると、カスペルスキーのアップデートサーバーが使用されます。

アップデートが含まれる共有フォルダーがパスワードで保護されている場合は、**[アップデート元の共有フォルダーにアクセスするアカウントを指定する (存在する場合)]** をオンにして、アクセスに必要なアカウント資格情報を入力します。

アップデート元を追加するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タスク]** の順に移動します。
2. **[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード]** をクリックします。
3. **[アプリケーション設定]** タブに移動します。
4. **[アップデート元]** 行で、**[設定]** をクリックします。
5. ウィンドウが表示されたら、**[追加]** をクリックします。
6. アップデート元のリストで、必要なアップデート元を追加します。**[ローカルまたはネットワークフォルダー]** を選択した場合は、フォルダーのパスを指定します。
7. **[OK]** をクリックしてアップデート元のプロパティウィンドウを閉じます。
8. **[アップデート元]** ウィンドウで、**[OK]** をクリックします。
9. タスクのウィンドウで **[保存]** をクリックします。

指定したアップデート元から管理サーバーのリポジトリにアップデートがダウンロードされるようになります。

## カスペルスキー製品の定義データベースとソフトウェアモジュールのアップデートでの差分ファイルの使用

Kaspersky Security Center Linux がカスペルスキーのアップデートサーバーからアップデートをダウンロードする時、差分ファイルを使用することでトラフィックが最適化されます。また、ネットワーク内の他のデバイスからアップデートを取得するデバイス（管理サーバー、ディストリビューションポイント、クライアントデバイス）についても、差分ファイルの使用を有効化できます。

### 差分ファイルのダウンロード機能の概要

差分ファイルには、定義データベースファイルまたはソフトウェアモジュールファイルの異なる2バージョン間の変更点のみが含まれています。完全な定義データベースファイルまたはソフトウェアモジュールファイルよりも差分ファイルの方が容量が小さいため、差分ファイルを使用することで社内ネットワークのトラフィック量を軽減できます。管理サーバーまたはディストリビューションポイントで [差分ファイルのダウンロード] 機能が有効になっている場合、該当する管理サーバーまたはディストリビューションポイントに差分ファイルが保存されます。これにより、この管理サーバーまたはディストリビューションポイントからアップデートを取得するデバイスでは、保存されている差分ファイルを使用して定義データベースとソフトウェアモジュールのアップデートを実行できます。

差分ファイルをより効果的に使用するには、デバイス側でのアップデートスケジュールを、アップデートの取得元となる管理サーバーやディストリビューションポイント側のアップデートスケジュールと同期することを推奨します。ただし、このような設定を行わなくても、デバイス側のアップデート頻度がアップデートの取得元となる管理サーバーやディストリビューションポイント側のアップデート頻度より低いだけでもトラフィックの軽減につながります。

ディストリビューションポイントは差分ファイルの自動配信に IP マルチキャストを使用しません。

## 差分ファイルのダウンロード機能の有効化：シナリオ

### 実行するステップ

#### 1 管理サーバーでこの機能を有効にする

[管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード](#) タスクの設定でこの機能を有効にします。

#### 2 ディストリビューションポイントでこの機能を有効にする

[[ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード](#)] タスクを使用してアップデートを取得するディストリビューションポイントでこの機能を有効にします。

管理サーバーからアップデートを受け取るディストリビューションポイントの [ネットワークエージェントのポリシー設定](#) でこの機能を有効にします。

管理サーバーからアップデートを取得するディストリビューションポイントでこの機能を有効にします。


[ネットワークエージェントのポリシー設定](#) と (ディストリビューションポイントを手動で割り当てていてポリシー設定を上書きしたい場合) 管理サーバーのプロパティの [[ディストリビューションポイント](#)] セクションで機能を有効にできます。

[差分ファイルのダウンロード] 機能が有効になっているかどうかを確認する方法としては、これらの手順を実行する前後での内部トラフィックを測定することができます。

## ディストリビューションポイントによるアップデートのダウンロード

Kaspersky Security Center Linux では、ディストリビューションポイントはアップデートを管理サーバー、カスペルスキーのサーバー、ローカルまたはネットワークフォルダーから取得できます。

ディストリビューションポイントによるアップデートのダウンロードを設定するには：

1. メインメニューで、目的的管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。

2. **[全般]** タブで、**[ディストリビューションポイント]** セクションを選択します。
3. このグループのクライアントデバイスにアップデートを配信するディストリビューションポイントの名前をクリックします。
4. ディストリビューションポイントのプロパティウィンドウで、**[アップデート元]** セクションを選択します。
5. ディストリビューションポイントのアップデート元を選択します：

- **アップデート元**

ディストリビューションポイントのアップデート元を選択します：

- ディストリビューションポイントが管理サーバーからアップデートを取得できるようにするには、**[管理サーバーから取得]** をオンにします。
- タスクを使用してディストリビューションポイントがアップデートを受信できるようにするには、**[アップデートのダウンロードタスクを使用]** をオンにして、**[ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロード]** タスクを指定します：
  - そのようなタスクが既にデバイスにある場合は、リストからタスクを選択します。
  - タスクがデバイスに存在しない場合、**[タスクの作成]** をクリックし、タスクを作成します。新規タスクウィザードが起動します。ウィザードの指示に従ってください。

- **差分ファイルのダウンロード**

このオプションで**差分ファイルのダウンロード**を有効にすることができます。

既定では、このオプションはオンです。

ディストリビューションポイントは指定されたアップデート元からアップデートを取得します。

## オフラインデバイスの定義データベースとソフトウェアモジュールのアップデート

管理対象デバイスの定義データベースとソフトウェアモジュールのアップデートは、ウイルスやその他の脅威からデバイスを継続して保護するために重要なタスクです。通常、管理者は管理サーバーのリポジトリを使用するように指定して、**定期的なアップデート**を設定します。

管理サーバー（プライマリまたはセカンダリ）、ディストリビューションポイント、インターネットのいずれにも接続されていないデバイス（またはデバイスのグループ）のデータベースとソフトウェアモジュールをアップデートする必要がある場合は、FTP サーバーまたはローカルフォルダーなどの代替のアップデート元を使用する必要があります。この場合、フラッシュドライブまたは外付けハードディスクなどの大容量ストレージデバイスを使用して必要なアップデートのファイルを受け渡しする必要があります。

必要なアップデートは次からコピーできます：

- 管理サーバー：

オフラインデバイスにインストールされているセキュリティ製品に必要なアップデートが管理サーバーのリポジトリに含まれるようにするには、少なくとも1台のオンラインの管理対象デバイスに同じセキュリティ製品がインストールされている必要があります。また、この製品が [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクを使用して管理サーバーのリポジトリからアップデートを受信するように設定されている必要があります。

- 同じセキュリティ製品がインストールされていて、管理サーバーのリポジトリやディストリビューションポイントのリポジトリからアップデートを受信するか、カスペルスキーのアップデートサーバーからアップデートを直接受信するように設定されている任意のデバイス

管理サーバーのリポジトリからアップデートをコピーして、データベースおよびソフトウェアモジュールのアップデートを設定する例を次に示します。

オフラインデバイスの定義データベースとソフトウェアモジュールをアップデートするには：

1. 管理サーバーがインストールされているデバイスにリムーバブルドライブを接続します。
2. アップデートファイルをリムーバブルドライブにコピーします。

既定では、アップデートは「\\<サーバー名>\KLSHARE\Updates」に保存されています。

または、選択したフォルダーにアップデートを定期的にコピーするように **Kaspersky Security Center Linux** を設定できます。これには、 [管理サーバーのリポジトリへのアップデートのダウンロード] タスクのプロパティにある [ダウンロード済みのアップデートを追加のフォルダーにコピー] を使用します。フラッシュドライブまたは外付けハードディスクのフォルダーをこのオプションのターゲットフォルダーに指定した場合、この大容量ストレージデバイスには常にアップデートの最新バージョンが含まれることとなります。

3. オフラインデバイスで、ローカルフォルダーまたはFTPサーバーや共有フォルダーなどの共有リソースからアップデートを受信するように **Kaspersky Endpoint Security** を設定します。

実行手順の説明：

- [Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#)
- [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)

4. リムーバブルドライブからローカルフォルダーまたはアップデート元として使用する共有リソースにアップデートファイルをコピーします。
5. アップデートのインストールが必要なオフラインデバイスで、オフラインデバイスのオペレーティングシステムに応じて、**Kaspersky Endpoint Security for Linux** または **Kaspersky Endpoint Security for Windows** のアップデートタスクを開始します。

アップデートタスクが完了すると、デバイスの定義データベースとソフトウェアモジュールが最新の状態になります。

## Web プラグインのバックアップと復元

**Kaspersky Security Center Web** コンソールを使用すると、**Web** プラグインの現在の状態をバックアップして、後から保存した状態を復元できるようになります。たとえば、新しいバージョンへのアップデート前に **Web** プラグインをバックアップできます。アップデート後、新しいバージョンが要件や期待にそぐわない場合に、バックアップから以前のバージョンの **Web** プラグインを復元できます。

**Web** プラグインをバックアップするには：

1. メインメニューで **〔設定〕** → **〔Web プラグイン〕** の順に移動します。
2. **〔Web プラグイン〕** セクションで、バックアップする Web プラグインを選択して、**〔バックアップの作成〕** をクリックします。

選択した Web プラグインがバックアップされます。作成したバックアップは、**〔バックアップ〕** セクションで表示できます。

バックアップから Web プラグインを復元するには：

1. メインメニューで、**〔設定〕** → **〔バックアップ〕** の順にクリックします。
2. **〔バックアップ〕** セクションで、復元する Web プラグインを選択して、**〔バックアップから復元〕** をクリックします。

選択したバックアップから Web プラグインが復元されます。

## 監視、レポート、監査

このセクションでは Kaspersky Security Center Linux の監視機能とレポート機能について説明しています。これらの機能を使用して、インフラストラクチャの状況、保護ステータス、統計情報を確認できます。

Kaspersky Security Center Linux の導入後または運用中に、必要に応じて監視とレポート機能の設定を最適な状態に編集できます。

## シナリオ：監視とレポート

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux の監視機能とレポート機能を設定する手順を説明しています。

### 必須条件

組織のネットワークへの Kaspersky Security Center Linux の導入後、監視を開始し、動作状況のレポートを生成できます。

組織のネットワークにおける監視の実施とレポートの利用は、以下の手順で進みます：

#### ① デバイスのステータスの切り替えの設定

特定の条件に応じたデバイスのステータスの設定方法を確認します。[各種設定を変更](#)することで、重要度レベルが「緊急」または「警告」のイベントの数を減らすことができます。デバイスのステータスの切り替えを設定する時には、次の点に注意してください：

- 新しい設定が組織の情報セキュリティポリシーと矛盾しない。
- 組織のネットワークにおける重要なセキュリティイベントに迅速に対応できる。

#### ② クライアントデバイスで発生したイベントに関する通知の設定

実行手順の説明：

[クライアントのデバイス上でイベントの通知（メール、SMS、ファイルの実行）を設定します。](#)

#### ③ 緊急および警告の通知について推奨される処理の実行

実行手順の説明：

[組織のネットワークに応じて、推奨される処理を実行する](#)

#### ④ 組織のネットワークのセキュリティステータスの確認

実行手順の説明：

- [\[保護ステータス\] ウィジェットを確認する](#)
- [\[保護ステータスレポート\] を生成し確認する](#)
- [\[エラーに関するレポート\] を生成し確認する](#)

#### ⑤ 保護されていないクライアントデバイスの検出

実行手順の説明：

- [\[新しいデバイス\] ウィジェットを確認する](#)

- [「製品導入レポート」を生成し確認する](#)

## 6 クライアントデバイスの保護状態の確認

実行手順の説明：

- [「保護ステータス」および「脅威の統計」カテゴリからレポートを生成して確認する](#)
- [「緊急」についてのイベント抽出を開始して確認する](#)

## 7 データベースでのイベント情報による負荷の評価と制限

管理対象アプリケーションの動作中に発生したイベントに関する情報は、クライアントデバイスから送信され、管理サーバーデータベースに記録されます。管理サーバーの負荷を軽減するには、データベースに保管される可能性のあるイベント数の最大値を評価し、上限を設定します。

実行手順の説明：

- [イベント数の上限の設定](#)

## 8 ライセンス情報の確認

実行手順の説明：

- [「ライセンス使用状況」ウィジェットをダッシュボードに追加して確認をする](#)
- [「ライセンス使用レポート」を生成し確認する](#)

## 結果

これらの手順が完了すると、組織のネットワークの保護に関する情報を確認できるようになり、今後のセキュリティ対策の計画や脅威への対応に役立てることができます。

## 監視機能とレポート機能の種別の概要

組織ネットワーク内のセキュリティ関連のイベントに関する情報は管理サーバーデータベースに保存されます。イベントの情報に基づいて、Kaspersky Security Center Web コンソールでは、組織ネットワークを対象とした次の種別の監視機能とレポート機能を使用できます。

- ダッシュボード
- レポート
- イベントの抽出
- 通知

### ダッシュボード

ダッシュボードでは、組織ネットワーク内でのセキュリティトレンドをグラフや表などを通して視覚的に把握し、監視できます。

### レポート

レポート機能を使用することで、組織ネットワークのセキュリティに関する詳細な数値データを取得し、これらの情報をファイルに保存したり、メールで送信したり、印刷することができます。

## イベントの抽出

イベントの抽出は、管理サーバーのデータベース内に保存されているイベントを一定の条件を指定して抽出し、画面上に表示できる機能です。これらのイベントは、次のカテゴリに従ってグループ化されます：

- 重要度：**緊急イベント**、**機能エラー**、**警告**、**情報イベント**
- 発生時期：**最近のイベント**
- 種別：**ユーザー要求**、**監査イベント**

また、Kaspersky Security Center Web コンソールで編集可能な設定を使用して、ユーザー定義のイベントの抽出を作成し表示できます。

## 通知

通知機能を使用してイベントのアラート通知を受け取ることで、推奨される処理や担当者が適切と考える対応を行うまでの時間を短縮できます。

## ダッシュボードとウィジェット

このセクションでは、ダッシュボードとダッシュボードで利用できるウィジェットについて説明します。このセクションでは、ウィジェットを管理する方法と、ウィジェットの設定について説明します。

## ダッシュボードの使用

ダッシュボードでは、組織ネットワーク内でのセキュリティトレンドをグラフや表などを通して視覚的に把握し、監視できます。

Kaspersky Security Center Web コンソールの **【監視とレポート】** セクションで、**【ダッシュボード】** をクリックすると、ダッシュボードが表示されます。

ダッシュボードでは、カスタマイズ可能なウィジェットを利用できます。円グラフや表、棒グラフ、リストなどの各種形式で表示できる様々なウィジェットを選択できます。ウィジェットに表示される情報は自動的に更新されます。更新には1～2分かかります。更新の間隔はウィジェットごとに異なります。設定メニューを使用して、任意のタイミングで手動でウィジェットを更新できます。

既定では、ウィジェットには管理サーバーのデータベースに保存されているイベントの情報が含まれていません。

Kaspersky Security Center Web コンソールには、次のカテゴリのウィジェットが既定のウィジェットのセットとして指定されています：

- **保護ステータス**
- **製品の導入**
- **アップデート**



- **脅威の統計**

- **その他**

一部のウィジェットのテキスト情報にはリンクが含まれている場合があります。リンクをクリックすると詳細情報を確認できます。

ダッシュボードの設定では、必要に応じて、[ウィジェットの追加](#)、[非表示への変更](#)、[サイズや表示の変更](#)、[移動](#)、[設定の変更](#)を行うことができます。

## ダッシュボードへのウィジェットの追加

ダッシュボードにウィジェットを追加するには：

1. メインメニューで、**[監視とレポート]** → **[ダッシュボード]** に移動します。
2. **[Web ウィジェットを追加または復元]** をクリックします。
3. 使用可能なウィジェットのリストから、ダッシュボードに追加するウィジェットを選択します。  
ウィジェットはカテゴリ別にグループ化されています。カテゴリに含まれるウィジェットのリストを表示するには、カテゴリ名の横にあるアイコン (s) をクリックします。
4. **[追加]** をクリックします。

選択したウィジェットがダッシュボードの一番下に追加されます。

追加したウィジェットの[表示](#)と[設定](#)を変更できます。

## ダッシュボードでウィジェットを非表示にする操作

ダッシュボードで表示中のウィジェットを非表示にするには：

1. メインメニューで、**[監視とレポート]** → **[ダッシュボード]** に移動します。
2. 非表示にするウィジェットに隣接する設定アイコン (⚙) をクリックします。
3. **[Web ウィジェットを非表示にする]** を選択します。
4. **[警告]** ウィンドウが表示されたら、**[OK]** をクリックします。

選択したウィジェットが表示されなくなります。いつでも、[このウィジェットをもう一度ダッシュボードに追加](#)できます。

## ダッシュボードでのウィジェットの移動

ダッシュボードでウィジェットを移動するには：

1. メインメニューで、**「監視とレポート」** → **「ダッシュボード」** に移動します。
2. 移動するウィジェットに隣接する設定アイコン (⚙️) をクリックします。
3. **「移動」** を選択します。
4. ウィジェットを移動する場所をクリックします。選択できるのは別のウィジェットの表示位置のみです。  
選択したウィジェットの表示位置が入れ替わります。

## ウィジェットのサイズと表示形式の変更

グラフを表示するウィジェットでは、グラフの形式（棒グラフまたは折れ線グラフ）を変更できます。一部のウィジェットではウィジェットのサイズを「コンパクト」「中サイズ」「最大」に変更できます。

ウィジェットの表示形式を変更するには：

1. メインメニューで、**「監視とレポート」** → **「ダッシュボード」** に移動します。
2. 編集するウィジェットに隣接する設定アイコン (⚙️) をクリックします。
3. 次のいずれかの手順を実行します：
  - ウィジェットを棒グラフとして表示するには、**「グラフの種別：棒」** をオンにします。
  - ウィジェットを折れ線グラフとして表示するには、**「グラフの種別：折れ線」** をオンにします。
  - ウィジェットの表示領域を変更するには、次の値のうちの1つを選択してください：
    - **コンパクト**
    - **コンパクト（棒グラフのみ）**
    - **中サイズ（円グラフ）**
    - **中サイズ（棒グラフ）**
    - **最大**

選択したウィジェットの表示形式が変更されます。

## ウィジェットの設定の変更

ウィジェットの設定を変更するには：

1. メインメニューで、**「監視とレポート」** → **「ダッシュボード」** に移動します。
2. 変更するウィジェットに隣接する設定アイコン (⚙️) をクリックします。
3. **「設定を表示する」** を選択します。

4. ウィジェットの設定ウィンドウが表示されるので、必要に応じてウィジェットの設定を変更します。
5. **[保存]** をクリックして変更内容を保存します。

選択したウィジェットの設定が変更されます。

どのような設定項目が存在するかは、ウィジェットごとに異なります。一般的な設定項目としてはたとえば次のような設定があります：

- **Web ウィジェットの範囲**（管理グループやデバイスの抽出など、ウィジェットが情報を表示する対象オブジェクトの範囲）。
- **タスクの選択**（ウィジェットが情報を表示する対象タスクの範囲）。
- **時間**（[開始日から終了日まで]、[開始日から現在まで]、[今日から指定した日数だけ過去にさかのぼった範囲を対象]のいずれかの形式で指定できる、ウィジェットが情報を表示する対象期間）。
- **ステータスを「緊急」にする条件**および**ステータスを「警告」にする条件**（ステータス信号の色を決定するルール）。

ウィジェットの設定を変更した後、ウィジェット上のデータを手動で更新できます。

ウィジェットのデータを更新するには：

1. メインメニューで、**[監視とレポート]** → **[ダッシュボード]** に移動します。
2. 移動するウィジェットに隣接する設定アイコン (⚙️) をクリックします。
3. **[更新]** を選択します。

ウィジェットのデータが更新されました。

## ダッシュボードのみモードについて

幹部社員など、ネットワークを管理してはいないが、**Kaspersky Security Center Linux** でネットワークの保護ステータスを表示する必要がある社員に対して **[ダッシュボードのみモード]** を設定することができます。ユーザーがこのモードを有効にすると、事前設定されたウィジェットのあるダッシュボードのみが表示されます。このように、すべての管理対象デバイスの保護ステータスや、最近検知された脅威数、またはネットワーク内で頻繁に検知される脅威など、ウィジェットで指定された統計情報を管理できます。

ユーザーがダッシュボードのみモードで作業する場合、次の制限事項が適用されます：

- ユーザーにはメインメニューは表示されません。そのためネットワーク保護の設定などを変更することはできません。
- ユーザーはウィジェットに対して表示もしくは非表示にするなどの操作を行うことはできません。そのため、オブジェクトの計算ルールや時間間隔の指定など、ユーザーに必要なすべてのウィジェットをダッシュボードに表示できるように設定する必要があります。

自分自身にダッシュボードのみモードを割り当てることはできません。このモードで作業したい時は、システム管理者、マネージドサービスプロバイダー (MSP)、または **[一般的な機能：ユーザー権限]** 機能領域の **オブジェクト ACL の変更** 権限を持つユーザーに問い合わせてください。

## ダッシュボードのみモードの設定

ダッシュボードのみモードの設定を始める前に、次の要件を満たしていることを確認してください：

- **【一般的な機能：ユーザー権限】** 機能領域のオブジェクト ACL の変更権限を持っている。この権限を持っていない場合、モードの設定用タブは表示されません。
- **【一般的な機能：基本機能】** の機能領域の読み取り権限を持っている。

ネットワークで管理サーバーの階層が配置されている場合、ダッシュボードのみモードを設定するには **【ユーザーとロール】** → **【ユーザーとグループ】** セクションの **【ユーザー】** タブでユーザーアカウントが使用できるサーバーに移動します。プライマリサーバーまたは物理セカンダリサーバーを選択できます。仮想サーバーでモードを調整することはできません。

ダッシュボードのみモードを設定するには：

1. メインメニューで、**【ユーザーとロール】** → **【ユーザーとグループ】** の順に移動し、**【ユーザー】** タブを選択します。
2. ダッシュボードのウィジェットを調整するユーザーアカウント名をクリックします。
3. アカウント設定ウィンドウが表示されたら、**【ダッシュボード】** を選択します。  
表示されたタブに、ユーザーに表示されるものと同じダッシュボードが表示されます。

4. **【ダッシュボードのみモードでコンソールを表示】** オプションがオンになっている場合は切り替えスイッチをオフにします。

このオプションがオンになっていると、自身もダッシュボードを変更することができません。このオプションをオフにした後、ウィジェットを管理できるようになります。

5. ダッシュボードの表示を設定します。カスタマイズ可能なアカウントを持つユーザー向けに、**【ダッシュボード】** タブで事前設定されたウィジェットのセットが使用可能です。ユーザーはウィジェットのサイズや設定を変更したり、ダッシュボードからウィジェットを追加したり削除したりすることはできません。そのため、ユーザーに対してネットワーク保護の統計が表示されるようにウィジェットを調整します。**【監視とレポート】** → **【ダッシュボード】** セクションで行うのと同様の操作を **【ダッシュボード】** タブで実行します：

- ダッシュボードに新しいウィジェットを追加します。
- ユーザーに必要なウィジェットを非表示にします。
- 必要な順番にウィジェットを移動します。
- ウィジェットの表示方法やサイズを変更します。
- ウィジェットの設定を変更します。

6. **【ダッシュボードのみモードでコンソールを表示】** オプションの切り替えスイッチをオンにします。

その後、ユーザーはダッシュボードのみを使用できるようになります。ユーザーは統計情報を監視できませんが、ネットワーク保護の設定やダッシュボードの表示を変更することはできません。ユーザーとお客様ご自身にも同じダッシュボードが表示され、お客様もダッシュボードを変更することはできません。

このオプションをオフにしておくと、ユーザーにはメインメニューが表示され、ユーザーは **Kaspersky Security Center Linux** でセキュリティ設定やウィジェットの変更を含む、様々な操作を実行することができます。

7. ダッシュボードのみモードの設定を完了したら、**[保存]** をクリックします。この後、準備したダッシュボードがユーザーに表示されます。
8. ユーザーが、サポートされるカスペルスキー製品の統計を表示するアクセス権を必要とする場合は、[ユーザーの権限を設定](#)します。設定すると、カスペルスキー製品のデータがユーザーのこれらのアプリケーションのウィジェットに表示されるようになります。

ユーザーはカスタマイズされたアカウントで **Kaspersky Security Center Linux** にログインし、ダッシュボードのみモードでネットワーク保護の統計を監視できるようになりました。

## レポート

このセクションでは、レポートの使用、カスタムレポートテンプレートの管理、レポートテンプレートを使用した新規レポートの作成、レポートの配信タスクの作成について説明します。

## レポートの使用

レポート機能を使用することで、組織ネットワークのセキュリティに関する詳細な数値データを取得し、これらの情報をファイルに保存したり、メールで送信したり、印刷することができます。

**Kaspersky Security Center Web** コンソールの **[監視とレポート]** セクションで、**[レポート]** をクリックすると、レポートが表示されます。

既定では、レポートには過去 **30** 日の情報が含まれます。

**Kaspersky Security Center Linux** には、次のカテゴリのレポートが既定のレポートのセットとして指定されています：

- **保護ステータス**
- **製品の導入**
- **アップデート**
- **脅威の統計**
- **その他**

[カスタムレポートテンプレートの作成](#)、[レポートテンプレートの編集](#)、[レポートテンプレートの削除](#)を行うことができます。

既存のテンプレートに基づく[レポートの作成](#)、[ファイルへのレポートのエクスポート](#)、[レポートの配信タスクの作成](#)を行うことができます。

## レポートテンプレートの作成

レポートテンプレートを作成するには：

1. メインメニューで、**「監視とレポート」** → **「レポート」** に移動します。

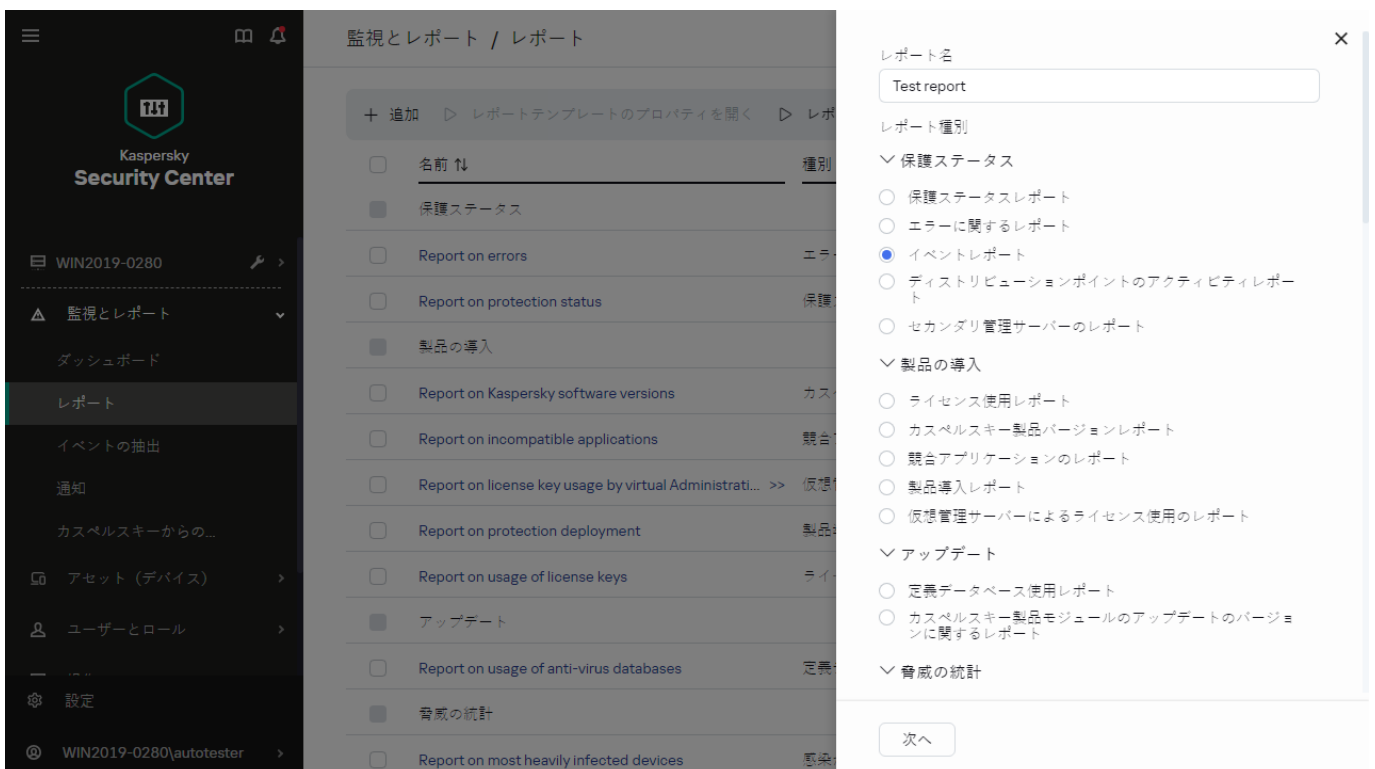


レポートサブセクションのレポートテンプレートのリスト

2. **「追加」** をクリックします。

新規レポートテンプレートウィザードが起動します。**「次へ」** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。

3. ウィザードの最初のページで、レポート名の入力とレポート種別の選択を行います。



新規レポートテンプレートウィザード。レポートテンプレートの名前と種類の指定

4. ウィザードの「**範囲**」ウィンドウで、このレポートテンプレートに基づいたレポートでデータの表示対象にするクライアントデバイスを指定します（管理グループ、デバイスの抽出、指定したデバイス、ネットワーク内のすべてのデバイス）。

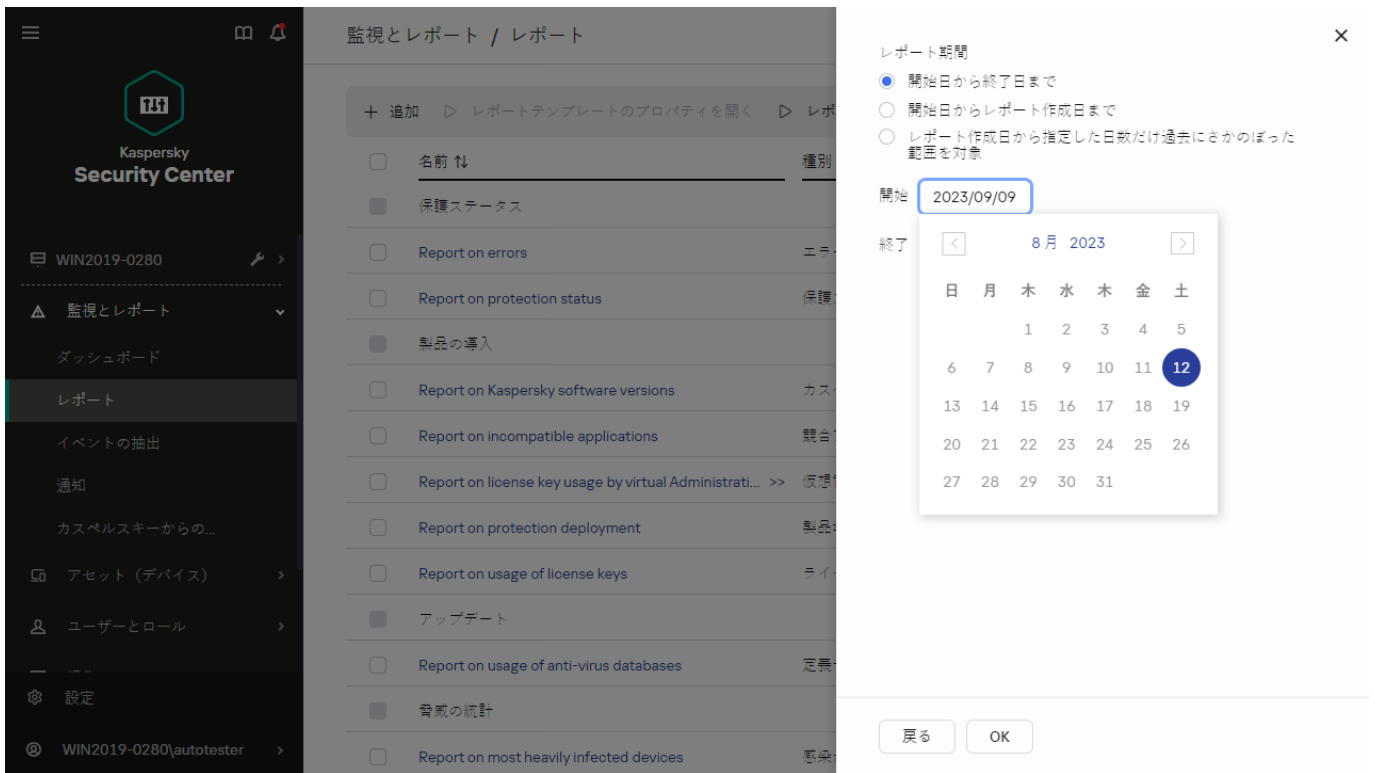


新規レポートテンプレートウィザード。レポートテンプレートの範囲の指定

5. ウィザードの「**レポート期間**」ウィンドウで、レポートの対象期間を指定します。次の値を設定できます：

- 指定した2つの日付の間の期間
- 指定日からレポート作成日までの期間
- レポート作成日から指定した日数だけ過去にさかのぼった期間

一部のレポートではこのページが表示されない場合もあります。



新規レポートテンプレートウィザード。レポート期間の指定

6. [OK] をクリックしてウィザードを終了します。

7. 次のいずれかの手順を実行します：

- [保存して実行] をクリックすると、新しいレポートテンプレートを保存して、テンプレートに基づくレポートを実行できます。  
レポートテンプレートが保存されます。レポートが生成されます。
- [保存] をクリックすると、新しいレポートテンプレートを保存できます。  
レポートテンプレートが保存されます。

新しいテンプレートを使用して、レポートの作成と表示ができます。

## レポートテンプレートのプロパティの表示と編集

レポートテンプレートについて、レポートテンプレートの名前やレポートに表示されるフィールドなどの基本的なプロパティを表示し、編集できます。

レポートテンプレートのプロパティを表示したり編集するには：

1. メインメニューで、[監視とレポート] → [レポート] に移動します。
2. プロパティの表示と編集を行うレポートテンプレートに隣接するチェックボックスを選択します。  
あるいは、まず [レポートを生成](#)して、次に [編集] をクリックします。
3. [レポートテンプレートのプロパティを開く] をクリックします。  
[レポート「<レポート名>」の編集] ウィンドウの [全般] タブが表示されます。
4. レポートテンプレートのプロパティを編集します。



- **[全般]** タブ：

- レポートテンプレート名

- **表示する項目数の上限** 

このオプションをオンにすると、詳細なレポートデータの表に表示されるエントリ数に、指定した上限値が設定されます。このオプションは、[レポートをファイルにエクスポート](#)する時にレポートに含めることができるイベントの最大数には影響しません。

レポートのエントリは、レポートテンプレートの **[フィールド]** → **[詳細フィールド]** セクションで指定したルールに従って並べ替えられ、合致するエントリのうち表示順が上のエントリだけが維持されます。詳細レポートのタイトルには、レポートテンプレートで設定したその他の条件に合致するエントリの合計数と表示されている数が表示されます。

このオプションをオフにすると、詳細なレポートデータの表にはすべての使用可能なエントリが表示されますこのオプションをオフにすることは推奨されません。表示されるレポートエントリ数を制限することにより、DBMS（データベース管理システム）の負荷を減らし、レポートの生成とエクスポートの所要時間を削減できます。一部のレポートではエントリ数が多すぎる場合があります。このような場合、すべてのエントリに目を通し分析することは困難です。また、こうしたレポートの生成中にデバイスのメモリ不足が発生し、レポート自体を表示できない可能性もあります。

既定では、このオプションはオンです。既定値は 1000 です。

- **グループ**

レポートの作成対象にするクライアントデバイスを変更するには、**[設定]** をクリックします。一部のレポートの種別では、このボタンを使用できない場合があります。実際の設定は、レポートテンプレートの作成時に指定した設定によって異なります。

- **時間**

レポートの対象期間を変更するには、**[設定]** をクリックします。一部のレポートの種別では、このボタンを使用できない場合があります。次の値を設定できます：

- 指定した 2 つの日付の間の期間
- 指定日からレポート作成日までの期間
- レポート作成日から指定した日数だけ過去にさかのぼった期間

- **セカンダリまたは仮想管理サーバーのデータを含める** 

このオプションをオンにすると、レポートテンプレートを作成する管理サーバーに属するセカンダリ管理サーバーおよび仮想管理サーバーからの情報をレポートに含めます。

現在の管理サーバーのデータのみを表示する場合は、このオプションをオフにします。

既定では、このオプションはオンです。

- **ネスト数の上限** 

対象の管理サーバーに属するセカンダリ管理サーバーおよび仮想管理サーバーのうち、指定したネスト数以内のサーバーのデータをレポートに含めます。

既定値は 1 です。ツリー内でより下位に位置するセカンダリ管理サーバーの情報を取得する必要がある場合、この値を変更することができます。

## • データの待機時間 (分)

レポートを生成する前に、レポートテンプレートを作成する管理サーバーは、セカンダリ管理サーバーからデータが送信されるのを、指定した分数だけ待機します。指定した時間が経過してもセカンダリ管理サーバーからデータを取得できなかった場合は、これらのデータを除外してレポートが実行されます。[セカンダリ管理サーバーのデータをキャッシュする]を有効にすると、実際のデータの代わりにキャッシュデータがレポートに表示されます。無効にすると、[該当なし]と表示されます。

既定値は5分です。

## • セカンダリ管理サーバーのデータをキャッシュする

セカンダリ管理サーバーからレポートテンプレートを作成する管理サーバーに定期的にデータが送信されます。送信されたデータはキャッシュに保存されます。

レポートの生成時に現在の管理サーバーがセカンダリ管理サーバーからデータを取得できなかった場合、キャッシュから取得したデータがレポートに表示されます。データがキャッシュに送信された日付も合わせて表示されます。

このオプションをオンにすると、最新のデータを取得できなかった場合でもセカンダリ管理サーバーの情報を表示できます。ただし、表示されるデータが最新のものではない場合があります。

既定では、このオプションはオフです。

## • キャッシュの更新頻度 (時間)

セカンダリ管理サーバーからレポートテンプレートを作成する管理サーバーに定期的にデータが送信されます。この期間は時間単位で指定できます。0時間を指定すると、レポートの生成時のみデータが送信されます。

既定値は0です。

## • セカンダリ管理サーバーから詳細情報を転送する

生成されたレポートの詳細なレポートデータの表に、レポートテンプレートを作成する管理サーバーのセカンダリ管理サーバーから取得したデータを含めます。

このオプションをオンにすると、レポートの生成にかかる時間が長くなり、管理サーバー間のトラフィックも増大します。ただし、1つのレポートですべてのデータを表示できるメリットもあります。

このオプションをオンにする他に、先に詳細なレポートデータを分析してエラーが発生しているセカンダリ管理サーバーを特定した上で、エラーが発生している管理サーバーのみを対象にレポートを生成するという方法も活用できます。

既定では、このオプションはオフです。

## • [フィールド] タブ

レポートで表示されるフィールドを選択し、[上へ]と[下へ]を使用して、フィールドの順序を変更します。[追加]または[編集]をクリックすると、該当するフィールドに基づいて情報の並べ替えとフィルター処理を行えるかどうかを設定できます。

[詳細フィールドのフィルター]で、[フィルターの変換]をクリックすることでも拡張フィルタリング形式の使用を開始できます。この形式は、論理演算子「OR」を使用することで様々なフィールドに指定された条件を結合できます。ボタンをクリックした後、[フィルターの変換]パネルが右側に開きます。[フィルターの変換]をクリックして変換を確定します。[詳細フィールド]セクションで論理演算子「OR」を使用することで適用される条件付きの変換されたフィルターを定義できるようになります。

複雑なフィルタリング条件をサポートする形式にレポートを変換すると、以前の Kaspersky Security Center (11 より前のバージョン) でレポートを使用できなくなることがあります。また、このような互換性のないバージョンの製品を実行しているセカンダリの管理サーバーからのデータは、変換されたレポートに含めることができません。

5. **「保存」** をクリックして変更内容を保存します。
6. **「レポート <レポート名> の編集」** ウィンドウを閉じます。

レポートテンプレートのリストに更新したレポートテンプレートが表示されます。

## レポートのファイルへのエクスポート

1つまたは複数のレポートを XML、HTML、または1つの PDF として保存できます。Kaspersky Security Center Linux では、同時に最大 10 個のレポートを指定した形式のファイルにエクスポートできます。

レポートをファイルにエクスポートするには：

1. メインメニューで、**「監視とレポート」** → **「レポート」** に移動します。
2. エクスポートするレポートを選択します。  
10 件を超えるレポートを選択すると、**「レポートのエクスポート」** がオフになります。
3. **「レポートのエクスポート」** をクリックします。
4. 表示されたウィンドウで、次のエクスポートパラメータを指定します：

- **ファイル名。**

エクスポートするレポートを1つ選択する場合は、レポートファイル名を指定します。

複数のレポートを選択した場合、レポートファイル名は、選択したレポートテンプレートの名前と一致します。

- **エントリの最大数。**

レポートファイルに含まれるエントリの最大数を指定します。既定値は 10,000 です。

エントリ数に制限のないレポートをエクスポートできます。レポートに多数のエントリが含まれている場合、レポートの生成とエクスポートにかかる時間が長くなります。

- **ファイル形式。**

レポートのファイル形式 (XML、HTML、PDF) を選択します。複数のレポートをエクスポートする場合、選択したすべてのレポートが指定された形式で個別のファイルとして保存されます。

wkhtmltopdf ツールはレポートを PDF に変換するために必要です。PDF を選択すると、管理サーバーはデバイスに wkhtmltopdf ツールがインストールされているかどうか確認します。ツールがインストールされていない場合は、管理サーバーデバイスにツールをインストールする必要があることに関するメッセージが表示されます。手動でツールをインストールして次の手順に進みます。

5. **「レポートのエクスポート」** をクリックします。

レポートは、指定した形式でファイルに保存されます。

## レポートの生成と表示

レポートを作成および表示するには：

1. メインメニューで、**「監視とレポート」** → **「レポート」** に移動します。
2. レポートの作成に使用するレポートテンプレートの名前をクリックします。

選択したテンプレートを使用してレポートが作成され、表示されます。

レポートデータは、管理サーバーのローカリゼーションセットに従って表示されます。

作成されたレポートの図で、一部のフォントが正しく表示されない場合があります。この問題を解決するには、**fontconfig** ライブラリをインストールします。また、オペレーティングシステムのロケールに対応するフォントがオペレーティングシステムにインストールされていることを確認してください。

レポートには次のデータが表示されます：

- **「サマリー」** タブ：
  - レポート名とレポート種別、概要説明、レポート期間、レポートが作成されたデバイスグループに関する情報。
  - 代表的なレポートのデータを示している図表。
  - 計算されたレポートの指標を含む表。
- **「詳細」** タブで、詳細レポートデータの表が表示されます。

## レポート配信タスクの作成

選択したレポートを配信するタスクを作成できます。

レポート配信タスクを作成するには：

1. メインメニューで、**「監視とレポート」** → **「レポート」** に移動します。
2. レポート配信タスクを作成するレポートテンプレートに隣接するチェックボックスをオンにします（後の手順でも選択できるため、省略可能です）。
3. **「レポート配信タスクの新規作成」** をクリックします。
4. 新規タスクウィザードが起動します。**「次へ」** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。
5. ウィザードの最初のページで、タスク名を入力します：既定の名前は「**レポートの配信（<タスクの連番>）**」です。

6. ウィザードのタスク設定のページで、次の設定を指定します：

- a. タスクでレポートを配信するレポートテンプレート。ステップ 2 で選択済みの場合は、このステップを省略できます。
- b. レポート形式 (HTML、XLS、PDF)。  
wkhtmltopdf ツールはレポートを PDF に変換するために必要です。PDF を選択すると、管理サーバーはデバイスに wkhtmltopdf ツールがインストールされているかどうか確認します。ツールがインストールされていない場合は、管理サーバーデバイスにツールをインストールする必要があることに関するメッセージが表示されます。手動でツールをインストールして次の手順に進みます。
- c. レポートをメールで送信するかどうかと、送信する場合のメール通知設定。
- d. レポートをフォルダーに保存するかどうかと、保存する場合に同じフォルダーにある以前のレポートを上書きするかどうか、および (共有フォルダーの場合に) フォルダーへのアクセスに特定のアカウントを使用するかどうか。

7. タスク作成後に、続けてタスクのその他の設定を編集する場合、ウィザードの **[タスク作成の終了]** ページで、**[タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する]** をオンにします。

8. タスクを作成しウィザードを終了するには、**[作成]** をクリックします。

レポート配信タスクが作成されます。**[タスクの作成が完了したらタスクの詳細を表示する]** をオンにした場合、タスク設定ウィンドウが表示されます。

## レポートテンプレートの削除

レポートのテンプレートを削除するには：

1. メインメニューで、**[監視とレポート]** → **[レポート]** の順に選択します。
2. 削除するレポートテンプレートの隣にあるチェックボックスをオンにします。
3. **[削除]** をクリックします。
4. 表示されたウィンドウで、**[OK]** をクリックして処理を確定します。

選択したレポートテンプレートが削除されます。これらのレポートテンプレートがレポートの配信タスクに含まれていた場合、タスクからも該当するレポートテンプレートが削除されます。

## イベントとイベントの抽出

このセクションでは、イベントとイベントの抽出、Kaspersky Security Center Linux コンポーネントで発生するイベントの種別、頻出イベントのブロック管理について説明します。

## Kaspersky Security Center Linux のイベントについて

Kaspersky Security Center Linux では、管理サーバーと管理対象デバイスにインストールされた他のカスペルスキー製品の動作中に発生したイベントの情報を受信できます。イベントに関する情報は管理サーバーデータベースに保存されます。

## 種別ごとのイベント

Kaspersky Security Center Linux には、次のイベント種別があります：

- 一般イベント：管理対象となるカスペルスキー製品すべてで共通して発生するイベントです。一般イベントの例としては「ウイルスアウトブレイク」があります。一般イベントでは、構文と形式が厳密に定義されています。一般イベントは、レポートやダッシュボードなどで使用されます。
- 管理対象のカスペルスキー製品それぞれに固有のイベント：管理対象となるカスペルスキーの各製品には、独自のイベントのセットがあります。

## ソース別イベント

製品によって生成されるイベントの完全なリストは、アプリケーションポリシーの [**イベントの設定**] タブで確認できます。管理サーバーの場合、管理サーバーのプロパティでもイベントリストを表示できます。

イベントは、次の製品で生成される可能性があります：

- Kaspersky Security Center Linux のコンポーネント：
  - [管理サーバー](#)
  - [ネットワークエージェント](#)
- 管理対象のカスペルスキー製品  
管理対象のカスペルスキー製品によって生成されるイベントの詳細は、該当する製品のドキュメントを参照してください。

## 重要度別イベント

各イベントには固有の重要度があります。発生した状況に応じて、イベントには様々な重要度が割り当てることができます。イベントの重要度には次の 4 つがあります：

- 緊急イベントは、データの損失、誤動作、または重大なエラーを招きかねない重大な問題が発生したことを示すイベントです。
- 機能エラーは、アプリケーションの動作中または手順の実行中に重大な問題、エラー、または誤動作の発生を示すイベントです。
- 警告は、必ずしも重大ではなくても、将来問題が発生する可能性があることを示すイベントです。こうしたイベントの発生後、データや機能を失わずにアプリケーションを復元できるのであれば、ほとんどのイベントは警告を意味します。
- 情報イベントは、操作が適切に完了したこと、アプリケーションが適切に動作していること、手順が完了したことを伝えるために発生するイベントです。

各イベントには保管期間が定義されており、保管期間中、ユーザーは Kaspersky Security Center Linux でイベントを表示または変更することができます。一部のイベントは既定により、管理サーバーデータベースに保管されません。保管期間がゼロと定義されているためです。管理サーバーデータベースに1日以上保管されるイベントだけを外部システムにエクスポートできます。

## Kaspersky Security Center Linux のコンポーネントでのイベント

Kaspersky Security Center Linux の各コンポーネントには、独自のイベント種別のセットがあります。このセクションでは、Kaspersky Security Center 管理サーバーとネットワークエージェントで発生するイベントの種別について説明します。カスペルスキー製品で発生する可能性のあるイベントの種別は、このセクションの説明には含まれていません。

アプリケーションによって生成されるイベントごとに、製品ポリシーの **[イベントの設定]** タブで通知とストレージの設定を指定できます。管理サーバーの場合、管理サーバーのプロパティでもイベントリストを表示または設定できます。すべてのイベントの通知設定を一度に設定する場合は、管理サーバーのプロパティで 全般通知設定を設定してください。

## イベント種別のデータ構造の説明

イベント種別ごとに、表示名、識別子 (ID)、英字コード、内容の説明、既定の保管期間を記載しています。

- **イベント種別の表示名**：イベントを設定してそれが発生すると、この列のテキストが Kaspersky Security Center Linux で表示されます。
- **イベント種別の ID**：イベント解析用のサードパーティ製品を使用してイベントを処理すると、この列の数字コードが使用されます。
- **イベント種別** (英字コード)：Kaspersky Security Center Linux データベースで提供されるパブリックビューを使用してイベントの参照と処理を行う場合とイベントを SIEM システムにエクスポートする場合に、この列のコードが使用されます。
- **説明**：この列では、イベントが発生する状況と可能な対応が説明されています。
- **既定の保管期間**：この列には、イベントが管理サーバーデータベースに保管され、管理サーバーのイベントリストに表示される日数が記載されています。この期間が過ぎると、イベントが削除されます。イベントの保管期間の値が「0」の場合、これらのイベントについては検知のみが行われ、管理サーバーのイベントリストへの表示は行われません。こうしたイベントをオペレーティングシステムのイベントログに保存するように設定した場合、それらの保存先でイベントを確認できます。

イベントの保管期間を変更できます：[イベントの保管期間の設定](#)

## 管理サーバーのイベント

このセクションには、管理サーバーに関するイベントの情報が記載されています。

### 管理サーバーの緊急イベント

次の表は、重要度が「**緊急**」に分類される Kaspersky Security Center 管理サーバーのイベントを示します。

アプリケーションによって生成されるイベントごとに、製品ポリシーの「**イベントの設定**」タブで通知とストレージの設定を指定できます。管理サーバーの場合、管理サーバーのプロパティでもイベントリストを表示または設定できます。すべてのイベントの通知設定を一度に設定する場合は、管理サーバーのプロパティで[全般通知設定を設定してください](#)。

管理サーバーの緊急イベント

| イベント種別の表示名       | イベント種別のID | イベント種別                          | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 既定の保管期間 |
|------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ライセンス数の上限を超えました  | 4099      | KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_MORE_110 | <p>1日に1回、Kaspersky Security Center Linux はライセンスの上限の超過が発生していないかどうかを確認します。</p> <p>この種別のイベントは、クライアントデバイスにインストールされているカスペルスキー製品で、ライセンスの上限の超過を管理サーバーが検出しており、単一のライセンスに紐付けられていて現在使用中の<a href="#">ライセンス単位数</a>がそのライセンスで本来許可されている合計ライセンス単位数の110%を超えている場合に記録されます。</p> <p>このイベントが発生した場合でも、クライアントデバイスの保護は継続されます。</p> <p>このイベントには、次の方法で対応できます：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>管理対象デバイスのリストを確認します。使用されていないデバイスを削除します。</li> <li>製品を使用できるデバイス数の上限が増えるように、ライセンスを追加します（有効なアクティベーションコードまたはライセンス情報ファイルを管理サーバーに追加）。</li> </ul> <p>Kaspersky Security Center Linux では、ライセンス数の上限を超過した時に<a href="#">イベントを生成するルール</a>を指定できます。</p> | 180日間   |
| デバイスが管理対象外になりました | 4111      | KLSRV_HOST_OUT_CONTROL          | <p>この種別のイベントは、デバイスはネットワーク上で可視だが管理サーバーに接続していない状態が指定期間を越えて継続すると記録されます。</p> <p>デバイス上でネットワークエージェントの正常な動作を妨げている要素を特定します。原因としては、ネットワークの問題や、ネットワークエージェントがデバイスから削除された状況などが考えられます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 180日間   |



|                              |      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|------------------------------|------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| デバイスのステータスが「緊急」です            | 4113 | KLSRV_HOST_STATUS_CRITICAL       | この種別のイベントは、管理対象デバイスに「緊急」ステータスが割り当てられると記録されます。デバイスのステータスが「緊急」に切り替わる <a href="#">条件を設定</a> できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 180<br>日間 |
| このライセンス情報ファイルは拒否リストに追加されています | 4124 | KLSRV_LICENSE_BLACKLISTED        | この種別のイベントは、使用しているアクティベーションコードまたはライセンス情報ファイルがカスペルスキーで拒否リストに登録されると記録されます。<br><br>詳細は、テクニカルサポートにお問い合わせください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 180<br>日間 |
| ライセンスの有効期間がまもなく終了します         | 4129 | KLSRV_EV_LICENSE_SRV_EXPIRE_SOON | この種別のイベントは、 <a href="#">製品版ライセンスの有効期限が近づいている</a> 時に発生します。<br><br>1日に1回、Kaspersky Security Center Linux はライセンス有効期間の終了日が近づいているかどうかを確認します。この種別のイベントは、ライセンスの有効期限まで残り 30 日、15 日、5 日および1日となった時に発生します。この日数は変更できません。管理サーバーがライセンスの有効期限より前に指定された日にオフになった場合は翌日までイベントは発生しません。<br><br>製品版ライセンスの有効期間が終了した場合は、Kaspersky Security Center Linux は <a href="#">基本機能</a> のみを提供します。<br><br>このイベントには、次の方法で対応できます：<br><ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">予備のライセンス</a>が管理サーバーに追加されていることを確認します。</li><li>• <a href="#">定額制サービス</a>をご利用の場合は、必ず更新してください。支払い期日までに決済された場合、無制限の定額制サービスは自動的に更新されます。</li></ul> | 180<br>日間 |
| 証明書の有効期間が終了しています             | 4132 | KLSRV_CERTIFICATE_EXPIRED        | このタイプのイベントは、モバイルデバイス管理用の管理サーバー証明書の有効期間が終了すると発生します。<br><br>期限切れの証明書をアップデートする必要があります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180<br>日間 |

証明書の自動アップデートを設定するには、証明書発行の設定で  
**[可能であれば証明書を自動で再発行]** をオンにします。

## 管理サーバーの機能エラーイベント

次の表は、重要度が「**機能エラー**」に分類される Kaspersky Security Center 管理サーバーのイベントを示します。

アプリケーションによって生成されるイベントごとに、製品ポリシーの **[イベントの設定]** タブで通知とストレージの設定を指定できます。管理サーバーの場合、管理サーバーのプロパティでもイベントリストを表示または設定できます。すべてのイベントの通知設定を一度に設定する場合は、管理サーバーのプロパティで **全般通知設定を設定してください**。

### 管理サーバーの機能エラーイベント

| イベント種別の表示名                               | イベント種別のID | イベント種別                    | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 既定の保管期間 |
|------------------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 実行時エラー                                   | 4125      | KLSRV_RUNTIME_ERROR       | <p>この種別のイベントは、不明な問題が生じた時に記録されます。</p> <p>ほとんどの場合、問題は DBMS の問題、ネットワークの問題、またはソフトウェアやハードウェアの問題から発生しています。</p> <p>エラー情報の詳細は、イベントの説明で参照できます。</p>                                                                                                                                                                                          | 180 日間  |
| インストール数の上限を超えたライセンス認証済みアプリケーショングループがあります | 4126      | KLSRV_INVLICPROD_EXCEEDED | <p>この種別のイベントは、管理サーバーによって1時間ごとに生成されます。この種別のイベントは、Kaspersky Security Center Liux でサードパーティ製品を管理していて、サードパーティ製品のライセンスで設定された上限を超えると記録されます。</p> <p>このイベントには、次の方法で対応できます：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>管理対象デバイスのリストを確認します。該当するサードパーティ製品が使用されていないデバイスからサードパーティ製品を削除します。</li> <li>製品を使用できるデバイス数の上限が増えるように、サードパーティ製品</li> </ul> | 180 日間  |

|                            |      |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|----------------------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                            |      |                                 | <p>のライセンスを追加します。</p> <p>ライセンス認証済みアプリケーショングループ機能を使用することで、サードパーティ製品のライセンスを管理できます。ライセンス認証済みアプリケーショングループには、管理者が設定した基準を満たすサードパーティ製品が含まれます。</p>                                                                                                                                                                                                                |           |
| 指定フォルダーにアップデートをコピーできませんでした | 4123 | KLSRV_UPD_REPL_FAIL             | <p>この種別のイベントは、ソフトウェアアップデートが指定したフォルダーでなく共有フォルダーにコピーされた場合に記録されます。</p> <p>このイベントには、次の方法で対応できます：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>指定したフォルダーへのアクセスに使用されたユーザーアカウントに、書き込み権限があるかどうかを確認します。</li> <li>フォルダーにアクセスするためのユーザー名とパスワードが変更されていないかどうかを確認します。</li> <li>インターネット接続がイベント発生の原因の可能性もあるので、これをチェックします。定義データベースとソフトウェアモジュールのアップデート手順に従って操作します。</li> </ul> | 180<br>日間 |
| ディスクに空き容量がありません            | 4107 | KLSRV_DISK_FULL                 | <p>この種別のイベントは、管理サーバーがインストールされているデバイスのハードディスクの空き容量が不足すると発生します。</p> <p>デバイスのディスク領域を解放します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | 180<br>日間 |
| 共有フォルダーが使用できません            | 4108 | KLSRV_SHARED_FOLDER_UNAVAILABLE | <p>この種別のイベントは、<u>管理サーバーの共有フォルダー</u>が利用できない場合に記録されます。</p> <p>このイベントには、次の方法で対応できます：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 180<br>日間 |

|                         |      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|-------------------------|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                         |      |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (共有フォルダーのある) 管理サーバーが起動されていて利用可能な状態であることを確認します。</li> <li>• フォルダーにアクセスするためのユーザー名とパスワードが変更されていないかどうか確認します。</li> <li>• ネットワーク接続の問題がないか確認します。</li> </ul>                                                                                                                                              |           |
| 管理サーバーデータベースが使用できません    | 4109 | KLSRV_DATABASE_UNAVAILABLE | <p>この種別のイベントは、管理サーバーのデータベースが利用できなくなっている場合に記録されます。</p> <p>このイベントには、次の方法で対応できます：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SQL</b> サーバーがインストールされているリモートサーバーが利用できる状態になっているかを確認します。</li> <li>• <b>DBMS</b> ログを確認し、管理サーバーデータベースを使用できなくなっている理由を特定します。たとえば、メンテナンスの実施が原因となって、SQL サーバーがインストールされているリモートサーバーが利用できなくなっている可能性などがあります。</li> </ul> | 180<br>日間 |
| 管理サーバーデータベースに空き容量がありません | 4110 | KLSRV_DATABASE_FULL        | <p>この種別のイベントは、管理サーバーのデータベースに空き容量がないと記録されます。</p> <p>管理サーバーのデータベースが容量の上限に達してデータベースへの情報の記録ができなくなると、管理サーバーが正常に機能しなくなります。</p> <p>このイベントが発生する主な原因は使用中の <b>DBMS</b> の種別に応じて <b>2</b> つあり、それぞれ適切な対応方法が異なります：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SQL Server Express Edition</b> を <b>DBMS</b> として使</li> </ul>                         | 180<br>日間 |

用している場合：

- SQL Server Express のヘルプを参照して、使用中のバージョンのデータベースサイズの上限を確認します。管理サーバーのデータベースが、このデータベースサイズの上限に達した可能性があります。
  - 管理サーバーデータベースに保存されるイベントの数を制限してください。
  - 管理サーバーデータベースにアプリケーションコントロールコンポーネントから送信されたイベントの数が多すぎます。管理サーバーデータベースでのアプリケーションコントロールイベントの保管期間に関する **Kaspersky Endpoint Security** ポリシーの設定を変更することで対応できます。
  - SQL Server Express Edition 以外の DBMS を使用している場合：
    - 管理サーバーのデータベースに保存されるイベントの数を制限しないてください。
    - 管理サーバーデータベースへの保存対象に含めるイベント種別を減らしてください。
- DBMS の選定に関する情報を確認します。

## 管理サーバーの警告イベント

次の表は、重要度が「**警告**」に分類される Kaspersky Security Center 管理サーバーのイベントを示します。

アプリケーションによって生成されるイベントごとに、製品ポリシーの [**イベントの設定**] タブで通知とストレージの設定を指定できます。管理サーバーの場合、管理サーバーのプロパティでもイベントリストを表示または設定できます。すべてのイベントの通知設定を一度に設定する場合は、管理サーバーのプロパティで全般通知設定を設定してください。

| イベント種別の表示名      | イベント種別のID | イベント種別                           | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 既定の保管期間 |
|-----------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 頻出イベントが検出されました  |           | KLSRV_EVENT_SPAM_EVENTS_DETECTED | このタイプのイベントは、管理サーバーが管理対象デバイスで頻出イベントを検知した時に発生します。詳細については、次のセクションを参照してください：「 <a href="#">頻出イベントのブロック</a> 」。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90日間    |
| ライセンス数の上限を超えました | 4098      | KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_100_110   | <p>1日に1回、Kaspersky Security Center Linux はライセンスの上限の超過が発生していないかどうかを確認します。</p> <p>この種別のイベントは、クライアントデバイスにインストールされているカスペルスキー製品でライセンスの上限の超過が発生していることを管理サーバーが検知し、なおかつ単一のライセンスに紐付けられていて現在使用中の<a href="#">ライセンス単位数</a>がそのライセンスで本来許可されている合計ライセンス単位数の100%から110%の範囲内の場合に記録されます。</p> <p>このイベントが発生した場合でも、クライアントデバイスの保護は継続されます。</p> <p>このイベントには、次の方法で対応できます：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>管理対象デバイスのリストを確認します。使用されていないデバイスを削除します。</li> <li>製品を使用できるデバイス数の上限が増えるように、ライセンスを追加します（有効なアクティベーションコードまたはライセンス情報ファイルを管理サーバーに追加）。</li> </ul> <p>Kaspersky Security Center Linux では、ライセンス数の上限を超過した時に<a href="#">イベントを生成するルール</a>を指定できます。</p> | 90日間    |
| デバイスがネットワーク上で長期 | 4103      | KLSRV_EVENT_HOSTS_NOT_VISIBLE    | この種別のイベントは、管理対象デバイスが一定時間休止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90日間    |

|                           |      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|---------------------------|------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 間アクティブになっていません            |      |                            | <p>状態である場合に発生します。</p> <p>このイベントが最も高頻度で発生するのは、管理対象デバイスが廃止された場合です。</p> <p>このイベントには、次の方法で対応できます：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>管理対象デバイスのリストからデバイスを手動で削除します。<br/><a href="#">Kaspersky Security Center Web コンソール</a>を使用して [デバイスがネットワーク上で長期間アクティブになっていません] イベントが作成されるまでの期間を指定します。</li> <li><a href="#">Kaspersky Security Center Web コンソール</a>を使用して、デバイスがグループから自動的に削除されるまでの期間を指定します。</li> </ul> |          |
| デバイスの名前が競合しています           | 4102 | KLSRV_EVENT_HOSTS_CONFLICT | <p>この種別のイベントは、管理サーバーが2つ以上の管理対象デバイスを単一のデバイスと判断した場合に発生します。</p> <p>このイベントが最も高頻度で発生するのは、クローンされたハードディスクが管理対象デバイスでのソフトウェアの導入に使用され、ネットワークエージェントを参照デバイスの専用ディスククローンモードに切り替えなかった場合です。</p> <p>この問題を回避するには、このデバイスのハードディスクを複製する前に、参照デバイスでネットワークエージェントを<a href="#">ディスククローンモード</a>に切り替えます。</p>                                                                                                                        | 90<br>日間 |
| デバイスのステータスが「警告」です         | 4114 | KLSRV_HOST_STATUS_WARNING  | <p>この種別のイベントは、管理対象デバイスに「警告」ステータスが割り当てられると記録されます。デバイスのステータスが「警告」に切り替わる<a href="#">条件を設定</a>できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 90<br>日間 |
| インストール数が上限に近づいているライセンス認証済 | 4127 | KLSRV_INVLICPROD_FILLED    | <p>この種別のイベントは、ライセンス認証済みアプリケーショングループに含まれるサードパーティ製品のインストール数が、ライセンスのプロパ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 90<br>日間 |

|                           |             |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|---------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>みアプリケーショングループがあります</p> |             |                                    | <p>ティで指定された最大許容値の90%に達すると発生します。</p> <p>このイベントには、次の方法で対応できます：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一部の管理対象デバイスでサードパーティ製品を使用していない場合は、これらのデバイスからアプリケーションを削除します。</li> <li>サードパーティ製品のインストール数が近い将来に許可される最大数を超えることが予想される場合は、事前にサードパーティのライセンスを取得する対象デバイスの数を増やすことを検討してください。</li> </ul> <p>ライセンス認証済みアプリケーショングループ機能を使用することで、サードパーティ製品のライセンスを管理できます。</p>                              |                  |
| <p>証明書が要求されました</p>        | <p>4133</p> | <p>KLSRV_CERTIFICATE_REQUESTED</p> | <p>この種別のイベントは、モバイルデバイス管理用の証明書を自動的に再発行できない場合に発生します。</p> <p>考えられるイベントの原因と適切な対応について以下に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>〔可能であれば証明書を自動で再発行〕</b> がオフにされている証明書に対して自動再発行が開始された。これは、証明書の作成中に発生したエラーが原因であると考えられます。証明書の手動再発行が必要になる場合があります。</li> <li>公開鍵インフラストラクチャと統合している場合、PKIとの統合および証明書の発行に使用されるアカウントのSAM-Account-Name属性の欠落が原因であると考えられます。アカウントのプロパティを確認します。</li> </ul> | <p>90<br/>日間</p> |
| <p>証明書が削</p>              | <p>4134</p> | <p>KLSRV_CERTIFICATE_REMOVED</p>   | <p>この種別のイベントは、管理</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>90</p>        |



|                                |      |                                    |                                                                                                                                                                                                                          |         |
|--------------------------------|------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 除されました                         |      |                                    | <p>者がモバイルデバイス管理用の任意の種別の証明書（一般、メール、VPN）を削除した場合に発生します。</p> <p>証明書を削除すると、この証明書を介して接続されたモバイルデバイスは、管理サーバーへの接続に失敗します。</p> <p>このイベントは、モバイルデバイスの管理に関連した誤動作を調査する際に有用な場合があります。</p>                                                 | 日間      |
| APNs 証明書の有効期間が終了しています          | 4135 | KLSRV_APN_CERTIFICATE_EXPIRED      | <p>この種別のイベントは、APNs証明書の有効期限が切れた場合に発生します。</p> <p>手動で APNs 証明書を更新し、iOS MDM サーバーにインストールする必要があります。</p>                                                                                                                        | 保管されません |
| APNs 証明書の有効期間がまもなく終了します        | 4136 | KLSRV_APN_CERTIFICATE_EXPIRES_SOON | <p>この種別のイベントは、APNs 証明書の有効期限が切れるまでの残日数が 14 日未満の場合に発生します。</p> <p>APNs 証明書の有効期限が切れた場合は、手動で APNs 証明書を更新し、iOS MDM サーバーにインストールする必要があります。</p> <p>有効期限に達する前に APNs 証明書の更新スケジュールを設定することを推奨します。</p>                                 | 保管されません |
| モバイルデバイスに FCM メッセージを送信できませんでした | 4138 | KLSRV_GCM_DEVICE_ERROR             | <p>この種別のイベントは、Android オペレーティングシステムを搭載した管理対象のモバイルデバイスに接続するために Google Firebase Cloud Messaging (FCM) を使用するようにモバイルデバイス管理が設定されており、FCM サーバーが管理サーバーから受信したリクエストの一部を処理できない場合に発生します。これは、一部の管理対象モバイルデバイスがプッシュ通知を受信しないことを意味します。</p> | 90 日間   |

|                                              |      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|----------------------------------------------|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                              |      |                         | <p>イベントの説明の詳細に記載されている HTTP コードを読み、適宜対応します。FCM サーバーから受信した HTTP コードと関連エラーの詳細については、<a href="#">Google Firebase サービスのドキュメント</a>を参照してください（「ダウンストリームメッセージのエラー応答コード」の章を参照）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| FCM メッセージを FCM サーバーに送信している時に HTTP エラーが発生しました | 4139 | KLSRV_GCM_HTTP_ERROR    | <p>この種別のイベントは、モバイルデバイス管理が Android オペレーティングシステムを搭載した管理対象モバイルデバイスに接続するために Google Firebase Cloud Messaging (FCM) を使用するように設定されており、FCM サーバーが 200 (OK) 以外の HTTP コードで管理サーバーのリクエストに応答する場合に発生します。</p> <p>考えられるイベントの原因と適切な対応について以下に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCM サーバー側の問題。<br/>イベントの説明の詳細に記載されている HTTP コードを読み、適宜対応します。FCM サーバーから受信した HTTP コードと関連エラーの詳細については、<a href="#">Google Firebase サービスのドキュメント</a>を参照してください（「ダウンストリームメッセージのエラー応答コード」の章を参照）。</li> <li>• プロキシサーバー側の問題（プロキシサーバーを使用している場合）。イベントの詳細で HTTP コードを読み取り、適宜対応します。</li> </ul> | 90 日間 |
| FCM メッセージを FCM サーバーに送信できませんでした               | 4140 | KLSRV_GCM_GENERAL_ERROR | <p>この種別のイベントは、Google Firebase Cloud Messaging HTTP プロトコルを使用する際の管理サーバー側での予期しないエラーが原因で発生します。</p> <p>イベントの説明に記載されている詳細情報を読み、適宜対応します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 90 日間 |

|                           |      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|---------------------------|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                           |      |                            | ご自分で問題の解決方法を見つけれない場合は、カスペルスキーのテクニカルサポートへのお問い合わせを推奨します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| ハードディスクの空き容量が残りわずかです      | 4105 | KLSRV_NO_SPACE_ON_VOLUMES  | <p>この種別のイベントは、管理サーバーがインストールされているデバイスのハードディスク容量が不足した場合に発生します。</p> <p>デバイスのディスク領域を解放します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90<br>日間 |
| 管理サーバーデータベースに空き容量が残りわずかです | 4106 | KLSRV_NO_SPACE_IN_DATABASE | <p>この種別のイベントは、管理サーバーのデータベースの空き容量が非常に少なくなっている場合に記録されます。状況を修正しないと、すぐに管理サーバーデータベースの容量が上限に達し、管理サーバーが正常に動作しなくなります。</p> <p>使用されている DBMS の種別に応じた、このイベントが発生する原因と適切な対応方法を次に示します。</p> <p><b>SQL Server Express Edition</b> を DBMS として使用している場合：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SQL Server Express</b> のヘルプを参照して、使用中のバージョンのデータベースサイズの上限を確認します。管理サーバーのデータベースが、もうすぐこのデータベースサイズの上限に達する可能性があります。</li> <li>• <u>管理サーバーデータベースに保存されるイベントの数を制限</u>してください。</li> <li>• 管理サーバーデータベースにアプリケーションコントロールコンポーネントから送信されたイベントの数が多すぎます。管理サーバーデータベースでのアプリケーションコントロールイベントの保管期間に関する <b>Kaspersky Endpoint Security</b> ポリシーの設定を変更することで対応できます。</li> </ul> | 90<br>日間 |

|                                        |      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|----------------------------------------|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                        |      |                                  | <p>SQL Server Express Edition 以外の DBMS を使用している場合：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>管理サーバーのデータベースに保存されるイベントの数を制限しないでください</u></li> <li>• <u>管理サーバーデータベースへの保存対象に含めるイベント種別を減らしてください</u></li> </ul> <p><u>DBMS の選定</u>に関する情報を確認します。</p> |         |
| セカンダリ管理サーバーとの接続が中断されました                | 4116 | KLSRV_EV_SLAVE_SRV_DISCONNECTED  | <p>この種別のイベントは、セカンダリ管理サーバーへの接続が中断された場合に発生します。</p> <p>セカンダリ管理サーバーがインストールされているデバイスのオペレーティングシステムログを読み、適宜対応します。</p>                                                                                                                                    | 90 日間   |
| プライマリ管理サーバーとの接続が中断されました                | 4118 | KLSRV_EV_MASTER_SRV_DISCONNECTED | <p>この種別のイベントは、プライマリ管理サーバーへの接続が中断された場合に発生します。</p> <p>プライマリ管理サーバーがインストールされているデバイスのオペレーティングシステムログを読み、適宜対応します。</p>                                                                                                                                    | 90 日間   |
| カスペルスキー製品モジュールの新しいアップデートが登録されました       | 4141 | KLSRV_SEAMLESS_UPDATE_REGISTERED | <p>この種別のイベントは、インストールの承認が必要な管理対象デバイスにインストールされているカスペルスキーソフトウェアの新しいアップデートを管理サーバーが登録する場合に発生します。</p> <p>Kaspersky Security Center Web コンソールを使用して、アップデートを承認または拒否します。</p>                                                                                | 90 日間   |
| データベースのイベントの上限数を超過しました。イベントの削除が開始されました | 4145 | KLSRV_EVP_DB_TRUNCATING          | <p>この種別のイベントは、<u>管理サーバーのデータベース容量が上限に達して</u>、データベース内の古いイベントの削除が開始された時に記録されます。</p> <p>このイベントには、次の方法で対応できます：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>管理サーバーデータベースに保管されるイベント</u></li> </ul>                                                   | 保管されません |

|                                      |      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|--------------------------------------|------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                      |      |                        | <p><a href="#">数の上限を変更してください</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">管理サーバーデータベースへの保存対象に含めるイベント種別を減らしてください</a></li> </ul>                                                                                                                                               |         |
| データベースのイベントの上限数を超えました。このイベントは削除されました | 4146 | KLSRV_EVP_DB_TRUNCATED | <p>この種別のイベントは、<a href="#">管理サーバーのデータベース容量が上限に達して、データベース内の古いイベントが削除された時に記録されます。</a></p> <p>このイベントには、次の方法で対応できます：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">管理サーバーデータベースに保管できるイベント数の上限を変更してください</a></li> <li>• <a href="#">管理サーバーデータベースへの保存対象に含めるイベント種別を減らしてください</a></li> </ul> | 保管されません |

## 管理サーバーの情報イベント

次の表は、重要度が「**情報**」に分類される Kaspersky Security Center 管理サーバーのイベントを示します。

アプリケーションによって生成されるイベントごとに、製品ポリシーの [**イベントの設定**] タブで通知とストレージの設定を指定できます。管理サーバーの場合、管理サーバーのプロパティでもイベントリストを表示または設定できます。すべてのイベントの通知設定を一度に設定する場合は、管理サーバーのプロパティで[全般通知設定を設定してください](#)。

### 管理サーバーの情報イベント

| イベント種別の表示名                                  | イベント種別の ID | イベント種別                           | 既定の保管期間 | 備考 |
|---------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------|----|
| ライセンス使用率が 90% を超えています                       | 4097       | KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_90        | 30 日間   |    |
| 新しいデバイスが検出されました                             | 4100       | KLSRV_EVENT_HOSTS_NEW_DETECTED   | 30 日間   |    |
| デバイスが自動的にグループに追加されました                       | 4101       | KLSRV_EVENT_HOSTS_NEW_REDIRECTED | 30 日間   |    |
| デバイスがグループから削除されました：ネットワーク上で長期間アクティブになっていません | 4104       | KLSRV_INVISIBLE_HOSTS_REMOVED    | 30 日間   |    |
| インストール数が上限に近づいている（95% を超える数を使用済             | 4128       | KLSRV_INVLICPROD_EXPIRED_SOON    | 30 日間   |    |

|                                |      |                                |      |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|------|--------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| み) ライセンス認証済みアプリケーショングループがあります  |      |                                |      |                                                                                                                                             |
| カスペルスキーへ分析のために送付するファイルが見つかりました | 4131 | KLSRV_APS_FILE_APPEARED        | 30日間 |                                                                                                                                             |
| このモバイルデバイス上でFCM送信者IDが変更されました   | 4137 | KLSRV_GCM_DEVICE_REGID_CHANGED | 30日間 |                                                                                                                                             |
| 指定のフォルダーにアップデートがコピーされました       | 4122 | KLSRV_UPD_REPL_OK              | 30日間 |                                                                                                                                             |
| セカンダリ管理サーバーとの接続が確立されました        | 4115 | KLSRV_EV_SLAVE_SRV_CONNECTED   | 30日間 |                                                                                                                                             |
| プライマリ管理サーバーとの接続が確立されました        | 4117 | KLSRV_EV_MASTER_SRV_CONNECTED  | 30日間 |                                                                                                                                             |
| 定義データベースがアップデートされました           | 4144 | KLSRV_UPD_BASES_UPDATED        | 30日間 |                                                                                                                                             |
| 監査：管理サーバーとの接続が確立されました          | 4147 | KLAUD_EV_SERVERCONNECT         | 30日間 |                                                                                                                                             |
| 監査：オブジェクトが変更されました              | 4148 | KLAUD_EV_OBJECTMODIFY          | 30日間 | このイベントは次のオブジェクトの変更を追跡します：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理グループ</li> <li>• セキュリティグループ</li> <li>• ユーザー</li> <li>• パツ</li> </ul> |

|                             |      |                             |          |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |      |                             |          | <p>ケー<br/>ジ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• タ<br/>ス<br/>ク</li> <li>• ポ<br/>リ<br/>シ<br/>ー</li> <li>• サ<br/>ー<br/>バ<br/>ー</li> <li>• 仮<br/>想<br/>サ<br/>ー<br/>バ<br/>ー</li> </ul> |
| 監査：オブジェクトのステータス<br>が変更されました | 4150 | KLAUD_EV_TASK_STATE_CHANGED | 30<br>日間 | た<br>と<br>え<br>ば、<br>この<br>イベ<br>ント<br>はタ<br>スク<br>がエ<br>ラー<br>で失<br>敗し<br>た時<br>に発<br>生し<br>ます。                                                                                           |
| 監査：グループ設定が変更されま<br>した       | 4149 | KLAUD_EV_ADMGROUP_CHANGED   | 30<br>日間 |                                                                                                                                                                                            |
| 監査：管理サーバーへの接続が切<br>断されました   | 4151 | KLAUD_EV_SERVERDISCONNECT   | 30<br>日間 |                                                                                                                                                                                            |
| 監査：オブジェクトのプロパティ<br>が変更されました | 4152 | KLAUD_EV_OBJECTPROPMODIFIED | 30<br>日間 | この<br>イベ<br>ント<br>は、<br>次の<br>プロ<br>パテ<br>ィの<br>変更<br>を追<br>跡し                                                                                                                             |

|                                      |      |                            |      |                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------|----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |      |                            |      | ます：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ユーザー</li> <li>• ライセンス</li> <li>• サーバー</li> <li>• 仮想サーバー</li> </ul> |
| 監査：ユーザーの権限が変更されました                   | 4153 | KLAUD_EV_OBJECTACLMODIFIED | 30日間 |                                                                                                                    |
| 監査：管理サーバーから暗号化キーがインポートまたはエクスポートされました | 5100 | KLAUD_EV_DPEKEYSEXPORT     | 30日間 |                                                                                                                    |

## ネットワークエージェントのイベント

このセクションには、ネットワークエージェントに関するイベントの情報が記載されています。

### ネットワークエージェントの警告イベント

次の表は、重要度が **警告** 深刻度に分類されるネットワークエージェントのイベントを示します。

アプリケーションによって生成されるイベントごとに、製品ポリシーの **イベントの設定** タブで通知とストレージの設定を指定できます。すべてのイベントの通知設定を一度に設定する場合は、管理サーバーのプロパティで [全般通知設定を設定してください](#)。

ネットワークエージェントの警告イベント

| イベント種別の表示名      | イベント種別のID | イベント種別                       | 既定の保管期間 |
|-----------------|-----------|------------------------------|---------|
| セキュリティ問題が発生しました | 549       | GNRL_EV_APP_INCIDENT_OCCURED | 30日間    |



|                                              |      |                                 |          |
|----------------------------------------------|------|---------------------------------|----------|
| KSN プロキシサーバーが起動しました。<br>KSN 可用性をチェックできませんでした | 7718 | KSNPROXY_STARTED_CON_CHK_FAILED | 30<br>日間 |
|----------------------------------------------|------|---------------------------------|----------|

## ネットワークエージェントの情報イベント

次の表は、重要度が **[情報]** 深刻度に分類されるネットワークエージェントのイベントを示します。

アプリケーションによって生成されるイベントごとに、製品ポリシーの **[イベントの設定]** タブで通知とストレージの設定を指定できます。すべてのイベントの通知設定を一度に設定する場合は、管理サーバーのプロパティで 全般通知設定を設定してください。

### ネットワークエージェントの情報イベント

| イベント種別の表示名                                 | イベント種別の ID | イベント種別                           | 既定の保管期間  |
|--------------------------------------------|------------|----------------------------------|----------|
| アプリケーションがインストールされました                       | 7703       | KLNAG_EV_INV_APP_INSTALLED       | 30<br>日間 |
| アプリケーションがアンインストールされました                     | 7704       | KLNAG_EV_INV_APP_UNINSTALLED     | 30<br>日間 |
| 監視対象アプリケーションがインストールされました                   | 7705       | KLNAG_EV_INV_OBS_APP_INSTALLED   | 30<br>日間 |
| 監視対象アプリケーションがアンインストールされました                 | 7706       | KLNAG_EV_INV_OBS_APP_UNINSTALLED | 30<br>日間 |
| 新しいデバイスが追加されました                            | 7708       | KLNAG_EV_DEVICE_ARRIVAL          | 30<br>日間 |
| デバイスが削除されました                               | 7709       | KLNAG_EV_DEVICE_REMOVE           | 30<br>日間 |
| 新しいデバイスが検出されました                            | 7710       | KLNAG_EV_NAC_DEVICE_DISCOVERED   | 30<br>日間 |
| デバイスが認証されました                               | 7711       | KLNAG_EV_NAC_HOST_AUTHORIZED     | 30<br>日間 |
| KSN プロキシサーバーが起動しました。<br>KSN 可用性チェックが完了しました | 7719       | KSNPROXY_STARTED_CON_CHK_OK      | 30<br>日間 |
| KSN プロキシが停止しました                            | 7720       | KSNPROXY_STOPPED                 | 30<br>日間 |

## イベントの抽出の使用

イベントの抽出は、管理サーバーのデータベース内に保存されているイベントを一定の条件を指定して抽出し、画面上に表示できる機能です。これらのイベントは、次のカテゴリに従ってグループ化されます：

- 重要度：緊急イベント、機能エラー、警告、情報イベント
- 発生時期：最近のイベント

- **種別：ユーザー要求、監査イベント**

また、Kaspersky Security Center Web コンソールで編集可能な設定を使用して、ユーザー定義のイベントの抽出を作成し表示できます。

Kaspersky Security Center Web コンソールの **[監視とレポート]** セクションで、**[イベントの抽出]** をクリックすると、イベントの抽出が表示されます。

既定では、イベントの抽出には過去7日の情報が含まれます。

Kaspersky Security Center Linux には、事前定義された次の既定のイベントの抽出のセットが用意されています：

- 重要度別のイベント：
  - **緊急イベント**
  - **機能エラー**
  - **警告**
  - **情報メッセージ**
- **ユーザー要求** (管理対象製品のイベント)
- **最近のイベント** (過去1週間を対象)
- **監査イベント**

ユーザー定義の抽出を追加で作成し設定 できます。ユーザー定義の抽出では、イベントが発生したデバイスの属性 (デバイス名、IP アドレスの範囲、管理グループ)、イベントの種別と重要度、製品名とコンポーネント名、および対象期間によってイベントをフィルターできます。検索対象に、タスクの実行結果を含めることもできます。また、1つ以上の単語を入力して検索する、シンプルな検索フィールドも使用できます。この場合、入力した単語のいずれかが、いずれかの属性 (イベント名、説明、コンポーネント名など) に含まれるイベントがすべて一致対象として表示されます。

事前定義の抽出とユーザー定義の抽出の両方で、表示するイベント数と検索対象にするレコード数を制限できます。両方のオプションの値が、Kaspersky Security Center Linux でイベントの抽出が表示されるまでの所要時間に影響します。データベースのサイズが大きいほど、プロセスの所要時間が長くなります。

次のことができます：

- イベントの抽出のプロパティの編集
- イベントの抽出の生成
- イベントの抽出の詳細の表示
- イベントの抽出の削除
- 管理サーバーのデータベースからのイベントの削除

## イベントの抽出の作成

イベントの抽出を作成するには：

1. メインメニューで、**〔監視とレポート〕** → **〔イベントの抽出〕** の順に移動します。
2. **〔追加〕** をクリックします。
3. **〔新規のイベントの抽出〕** ウィンドウで、新しいイベントの抽出の設定を指定します。必要に応じて、ウィンドウの各セクションでこの操作を行います。
4. **〔保存〕** をクリックして変更内容を保存します。  
確認ウィンドウが開きます。
5. イベントの抽出の結果を表示するには、**〔抽出の結果に移動〕** をオンにしたままにします。
6. **〔保存〕** を選択して、イベントの抽出の作成を確定させます。

**〔抽出の結果に移動〕** をオンにしたままの場合、イベントの抽出結果が表示されます。オフにした場合、新しいイベントの抽出が追加されたイベントの抽出のリストが表示されます。

## イベントの抽出の編集

イベントの抽出を編集するには：

1. メインメニューで、**〔監視とレポート〕** → **〔イベントの抽出〕** の順に選択します。
2. 編集するイベントの抽出に隣接するチェックボックスをオンにします。
3. **〔プロパティ〕** をクリックします。  
イベントの抽出の設定ウィンドウが表示されます。
4. イベントの抽出のプロパティを編集します。

製品導入時から利用できる定義済みのイベントの抽出では、**〔全般〕** タブ（抽出の名前以外）、**〔時間〕** タブ、**〔アクセス権〕** タブのプロパティのみを編集できます。

ユーザー定義の抽出では、すべてのプロパティを編集できます。

5. **〔保存〕** をクリックして変更内容を保存します。

編集したイベントの抽出がリストに表示されます。

## イベントの抽出のリストの表示

イベントの抽出を表示するには：

1. メインメニューで、**〔監視とレポート〕** → **〔イベントの抽出〕** の順に選択します。
2. 開始するイベントの抽出に隣接するチェックボックスをオンにします。

3. 次のいずれかの手順を実行します：

- イベントの抽出結果の表示で並べ替えを設定したい場合は、次の操作を実行します：
  - a. **「並べ替えを再設定して実行」** をクリックします。
  - b. **「イベントの抽出の並べ替えの再設定」** ウィンドウが表示されるので、並べ替えの設定を指定します。
  - c. 抽出名をクリックします。
- 管理サーバーでの並べ替え順序を変更せずにイベントのリストを表示する場合は、抽出名をクリックします。

イベントの抽出結果が表示されます。

## イベントの抽出のエクスポート

Kaspersky Security Center Linux では、イベントの抽出とその設定を KLO ファイルに保存できます。この KLO ファイルを使用して、Kaspersky Security Center Windows と Kaspersky Security Center Linux の両方に [保存したイベントの抽出をインポート](#) できます。

エクスポートできるのは、ユーザー定義のイベントの抽出のみであることに注意してください。既定の Kaspersky Security Center Cloud Linux コンソールセットからのイベントの抽出（事前定義された抽出）は、ファイルに保存できません。

イベントの抽出をエクスポートするには：

1. メインメニューで、**「監視とレポート」** → **「イベントの抽出」** の順に選択します。
2. エクスポートするイベントの抽出に隣接するチェックボックスをオンにします。  
複数のイベントの抽出を同時にエクスポートすることはできません。複数の抽出を選択すると、**「エクスポート」** が無効になります。
3. **「エクスポート」** をクリックします。
4. 開いた **「名前を付けて保存」** ウィンドウで、イベントの抽出ファイル名とパスを指定し、**「保存」** をクリックします。  
**「名前を付けて保存」** ウィンドウは、Google Chrome、Microsoft Edge、または Opera を使用している場合にのみ表示されます。別のブラウザを使用する場合、イベントの抽出ファイルは自動的に **「Downloads」** フォルダに保存されます。

## イベントの抽出のインポート

Kaspersky Security Center Linux では、KLO ファイルからイベントの抽出をインポートできます。KLO ファイルには、[エクスポートされたイベントの抽出](#) とその設定が含まれています。

イベントの抽出をインポートするには：

1. メインメニューで、**「監視とレポート」** → **「イベントの抽出」** の順に選択します。
2. **「インポート」** をクリックし、インポートするイベントの抽出ファイルを選択します。
3. 表示されたウィンドウで、KLO ファイルのパスを指定し、**「開く」** をクリックします。選択できるイベントの抽出イベントの抽出ファイルは1つだけです。  
イベントの抽出処理が開始されます。

インポート結果の通知が表示されます。イベントの抽出が正常にインポートされた場合は、**「インポートの詳細を表示」** をクリックしてイベントの抽出のプロパティを表示できます。

インポートが成功すると、イベントの抽出が抽出リストに表示されます。イベントの抽出の設定もインポートされます。

新しくインポートされたイベントの抽出と同じ名前のイベントの抽出が既に存在している場合、インポートされたイベントの抽出の名前に、たとえば **(1)**、**(2)** のようなインデックス **「(<次の連番>)」** が付きます。

## イベントの詳細の表示

イベントの詳細を表示するには：

1. **「イベントの抽出を開始」** します。
2. 目的のイベントの時刻をクリックします。  
**「イベントのプロパティ」** ウィンドウが開きます。
3. 表示されたウィンドウでは、次の操作を実行できます：
  - 選択したイベントの情報の表示
  - イベントの抽出結果の1つ前または1つ後のイベントへの移動
  - イベントが発生したデバイスの情報への移動
  - イベントが発生したデバイスが属する管理グループへの移動
  - (タスクに関係しているイベントの場合) 該当タスクへの移動

## イベントのファイルへのエクスポート

イベントをファイルにエクスポートするには：

1. **「イベントの抽出を開始」** します。
2. 目的のイベントに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. **「ファイルへのエクスポート」** をクリックします。

選択したイベントがファイルにエクスポートされます。

## イベントに含まれるオブジェクトの履歴の表示

[リビジョン管理](#)をサポートするオブジェクトの作成イベントまたは変更イベントからは、オブジェクトの履歴画面に移動することができます。

イベントからオブジェクトの履歴を表示するには：

1. [イベントの抽出を開始](#)します。
2. 目的のイベントに隣接するチェックボックスをオンにします。
3. **[変更履歴]** をクリックします。

オブジェクトの変更履歴が表示されます。

## イベントの削除

イベントを削除するには：

1. [イベントの抽出を開始](#)します。
2. 目的のイベントの横にあるチェックボックスをオンにします。
3. **[削除]** をクリックします。

選択したイベントは削除され、このイベントは復元できません。

## イベントの抽出の削除

削除できるのはユーザー定義のイベントの抽出のみです。製品組み込みで定義済みのイベントの抽出は削除できません。

イベントの抽出を削除するには：

1. メインメニューで、**[監視とレポート]** → **[イベントの抽出]** の順に選択します。
2. 削除するイベントの抽出に隣接するチェックボックスをオンにします。
3. **[削除]** をクリックします。
4. 表示されたウィンドウで **[OK]** をクリックします。

イベントの抽出が削除されます。

## イベントの保管期間の設定

Kaspersky Security Center Linux では、管理サーバーと管理対象デバイスにインストールされた他のカスペルスキー製品の動作中に発生したイベントの情報を受信できます。イベントに関する情報は管理サーバーデータベースに保存されます。一部のイベントを既定値より長くまたは短く保管することが必要な場合があります。イベントの既定の保管期間を変更できます。

管理サーバーのデータベースに保存しなくてよいイベントがある場合は、管理サーバーポリシーとカスペルスキー製品ポリシー、または管理サーバーのプロパティ（管理サーバーのイベントのみ）で適切な設定を無効にできます。これにより、データベースに保存されるイベント種別の数を減らすことができます。

イベントの保管期間が長いほど、データベースが容量の上限に達するのが早くなります。一方で、イベントの保管期間が長いほど、より長い対象期間を設定して監視とレポートのタスクを実行できます。

管理サーバーデータベースへのイベントの保管期間を指定するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に移動します。
2. 次のいずれかの手順を実行します：
  - ネットワークエージェントまたは管理対象カスペルスキー製品のイベントの保存期間を設定するには、対応するポリシーの名前をクリックします。  
ポリシーのプロパティページが表示されます。
  - 管理サーバーイベントを構成するには、メインメニューで、必要な管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (🔧) をクリックします。  
管理サーバーのポリシーがある場合は、このポリシーの名前をクリックできます。  
管理サーバーのプロパティページまたは管理サーバーポリシーのプロパティページが表示されます。
3. **[イベントの設定]** タブを選択します。  
**[緊急]** セクションのイベント種別のリストが表示されます。
4. **[機能エラー]**、**[警告]**、**[情報]** のいずれかのセクションを選択します。
5. 右側のペインのイベント種別のリストで、保存期間を変更するイベントのリンクをクリックします。  
表示されるウィンドウの **[イベント登録]** セクションで、**[管理サーバーのデータベースに保存 (日)]** が有効になっています。
6. このスイッチの下に、イベントを保存する日数を入力します。
7. 管理サーバーのデータベースにイベントを保存しない場合は、**[管理サーバーのデータベースに保存 (日)]** を無効にします。

管理サーバーのプロパティウィンドウで管理サーバーのイベントを設定し、Kaspersky Security Center 管理サーバーのポリシーでイベントの設定がロックされている場合、この画面でイベントの保管期間を編集することはできません。

8. **[OK]** をクリックします。  
ポリシーのプロパティウィンドウが閉じます。

以降、選択した種別のイベントを管理サーバーが受け取ったイベントの保存期間は、変更した期間保存されるようになります。管理サーバーが以前受け取ったイベントの保存期間は変更されません。

## 頻出イベントのブロック

このセクションでは、頻出イベントのブロックの管理および頻出イベントのブロックの解除について説明します。

### 頻出イベントのブロックについて

単一または複数の管理対象デバイスにインストールされた **Kaspersky Endpoint Security for Linux** などの管理対象アプリケーションは、管理サーバーに対して同様の種別のイベントを大量に送信することがあります。頻出イベントを受信すると、管理サーバーのデータベース高負荷がかかり、他のイベントが上書きされる場合があります。管理サーバーは、受信したイベントの総量が データベースで指定した制限 を超えた場合、頻出イベントをブロックします。

管理サーバーは頻出イベントの受信を自動的にブロックします。ユーザー自身による頻出イベントのブロックや、ブロックするイベントの選択はできません。


イベントがブロックされているかどうかを確認したい場合、通知リストを表示するか、そのイベントが管理サーバーのプロパティの **[頻出イベントのブロック]** セクションに存在するかどうかで確認できます。イベントがブロックされている場合、次を実行します：

- データベースの上書きを防止したい場合、このような種別のイベントの受信の ブロックを継続 できます。
- たとえば、管理サーバーに頻出イベントが送信される原因を見つける場合などには、頻出イベントのブロックを 解除 してこの種別のイベントの受信を継続できます。
- 頻出イベントの受信が再度ブロックされるまで受信を継続する場合は、頻出イベントの ブロック対象から削除 することができます。

### 頻出イベントのブロックの管理

管理サーバーは頻出イベントの自動受信をブロックしますが、ブロックを解除してイベントの受信を継続することができます。また、以前にブロック解除したイベントを再度ブロックすることもできます。

頻出イベントのブロックを管理するには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. **[全般]** タブで、**[頻出イベントのブロック]** セクションを選択します。
3. **[頻出イベントのブロック]** セクションで次を実行します：
  - 頻出イベントの受信のブロックを解除する場合：
    - a. ブロック解除する頻出イベントを選択し、**[除外]** をクリックします。




- b. **[保存]** をクリックします。
- 頻出イベントをブロックする場合は：
    - a. ブロックする頻出イベントを選択し、**[ブロック]** をクリックします。
    - b. **[保存]** をクリックします。

管理サーバーはブロック解除された頻出イベントを受け取り、ブロック対象の頻出イベントは受け取りません。

## 頻出イベントのブロックの解除

頻出イベントのブロックを解除して、管理サーバーが再度ブロックするまでこれらの頻出イベントを受信できます。

頻出イベントのブロックを解除するには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. **[全般]** タブで、**[頻出イベントのブロック]** セクションを選択します。
3. **[頻出イベントのブロック]** セクションで、ブロックを解除したいイベントの行をクリックします。
4. **[ブロック解除]** をクリックします。

イベントは頻出イベントのリストから削除されます。管理サーバーはこの種別のイベントを受信します。

## 管理サーバーでのイベントの処理と保管

アプリケーションの動作および管理対象デバイスでのイベントに関する情報は、管理サーバーデータベースに保存されます。イベントにはそれぞれ種別と重要度 (緊急イベント、機能エラー、警告、情報) という属性があります。イベントが発生した条件に応じて、同じ種別のイベントに異なる重要度を割り当てることができます。

イベントに割り当てられた種別および重要度は、管理サーバーのプロパティウィンドウの **[イベントの設定]** セクションに表示されます。**[イベントの設定]** セクションでは、管理サーバーによる各イベントの処理を設定することもできます。

- 管理サーバーにおけるイベントの登録、およびデバイスと管理サーバーのオペレーティングシステムのイベントログにおけるイベントの登録
- 管理者へのイベントの通知方法 (例：SMS、メール)

管理サーバーのプロパティウィンドウ内にある **[イベントリポジトリ]** セクションで、管理サーバーデータベース内で保管するイベントの設定を編集できます。編集可能な設定項目は、イベントのレコード数上限やレコードの保管期間があります。保管するイベント数の上限を指定すると、指定した数に応じて必要なディスク容量の概算値が算出されます。データベースのオーバーフローを避けるために十分な空き容量があるかどうかのこの概算値を使用できます。既定の設定では、管理サーバーデータベース内に保管できるイベント数は 400,000 件までとなっています。データベースで推奨される範囲でのイベント数の上限は、45,000,000 件です。

アプリケーションは10分ごとにデータベースをチェックします。イベント数が指定された最大値に10,000を加えた値に達すると、アプリケーションは最も古いイベントを削除し、指定された最大数のイベントのみが残ります。

管理サーバーが古いイベントを削除する際に、新しいイベントのデータベースへの保存は行えません。この期間、拒否したイベントの情報はオペレーティングシステムログに書き込まれます。新しいイベントはキューに追加され、削除操作が完了した後にデータベースに保存されます。

## 通知とデバイスのステータス

このセクションでは、通知の表示、通知の配信の設定、デバイスのステータスの使用、デバイスのステータス変更を有効にする方法について説明します。

### 通知機能の使用

通知機能を使用してイベントのアラート通知を受け取ることで、推奨される処理や担当者が適切と考える対応を行うまでの時間を短縮できます。

次の種別の通知を、通知方法の選択に応じて使用できます：

- 画面表示による通知
- SMS 通知
- メール通知
- 実行ファイルまたはスクリプトの実行で通知

#### 画面表示による通知

画面表示による通知では、重要度別にアラート通知を確認できます（緊急、警告、情報）。

画面表示による通知には2種類のステータスがあります：

- **確認済み**：推奨される処理として記載されている処理を行ったか、通知に手動でこのステータスを割り当てた場合に、このステータスが付与されます。
- **未確認**：推奨される処理として記載されている処理を未実行か、通知に「確認済み」のステータスを手動で割り当てていない場合に、このステータスが付与されます。

既定では、通知リストには「未確認」ステータスの通知が表示されます。

[画面表示される通知](#)を確認し、リアルタイムでの対応を行うことで、組織ネットワークの監視業務を実行できます。

メール、SMS、または実行ファイルやスクリプトの実行による通知

Kaspersky Security Center Linux では、必要に応じて、重要だと考えられる任意のイベントに対して通知の送信を設定し、組織ネットワークの監視に役立てることができます。任意のイベントで、メール、SMS、または実行ファイルやスクリプトの実行による通知を設定できます。

メールまたは SMS で通知を受け取った場合、イベント内容を確認して必要な対応を決定できます。この対応は組織のネットワークに対して最も適切なものである必要があります。実行ファイルまたはスクリプトの実行を設定する場合は、イベントに対する対応を事前に指定できます。また、実行ファイルまたはスクリプトの実行による対応を、イベントに対する初期対応として考えることもできます。この場合、実行ファイルの実行後に、イベントに対して必要な追加対応を担当者自身が実施できます。

## 画面表示による通知の確認

通知は次の 3 通りの方法で画面表示できます：

- **[監視とレポート]** → **[通知]** セクション。ここで定義済みのカテゴリに関連する通知を確認できます。
- どのセクションからもメニュー上部のアイコンを使用して開くことができる別のウィンドウ。この方法を使用すると、通知を確認済みとしてマークできます。
- **[監視とレポート]** → **[ダッシュボード]** セクションの **[選択した深刻度別の通知]** ウィジェット。ウィジェットで、重要度が緊急と警告のイベントの通知のみ確認できます。

イベントに応答するなど、処理を実行できます。

定義済みのカテゴリから通知を確認するには：

1. メインメニューで、**[監視とレポート]** → **[通知]** に移動します。  
[すべての通知] カテゴリが左側のペインで選択されており、右側のペインですべての通知が表示されません。
2. 左側のペインで、次のカテゴリのいずれかを選択します：
  - **製品の導入**
  - **デバイス**
  - **プロテクション**
  - **アップデート**（ダウンロード可能なカスペルスキー製品とダウンロードされた定義データベースのアップデートに関する通知が含まれます）
  - **脆弱性攻撃ブロック**
  - **管理サーバー**（管理サーバーのみに関するイベントが含まれます）
  - **参考リンク**（カスペルスキーのリソース（たとえば、カスペルスキーのテクニカルサポート、カスペルスキーのコミュニティ、販売代理店リストのページ、ウイルス百科事典など）へのリンクが含まれます）
  - **カスペルスキーニュース**（カスペルスキー製品のリリースに関する情報が含まれます）

選択したカテゴリの通知のリストが表示されます。リストには次が含まれます：

- 情報の内容に関連するアイコン：導入 (📥)、保護 (🛡️)、アップデート (🔄)、デバイスの管理 (📱)、脆弱性攻撃ブロック (🚫)、管理サーバー (🌐)。
- 通知の重要度：重要度が、**緊急の通知** (🔴)、**警告の通知** (🟡)、**情報の通知**の通知が表示されます。リスト内の通知は重要度に応じてグループ化されています。
- **通知**：通知の説明が含まれます。
- **処理**：コンソールで実行可能な、推奨される処理へのリンクが含まれます。それぞれのリンクをクリックすると、たとえば、[リポジトリに移動](#)してデバイスにセキュリティ製品をインストールしたり、デバイスまたはイベントのリストを確認できます。通知に推奨される処理を実行すると、この通知に**確認済み**のステータスが割り当てられます。
- **ステータス登録後の時間**：通知が管理サーバーに登録された時点から経過した日数または時間数が含まれます。

別のウィンドウで、[画面表示による通知を重要度別に確認するには](#)：

1. Kaspersky Security Center Web コンソールの右上端で、フラグアイコン (🚩) をクリックします。

フラグアイコンに赤い丸印が表示されている場合は、確認されていない通知があります。

通知のリストを含むウィンドウが開きます。既定では、**[すべての通知]** タブが選択されており、**緊急**、**警告**、**情報**の重要度別に通知がグループ化されています。

2. **[システム]** タブを選択します。

重要度が**緊急** (🔴) と**警告** (🟡) の通知のリストが表示されます。通知のリストには以下が含まれます：

- カラーマーカー：緊急の通知には赤色のマーカーが使用されます。警告の通知には黄色のマーカーが使用されます。
- 情報の内容を示すアイコン：導入 (📥)、保護 (🛡️)、アップデート (🔄)、デバイスの管理 (📱)、脆弱性攻撃ブロック (🚫)、管理サーバー (🌐)。
- 通知の説明。
- フラグアイコン：通知に**未確認**のステータスが割り当てられている場合、**[フラグ]** アイコンは灰色です。灰色の**[フラグ]** アイコンを選択して通知に**確認済み**のステータスを割り当てると、アイコンは白色に変更されます。
- 推奨される処理へのリンク：リンクをクリックした後で推奨される処理を実行すると、通知は**確認済み**のステータスになります。
- 通知が管理サーバーに登録された時点から経過した日数または時間数。

3. **[詳細]** タブを選択します。

重要度が**情報**の通知のリストが表示されます。

リストの各項目の構成は、**[システム]** タブのリスト（前述の説明を参照）と同じです。カラーマーカーが使用されない点のみ異なります。

通知が管理サーバーに登録された期間で通知をフィルタリングできます。フィルターを管理するには、**[フィルターの表示]** をオンにします。

ウィジェットで[画面表示による通知を確認するには](#)：

1. **[ダッシュボード]** セクションで、**[Web ウィジェットを追加または復元]** を選択します。
2. 表示されたウィンドウで、**[その他]** のカテゴリをクリックし、**[選択した深刻度別の通知]** ウィジェットを選択して、**[追加]** をクリックします。  
 これによりウィジェットが **[ダッシュボード]** タブに表示されます。既定では、重要度が緊急の通知がウィジェットに表示されます。  
 ウィジェットの **[設定]** をクリックして **ウィジェットの設定を変更** すると、重要度が警告の通知を表示できます。または、警告の重要度を指定して **[選択した深刻度別の通知]** ウィジェットを追加できます。  
 通知リストのウィジェットには表示領域のサイズの制限があるため、表示される通知は **2** つまでです。これらの **2** つの通知は最新のイベントに関連します。

通知リストのウィジェットには以下が含まれます：

- 情報の内容に関連するアイコン：導入 (📥)、保護 (🔒)、アップデート (🔄)、デバイスの管理 (📱)、脆弱性攻撃ブロック (🛡️)、管理サーバー (🌐)。
- 推奨される処理へのリンクを含む通知の説明：リンクをクリックした後で推奨される処理を実行すると、通知は「確認済み」のステータスになります。
- 通知が管理サーバーに登録された時点から経過した日数または時間数。
- その他の通知へのリンク：このリンクをクリックすると、**[監視とレポート]** セクションの **[通知]** セクションに表示される通知リストの画面に移動します。

## デバイスのステータスの概要

Kaspersky Security Center Linux は、各管理対象デバイスにステータスを割り当てます。特定のステータスは、ユーザーが定義した条件を満たしているかどうかによって異なります。場合によっては、デバイスにステータスを割り当てるときに、Kaspersky Security Center Linux はネットワーク内のデバイスの可視性フラグを考慮します（下の表を参照）。Kaspersky Security Center Linux が 2 時間以内にネットワーク内のデバイスを見つけれない場合、デバイスの可視性フラグは「不可視」に設定されます。

ステータスは次の通りです：

- 緊急または 緊急 / 可視
- 警告または 警告 / 可視
- OK または OK / 可視

次の表では、「緊急」または「警告」ステータスをデバイスに割り当てるために満たすべき既定の条件を、可能なすべての値とともに一覧で表示します。

デバイスにステータスを割り当てる条件

| 条件                     | 条件の説明                                                   | 設定可能な値                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| セキュリティ製品がインストールされていません | デバイスにネットワークエージェントはインストールされていますが、セキュリティ製品はインストールされていません。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切り替えスイッチをオン</li> <li>• 切り替えスイッチをオフ</li> </ul> |

|                          |                                                                                                                                         |                                                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ウイルスが多数検知されました           | マルウェアスキャンタスクなどのウイルス検知タスクによりデバイスでウイルスが検知され、検知数が指定された値を超えました。                                                                             | 0より大きい値                                                                                |
| リアルタイム保護レベルが管理者の設定と異なります | デバイスはネットワーク上で可視ですが、リアルタイム保護レベルがデバイスのステータスの条件として管理者によって設定されたレベルと異なります。                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 停止</li> <li>• 一時停止</li> <li>• 実行中</li> </ul>  |
| マルウェアスキャンが長期間実行されていません   | デバイスはネットワーク上で可視でセキュリティ製品もインストールされていますが、マルウェアのスキャンタスクもローカルスキャンタスクも実行されていない状態が指定期間を越えて続いています。この条件は、7日以上前に管理サーバーデータベースに追加されたデバイスにのみ適用されます。 | 1日より大きい値                                                                               |
| 定義データベースがアップデートされていません   | デバイスはネットワーク上で可視でセキュリティ製品もインストールされていますが、このデバイスで定義データベースがアップデートされていない状態が指定期間を越えて続いています。この条件は、1日以上前に管理サーバーデータベースに追加されたデバイスにのみ適用されます。       | 1日より大きい値                                                                               |
| 長期間接続されていません             | デバイスにネットワークエージェントはインストールされていますが、デバイスがオフになっており、デバイスが管理サーバーに接続されていない状態が指定期間を越えて続いています。                                                    | 1日より大きい値                                                                               |
| アクティブな脅威を検知しました          | <b>【アクティブな脅威】</b> フォルダー内の未処理オブジェクトの数が指定の値を上回っています。                                                                                      | 0項目より大きい値                                                                              |
| 再起動が必要です                 | デバイスはネットワーク上で可視ですが、アプリケーションが選択した理由でデバイスの再起動を必要とする状態が指定期間を越えて続いています。                                                                     | 0分より大きい値                                                                               |
| 競合アプリケーションがインストールされています  | デバイスはネットワーク上で可視ですが、ネットワークエージェントから実行されたソフトウェアインベントリにより、競合するアプリケーションがデバイスにインストールされていることを検知しました。                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切り替えスイッチをオフ</li> <li>• 切り替えスイッチをオン</li> </ul> |
| ライセンスの有効期間が終了しました        | デバイスはネットワーク上で可視ですが、ライセンスの有効期間が終了しています。                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切り替えスイッチをオフ</li> <li>• 切り替えスイッチをオン</li> </ul> |
| ライセンスの有効期間がまもなく終了します     | デバイスはネットワーク上で可視ですが、ライセンスの有効期間の残り日数が指定した期間以下しかありません。                                                                                     | 0日より大きい値                                                                               |
| 暗号化ステータス                 | デバイスにネットワークエージェントはインストールされていますが、デバイスの暗号化結果が割り当て条件として指定されているものと合致                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ユーザーが拒否したため、</li> </ul>                       |

|                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| が無効です                | しました。                                                                                                                                                                | <p>ポリシーに準拠していない (外部デバイスのみ)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>エラーにより、ポリシーに準拠していない。</li> <li>ポリシーを適用したら再起動する必要がある。</li> <li>暗号化ポリシーが指定されていない。</li> <li>サポートされていない。</li> <li>ポリシーを適用する時。</li> </ul> |
| 未処理のセキュリティ問題が検出されました | 未処理のセキュリティ問題がデバイス上でいくつか見つかりました。セキュリティ問題は、クライアントデバイスにインストールしたカスペルスキー製品によって自動で作成されるか、管理者が手動で作成します。                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>切り替えスイッチをオフ</li> <li>切り替えスイッチをオン</li> </ul>                                                                                                                         |
| 製品が定義したデバイスのステータス    | デバイスのステータスが管理対象アプリケーションによって定義されています。                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>切り替えスイッチをオフ</li> <li>切り替えスイッチをオン</li> </ul>                                                                                                                         |
| デバイスに空き容量がありません      | デバイスの空き容量が指定された値未満またはデバイスと管理サーバーを同期できませんでした。デバイスが管理サーバーと正常に同期されなかつた場合、デバイスの空き容量が指定値以上になった場合、ステータスが [緊急] または [警告] から [OK] に変更されます。                                    | 0 MB より大きい値。                                                                                                                                                                                               |
| デバイスが管理対象外になりました     | デバイスの検索中、デバイスはネットワークで認識されましたが、管理サーバーとの同期に 3 回以上失敗しました。                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>切り替えスイッチをオフ</li> <li>切り替えスイッチをオン</li> </ul>                                                                                                                         |
| プロテクションが無効です         | <p>デバイスはネットワーク上で可視ですが、デバイス上でセキュリティ製品が無効になっている状態が指定期間を越えて続いています。</p> <p>この場合、セキュリティ製品の状態は <i>停止中</i> または <i>エラー</i> となり、<i>開始中</i>、<i>実行中</i>、<i>中断中</i> とは異なります。</p> | 0 分より大きい値                                                                                                                                                                                                  |
| セキュリティ製品             | デバイスはネットワーク上で可視でセキュリティ製品もインストールされていますが、セキュリティ製品が実行されていません。                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>切り替えスイッチをオン</li> </ul>                                                                                                                                              |

|                   |  |                                                                            |
|-------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|
| <p>が実行されていません</p> |  | <p>ッチをオフ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>切り替えスイッチをオン</li> </ul> |
|-------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|

Kaspersky Security Center Linux では、指定した条件が満たされると、管理グループのデバイスのステータスが自動的に切り替わるように設定できます。指定した条件が満たされると、クライアントデバイスには、「緊急」または「警告」のステータスのいずれかが割り当てられます。指定した条件を満たしていない場合、クライアントデバイスには「OK」ステータスが割り当てられます。

1つの条件の複数の値に対して異なるステータスを対応させることができます。たとえば、**「定義データベースがアップデートされていません」**条件の値が**「3日より大きい値」**の場合はクライアントデバイスに「警告」ステータスが割り当てられ、条件値が**「7日より大きい値」**の場合は「緊急」ステータスが割り当てられます。

Kaspersky Security Center Linux を旧バージョンからアップグレードしても、ステータスを「緊急」または「警告」に割り当てるための**「定義データベースがアップデートされていません」**条件の値は変更されません。

Kaspersky Security Center Linux によってデバイスにステータスが割り当てられると、一部の条件（条件説明の列を参照）で可視性フラグが考慮されます。たとえば、ある管理対象デバイスは**「定義データベースがアップデートされていません」**条件を満たしていたために「緊急」ステータスが割り当てられました。のちにデバイスには可視性フラグが設定され、その後、そのデバイスは「OK」ステータスが割り当てられます。

## デバイスのステータスの切り替えの設定

デバイスに「緊急」または「警告」ステータスを割り当てる条件を変更できます。

デバイスのステータスの「緊急」への切り替えを有効にするには：

1. メインメニューで、**「アセット（デバイス）」** → **「グループ階層構造」**の順に選択します。
2. グループのリストが開いたら、デバイスのステータスの切り替えを設定するグループ名をクリックします。
3. プロパティウィンドウが開いたら、**「デバイスのステータス」**タブを選択します。
4. 左側のペインで、**「緊急」**を選択します。
5. 右側のペインの**「指定されている場合は「緊急」に設定」**セクションで、デバイスに**「緊急」**ステータスを割り当てる条件をオンにします。

親ポリシーでロック状態になっていない設定のみ変更できます。

6. リスト内の条件の横にあるラジオボタンをオンにします。
7. リストの左上にある**「編集」**をクリックします。
8. 選択した条件に対して適切な値を設定します。



すべての条件に値を設定できるわけではありません。

9. **[OK]** をクリックします。

指定した条件が満たされると、管理対象デバイスには「緊急」ステータスが割り当てられます。

デバイスのステータスの「警告」への切り替えを有効にするには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[グループ階層構造]** の順に選択します。
2. グループのリストが開いたら、デバイスのステータスの切り替えを設定するグループ名をクリックします。
3. プロパティウィンドウが開いたら、**[デバイスのステータス]** タブを選択します。
4. 左側のペインで、**[警告]** を選択します。
5. 右側のペインの **[指定されている場合は「警告」に設定]** セクションで、デバイスに **[警告]** ステータスを割り当てる条件をオンにします。

親ポリシーでロック状態になっていない設定のみ変更できます。

6. リスト内の条件の横にあるラジオボタンをオンにします。

7. リストの左上にある **[編集]** をクリックします。

8. 選択した条件に対して適切な値を設定します。

すべての条件に値を設定できるわけではありません。

9. **[OK]** をクリックします。


指定した条件が満たされると、管理対象デバイスには「警告」ステータスが割り当てられます。

## 通知の設定

Kaspersky Security Center Linux で発生するイベントに関する通知を設定できます。次の種別の通知を、通知方法の選択に応じて使用できます：

- メール：イベントが発生すると、指定されたメールアドレスに通知を送信します。
- SMS：イベントが発生すると、指定された電話番号に通知を送信します。
- 実行ファイル：イベントが発生すると、管理サーバーで実行ファイルが実行されます。

Kaspersky Security Center Linux で発生したイベントの通知の配信を設定するには：

1. メインメニューで、目的的管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウの **[全般]** タブが表示されます。
2. **[通知]** セクションをクリックし、右側のペインで、設定する通知方法のタブを選択します：

- メール 

[メール] タブでは、メールによるイベントの通知を設定できます。

[SMTP サーバー] に、メールサーバーのアドレスをセミコロンで区切って指定します。次の値を使用できます：

- IPv4 / IPv6 アドレス
- SMTP サーバーの DNS 名

[SMTP サーバーのポート] に、SMTP サーバーの通信ポート番号を指定します。既定のポート番号は 25 です。

[DNS MX ルックアップを使用] を有効にすると、IP アドレスの複数の MX レコードを、SMTP サーバーの同一の DNS 名に使用できます。同一 DNS 名に複数の MX レコードが存在し、各レコードのメール受信の優先度の値が異なる場合があります。管理サーバーは SMTP サーバーへのメール通知の送信を、MX レコードの優先度の昇順に試行します。

[DNS MX ルックアップを使用] を有効にし、TLS 設定の使用は有効にしない場合、メール通知を保護する追加の方法として、サーバーデバイスで DNSSEC 設定を使用することを推奨します。

[ESMTP 認証を使用する] をオンにすると、[ユーザー名] および [パスワード] フィールドに ESMTP 認証の設定を指定できます。既定ではこのオプションはオフで、ESMTP 認証設定が使用できない状態になっています。

SMTP サーバーとの接続の TLS 設定を指定できます：

- TLS を使用しない

メールの暗号化を無効にする場合に、このオプションを選択できます。

- TLS を使用する (SMTP サーバーがサポートする場合)

SMTP サーバーに TLS 接続を使用する場合に、このオプションを選択できます。SMTP サーバーが TLS をサポートしていない場合、管理サーバーは TLS を使用せずに SMTP サーバーへ接続します。

- TLS を常に使用し、サーバー証明書の有効性をチェックする

TLS 認証設定を使用する場合に、このオプションを選択できます。SMTP サーバーが TLS をサポートしていない場合、管理サーバーは SMTP サーバーへ接続できません。

SMTP サーバーの接続の保護をより強化する目的で、このオプションを使用することを推奨します。このオプションを選択すると、TLS 接続の認証設定を指定できます。

[TLS を常に使用し、サーバー証明書の有効性をチェックする] の値を選択する場合は、SMTP サーバーの認証用の証明書を指定し、TLS の任意のバージョンを介した通信を有効にするか、TLS 1.2 以降のバージョンのみを介した通信を有効にするかを選択できます。また、SMTP サーバーでクライアント認証に使用する証明書を指定することもできます。

[証明書を指定] をクリックして TLS 接続用の証明書を指定できます。

- SMTP サーバーの証明書ファイルを参照します：

信頼できる証明書認証局から証明書リストを含むファイルを受け取り、ファイルを管理サーバーへアップロードできます。Kaspersky Security Center Linux は、SMTP サーバーの証明書も信頼できる証明書認証局によって署名されているかどうかをチェックします。信頼できる証明書認証局から SMTP サーバーの証明書を受け取っていない場合、Kaspersky Security Center Linux は SMTP サーバーに接続できません。

- クライアント証明書ファイルを参照します：

信頼できる認証局など、任意の発行元から受け取った証明書を使用できます。次のいずれかの証明書タイプを使用して、証明書とその秘密鍵を指定する必要があります：

- X-509証明書：

証明書を含むファイルと秘密鍵を含むファイルを指定する必要があります。両方のファイルは相互に依存せず、ファイルを読み込む順序は重要ではありません。両方のファイルを読み込む時は、秘密鍵をデコードするためのパスワードを指定する必要があります。秘密鍵がエンコードされていない場合、パスワードの値は空である可能性があります。

- pkcs12 コンテナー：

証明書とその秘密鍵を含む単一のファイルをアップロードする必要があります。ファイルの読み込み時に、秘密鍵をデコードするためのパスワードを指定する必要があります。秘密鍵がエンコードされていない場合、パスワードの値は空である可能性があります。

[**テストメッセージの送信**] をクリックすると、通知が正しく設定されているか確認することができます。指定したメールアドレスにテスト通知が送信されます。

[**受信者（メールアドレス）**] に、通知の送信先となるメールアドレスを指定します。このフィールドでは、複数のアドレスをセミコロンで区切って指定することができます。

[**件名**] で、メールの件名を指定できます。このフィールドを空白にすることもできます。

[**件名のテンプレート**] ドロップダウンリストで、件名のテンプレートを選択できます。選択したテンプレートに対応する変数が [**件名**] に自動的に入力されます。複数の件名のテンプレートを選択して、メールの件名を構成できます。

[**送信者のメールアドレス：指定されていない場合は、受信者のアドレスを使用します。注意：実在しないアドレスは使用しないことを推奨します**] で、送信者のメールアドレスを指定します。このフィールドを空白にした場合、既定では、宛先のアドレスが使用されます。実在しないアドレスを使用することは避けてください。

[**通知メッセージ**] には、イベントが発生した時に送信される、イベントに関する情報を含む標準的なメッセージが表示されます。このメッセージには、イベント名、デバイス名、ドメイン名といった代替パラメータが含まれます。イベントのより詳細な情報についての[代替パラメータ](#)を追加して、メッセージを編集することができます。

通知テキストにパーセント記号「%」が含まれる場合、メッセージを送信するには2つ続けて入力する必要があります。たとえば、「CPUの負荷100%%」のように入力します。

[**通知数の上限を設定する**] をクリックすると、指定した時間内に送信できる最大通知数を指定できます。

- [SMS](#)

[SMS] タブでは、携帯電話へ送信する様々なイベントの SMS 通知を設定できます。SMS メッセージはメールゲートウェイを通して送信されます。

[SMTP サーバー] に、メールサーバーのアドレスをセミコロンで区切って指定します。次の値を使用できます：

- IPv4 / IPv6 アドレス
- SMTP サーバーの DNS 名

[SMTP サーバーのポート] に、SMTP サーバーの通信ポート番号を指定します。既定のポート番号は 25 です。

[ESMTP 認証を使用する] をオンにすると、[ユーザー名] および [パスワード] フィールドに ESMTP 認証の設定を指定できます。既定ではこのオプションはオフで、ESMTP 認証設定が使用できない状態になっています。

SMTP サーバーとの接続の TLS 設定を指定できます：

- TLS を使用しない

メールの暗号化を無効にする場合に、このオプションを選択できます。

- TLS を使用する (SMTP サーバーがサポートする場合)

SMTP サーバーに TLS 接続を使用する場合に、このオプションを選択できます。SMTP サーバーが TLS をサポートしていない場合、管理サーバーは TLS を使用せずに SMTP サーバーへ接続します。

- TLS を常に使用し、サーバー証明書の有効性をチェックする

TLS 認証設定を使用する場合に、このオプションを選択できます。SMTP サーバーが TLS をサポートしていない場合、管理サーバーは SMTP サーバーへ接続できません。

SMTP サーバーの接続の保護をより強化する目的で、このオプションを使用することを推奨します。このオプションを選択すると、TLS 接続の認証設定を指定できます。

[TLS を常に使用し、サーバー証明書の有効性をチェックする] の値を選択する場合は、SMTP サーバーの認証用の証明書を指定し、TLS の任意のバージョンを介した通信を有効にするか、TLS 1.2 以降のバージョンのみを介した通信を有効にするかを選択できます。また、SMTP サーバーでクライアント認証に使用する証明書を指定することもできます。

[証明書を指定] をクリックして SMTP サーバーのクライアント認証用の証明書を指定できます。信頼できる証明書認証局から証明書のリストを含むファイルを受け取り、ファイルを管理サーバーへアップロードできます。Kaspersky Security Center Linux は、SMTP サーバーの証明書も信頼できる証明書認証局によって署名されているかどうかをチェックします。信頼できる証明書認証局から SMTP サーバーの証明書を受け取っていない場合、Kaspersky Security Center Linux は SMTP サーバーに接続できません。

[受信者 (メールアドレス)] に、通知の送信先となるメールアドレスを指定します。このフィールドでは、複数のアドレスをセミコロンで区切って指定することができます。通知は、指定したメールアドレスに関連付けられている電話番号に送信されます。

[件名] で、メールの件名を指定できます。

[件名のテンプレート] ドロップダウンリストで、件名のテンプレートを選択できます。選択したテンプレートに対応する変数が [件名] に入力されます。複数の件名のテンプレートを選択して、メールの件名を構成できます。

[送信者のメールアドレス：指定されていない場合は、受信者のアドレスを使用します。注意：実在しないアドレスは使用しないことを推奨します] で、送信者のメールアドレスを指定します。このフィールドを空白にした場合、既定では、宛先のアドレスが使用されます。実在しないアドレスを使用することは避けてください。

[SMS メッセージの受信者の電話番号] フィールドで、SMS 通知の受信者の携帯電話番号を指定します。

**[通知メッセージ]** では、イベントが発生した時に送信される、イベントに関する情報を含む標準的なメッセージを指定できます。このメッセージには、イベント名、デバイス名、ドメイン名などの 代替パラメータ を含めることができます。

通知テキストにパーセント記号「%」が含まれる場合、メッセージを送信するには2つ続けて入力する必要があります。たとえば、「CPUの負荷100%」のように入力します。

**[テストメッセージの送信]** をクリックして、通知が正しく設定されているか確認します。指定した宛先にテスト通知が送信されます。

**[通知数の上限を設定する]** をクリックし、指定した時間内に送信できる最大通知数を指定します。

#### • **実行ファイル**

この通知方法を選択すると、イベントの発生時に起動するアプリケーションを入力フィールドで選択できます。

**[イベント発生時に管理サーバーで実行される実行ファイル]** で、実行するファイルのあるフォルダーとファイル名を指定します。ファイルを指定する前に、通知メッセージで送信されるイベントの詳細を定義する ファイルを準備してプレースホルダを指定 してください。指定するフォルダーとファイルは、管理サーバー上に配置する必要があります。

**[通知数の上限を設定する]** をクリックすると、指定した時間内に送信できる最大通知数を指定できます。

3. タブで通知の設定を指定します。

4. **[OK]** をクリックして、管理サーバーのプロパティウィンドウを閉じます。

保存した通知の配信設定は、Kaspersky Security Center Linux で発生するすべてのイベントに適用されます。

管理サーバーの設定、ポリシーの設定、またはアプリケーションの設定で、**[イベントの設定]** で指定された設定を特定のイベントについて 上書き できます。

## テストの通知

イベント通知が送信されているかどうかを確認するには、クライアントデバイスで EICAR テストウイルスを検知したことの通知を使用します。

イベント通知の送信を検証するには：

1. クライアントデバイスでファイルシステムのリアルタイム保護タスクを停止し、EICAR テストウイルスをクライアントデバイスにコピーします。ファイルシステムのリアルタイム保護タスクを再び有効にします。

2. EICAR テストウイルスがあるクライアントデバイスを含む管理グループまたはそのデバイスに対してスキャンタスクを実行します。

スキャンタスクが正しく設定されていれば、テストウイルスが検知されます。通知が正しく設定されていれば、ウイルスが検知されたと通知されます。

テストウイルスの検知記録を開くには：

1. メインメニューで、**「監視とレポート」** → **「イベントの抽出」** の順に選択します。

2. 抽出名 **「最近のイベント」** をクリックします。

表示されるウィンドウに、テストウイルスに関する通知が表示されます。

EICAR テストウイルスには、デバイスに損害を与えるコードは含まれていません。ただし、ほとんどの製造元のセキュリティ製品で、このファイルはウイルスと判断されます。このテストウイルスは、[EICAR の公式 Web サイト](#) からダウンロードできます。

## 実行ファイルの起動により表示されるイベント通知

Kaspersky Security Center Linux は、実行ファイルを起動することにより、クライアントデバイスでのイベントについて管理者に通知できます。この実行ファイルには、管理者にリレーするイベントのプレースホルダーを持つ別の実行ファイルを含める必要があります。

イベントを説明するためのプレースホルダー

| プレースホルダー                         | プレースホルダーの説明          |
|----------------------------------|----------------------|
| %SEVERITY%                       | イベントの重要度             |
| %COMPUTER%                       | イベントが発生したデバイスの名前     |
| %DOMAIN%                         | ドメイン                 |
| %EVENT%                          | イベント                 |
| %DESCR%                          | イベントの説明              |
| %RISE_TIME%                      | 作成時刻                 |
| %KLCSAK_EVENT_TASK_DISPLAY_NAME% | タスク名                 |
| %KL_PRODUCT%                     | ネットワークエージェント         |
| %KL_VERSION%                     | ネットワークエージェントのバージョン番号 |
| %HOST_IP%                        | IP アドレス              |
| %HOST_CONN_IP%                   | 接続 IP アドレス           |

例：

イベント通知は、**%COMPUTER%** プレースホルダーを持つ実行ファイル (**script2.bat** など) を内部で起動する別の実行ファイル (**script1.bat** など) によって送信されます。イベントが発生すると、管理者のデバイスでファイル **script1.bat** が起動され、それが **%COMPUTER%** プレースホルダーを持つファイル **script2.bat** を起動します。次に管理者は、イベントが発生したデバイスの名前を受信します。

## カスペルスキーからの通知

このセクションでは、カスペルスキーからの通知の使用、設定、無効にする方法について説明します。

## カスペルスキーからの通知について

カスペルスキーからの通知（[監視とレポート] → [カスペルスキーからの通知]）には、Kaspersky Security Center Linux のバージョンと、管理対象デバイスにインストールされている管理対象アプリケーションに関連する情報が提供されます。このセクションの情報は、古い通知を削除し、新しい情報を追加することで定期的に更新されます。

Kaspersky Security Center Linux は、現在接続されている管理サーバーおよび管理サーバーの管理対象デバイスにインストールされているカスペルスキー製品に関連するカスペルスキーからの通知のみ表示します。プライマリ、セカンダリ、または仮想サーバーなど管理サーバーの種別に関係なく個別に通知が表示されます。

カスペルスキーからの通知を受け取るために、管理サーバーにはインターネット接続が必要です。

通知には次の種別の情報が含まれます：

- セキュリティ関連告知

お客様のネットワーク内にインストールされたカスペルスキー製品を最新かつ機能の制限がない状態に保つためのセキュリティ関連告知通知には、カスペルスキー製品の重要なアップデート、既知の脆弱性に対する修正、カスペルスキー製品の問題を修正する方法に関する情報が含まれることがあります。既定では、セキュリティ関連の通知は有効になっています。通知が必要ない場合は、この[機能を無効にできます](#)。

お客様のネットワーク保護の設定に対応した情報を表示するために、Kaspersky Security Center Linux はデータをカスペルスキーのクラウドサーバーに送信し、ネットワーク内にインストールされたカスペルスキー製品に関連する通知のみを受け取ります。サーバーに送信される可能性のあるデータセットに関しては、Kaspersky Security Center の管理サーバーをインストールする際に同意いただいた[使用許諾契約書](#)で説明されています。

- マーケティング関連告知

マーケティング関連告知には、カスペルスキー製品に関するお得な情報やキャンペーン、カスペルスキーからのニュースなどが含まれます。マーケティング関連の告知は既定で無効になっています。この種類の告知は Kaspersky Security Network (KSN) を有効にした場合のみ受け取ります。KSN を無効にすることで[マーケティング関連告知を無効に](#)できます。

お客様のネットワークのデバイスの保護や日々の作業に役立つ可能性のある情報のみを表示するため、Kaspersky Security Center Linux はカスペルスキーのクラウドサーバーにデータを送信し、適切な通知を受け取ります。サーバーに送信される可能性のあるデータセットは、[KSN に関する声明](#)の処理されるデータに関する項で説明されています。

新しい情報は、重要度に基づいて次のカテゴリに分類されます：

1. 緊急の情報
2. 重要なニュース
3. 警告
4. 情報

カスペルスキーからの通知セクションに新しい情報が表示された際に、Kaspersky Security Center Web コンソールには通知の重要度のレベルに応じた通知ラベルが表示されます。ラベルをクリックして、[カスペルスキーからの通知] セクションで通知を表示できます。



[カスペルスキーからの通知の設定](#)で、表示する通知のカテゴリや通知を表示する位置を含む設定ができます。通知が必要ない場合は、[この機能を無効](#)にできます。

## カスペルスキーからの通知を設定する

[\[カスペルスキーからの通知\]](#) セクションで、表示する通知のカテゴリおよび通知を表示する位置を含むカスペルスキーからの通知の設定を変更できます。

カスペルスキーからの通知を設定するには：


1. メインメニューで、**[監視とレポート]** → **[カスペルスキーからの通知]** の順に選択します。
2. **[設定]** をクリックします。  
カスペルスキーからの通知の設定ウィンドウが開きます。
3. 次の設定を指定します：
  - 表示する通知の重要度を選択します。その他のカテゴリの通知は表示されません。
  - 通知ラベルを表示する場所を選択します。ラベルはすべてのコンソールセクション、または **[監視とレポート]** セクションおよびそのサブセクションに表示することができます。
4. **[OK]** をクリックします。  
カスペルスキーからの通知が設定されました。

## カスペルスキーからの通知を無効にする

[カスペルスキーからの通知](#)（**[監視とレポート]** → **[カスペルスキーからの通知]**）には、Kaspersky Security Center Linux のバージョンと、管理対象デバイスにインストールされている管理対象アプリケーションに関連する情報が提供されます。通知が必要ない場合は、この機能を無効にできます。


カスペルスキーからの通知には、セキュリティに関するものとマーケティングに関するものの2種類の情報があります。これらのお知らせは、種類ごとに無効にできます。

セキュリティ関連告知を無効にするには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. **[全般]** タブで、**[カスペルスキーからの通知]** を選択します。
3. **[セキュリティ関連告知が無効です]** にします。
4. **[保存]** をクリックします。  
カスペルスキーからの通知が無効になります。

マーケティング関連の告知は既定で無効になっています。マーケティング関連の告知は Kaspersky Security Network (KSN) を有効にした場合のみ受け取ります。KSN を無効にすることでこの種類のお知らせは無効にできます。

マーケティング関連の告知を無効にするには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (  ) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. [全般] タブで、[KSN プロキシ設定] セクションを選択します。
3. [Kaspersky Security Network の使用が [有効] です] をオフにします。
4. [保存] をクリックします。  
マーケティング関連の告知が無効になります。

## SIEM システムへのイベントのエクスポート

このセクションでは、SIEM システムへのイベントのエクスポートの設定について説明します。

### シナリオ：SIEM システムへのイベントのエクスポートの設定

Kaspersky Security Center Linux では、Syslog 形式を使用する SIEM システムへエクスポートする方法、または Kaspersky Security Center のデータベースから直接 SIEM システムにイベントをエクスポートする方法のどちらかで SIEM システムへのイベントのエクスポートを許可します。このシナリオを完了すると、管理サーバーはイベントを SIEM システムに自動的に送信します。

#### 必須条件

Kaspersky Security Center Linux でイベントのエクスポートの設定を開始する前に：

- [イベントのエクスポート方法の詳細を参照してください。](#)
- [システムの設定値](#)を確認してください。

このシナリオのステップは、任意の順序で実行できます。

イベントを SIEM システムにエクスポートするプロセスは、次の手順で構成されます：

- **Kaspersky Security Center Linux からイベントを受信するように SIEM システムを設定する**  
手順：[SIEM システムへのイベントのエクスポートの設定](#)

- **SIEM システムにエクスポートするイベントの選択**

SIEM システムにエクスポートするイベントをマークします。最初に、すべての管理対象のカスペルスキー製品内で発生する 一般的なイベント をマークします。それから、特定の管理対象のカスペルスキー製品のイベント をマークします。

- **SIEM システムへのイベントのエクスポートの設定**

次のいずれかの方法でイベントをエクスポートします：

- [TCP / IP、UDP、または TLS over TCP プロトコルを使用](#)

- [Kaspersky Security Center データベースからのイベントの直接エクスポート](#)を使用（データベースでは定義済みのパブリックビューのセットを使用できます。これらのパブリックビューの詳細については、「[klakdb.chm のドキュメント](#)」を参照してください）

## 結果

エクスポートするイベントを選択した場合、SIEM システムへのイベントのエクスポートの設定後に [エクスポート結果](#) を表示できます。

## 事前準備

Kaspersky Security Center Linux 管理コンソールでイベントの自動エクスポートを設定する場合は、SIEM システム設定の一部を指定する必要があります。Kaspersky Security Center Linux の設定を準備できるように、SIEM システムの設定を事前に確認しておいてください。

SIEM システムへのイベントの自動送信を正しく設定するには、次の設定の値を把握する必要があります：

- [SIEM システムサーバーアドレス](#) 

現在使用している SIEM システムがインストールされているサーバーの IP アドレスです。SIEM システム設定でこの値を確認してください。

- [SIEM システムサーバーのポート](#) 

Kaspersky Security Center Linux と SIEM システムサーバー間の接続を確立するために使用するポート番号。Kaspersky Security Center Linux の設定と SIEM システムのレシーバ設定でこの値を指定します。

- [プロトコル](#) 

Kaspersky Security Center Linux から SIEM システムへのメッセージの送信に使われるプロトコル。Kaspersky Security Center Linux の設定と SIEM システムのレシーバ設定でこの値を指定します。

## イベントのエクスポートについて

Kaspersky Security Center Linux では、管理サーバーと管理対象デバイスにインストールされた他のカスペルスキー製品の動作中に発生した [イベント](#) の情報を受信できます。イベントに関する情報は管理サーバーデータベースに保存されます。

イベントのエクスポートは、組織および技術レベルでセキュリティ問題に対処し、セキュリティ監視サービスを提供し、各種ソリューションからの情報を統合できる、一元化されたシステム内で使用できます。これらは SIEM システムで、ネットワークのハードウェアとアプリケーション、またはセキュリティオペレーションセンター（SOC）によって生成されたセキュリティアラートとイベントをリアルタイムで分析します。

これらのシステムは、ネットワーク、セキュリティ、サーバー、データベース、アプリケーションなど多くのソースからのデータを受信します。SIEM システムは、重要なイベントを見逃すことがないように、監視対象データを統合する機能も提供します。さらに、緊急のセキュリティ問題を管理者に通知するために、相互に関連するイベントとアラートの分析を自動的に実行します。アラートはダッシュボードから発することも、メールなどのサードパーティのチャネルから送信することもできます。

Kaspersky Security Center Linux から外部 SIEM システムにイベントをエクスポートするプロセスには、イベントの送信元である Kaspersky Security Center Linux とイベントのレシーバである SIEM システムの 2 つが関係します。イベントを正常にエクスポートするには、SIEM システムと Kaspersky Security Center Linux の両方で設定する必要があります。どちらを先に設定してもかまいません。Kaspersky Security Center Linux からのイベントの送信を設定してから、SIEM システムによるイベントの受信を設定することも、逆の順序で設定することもできます。

## イベントのエクスポートの Syslog 形式

Syslog 形式のイベントを任意の SIEM システムに送信できます。Syslog 形式を使用すると、管理サーバーおよび管理対象デバイスにインストールされたカスペルスキー製品で発生したイベントをすべてリレーできます。Syslog 形式でイベントをエクスポートする場合は、SIEM システムにリレーするイベントの種別を正確に選択できます。

## SIEM システムによるイベントの受信

SIEM システムは、Kaspersky Security Center Linux からイベントを受信して適切に解析する必要があります。これらの目的に対応できるように、SIEM システムを適切に設定する必要があります。設定は、利用する具体的な SIEM システムによります。ただし、レシーバとパーサーの設定など、すべての SIEM システムの設定で一般的なステップがいくつかあります。

## SIEM システムでのイベントのエクスポートの設定について

Kaspersky Security Center Linux から外部 SIEM システムにイベントをエクスポートするプロセスには、イベントの送信元である Kaspersky Security Center Linux とイベントのレシーバである SIEM システムの 2 つが関係します。イベントのエクスポートは、SIEM システムと Kaspersky Security Center Linux の両方で設定する必要があります。

SIEM システムで指定する設定は、使用している個々のシステムにより異なります。一般に、すべての SIEM システムでレシーバを設定する必要があり、受信イベントを解析するためのメッセージパーサーを任意で設定します。

### レシーバの設定

Kaspersky Security Center Linux から送信されたイベントを受信するには、SIEM システムでレシーバを設定する必要があります。一般に、SIEM システムで次の設定を指定する必要があります：

- **エクスポートプロトコル**

メッセージ送信プロトコル (UDP、TCP、TLS over TCP)。このプロトコルは、Kaspersky Security Center Linux で指定したプロトコルと同じにする必要があります。

- **ポート**

Kaspersky Security Center Linux に接続するポート番号を指定します。このポートは [SIEM システムの設定中に Kaspersky Security Center Linux で指定したポート](#) と同じポートである必要があります。

- データ形式

Syslog 形式を指定します。

使用する SIEM システムによっては、受信者の設定を一部追加で指定する必要があります。

次の図は、ArcSight の受信者のセットアップ画面を示します。

The screenshot shows the 'Edit Receiver' configuration page in the ArcSight Logger interface. The page title is 'Edit Receiver' and it includes a navigation bar with 'Summary', 'Analyze', 'Dashboards', 'Configuration', and 'System Admin'. A message states: 'If a source type that you need does not exist in the Source Type dropdown list below, go to the [Source Types](#) page to add it.' The configuration fields are: Name (text input: tcp cef), IP/Host (dropdown: All), Port (text input: 616), Encoding (dropdown: UTF-8), and Source Type (dropdown: CEF). There is an 'Enable' checkbox checked and 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom.

ArcSight でのレシーバのセットアップ

## メッセージパーサー

エクスポートされたイベントはメッセージとして SIEM システムに渡されます。SIEM システムでイベントに関する情報が利用できるように、これらのメッセージを適切に解析する必要があります。メッセージパーサーは SIEM システムの一部です。イベントの ID、重大度、説明、パラメータなど関連フィールドにメッセージの内容を分けるために使用します。メッセージの内容を分けることで、SIEM システムは Kaspersky Security Center Linux から受信したイベントを処理して、SIEM システムデータベースに保管することができます。

## Syslog 形式で SIEM システムにエクスポートするイベントのマーキング

このセクションでは、SIEM システムに Syslog 形式でエクスポートするイベントをマークする方法について説明します。

## Syslog 形式で SIEM システムにエクスポートするイベントのマーキングについて

イベントの自動エクスポートを有効にしたら、外部 SIEM システムにエクスポートするイベントを選択する必要があります。

次の条件のいずれかに基づいて、外部システムへの Syslog 形式でのイベントのエクスポートを設定できます：

- 一般的なイベントのマーキング。イベントの設定または管理サーバーの設定でエクスポートするイベントをポリシー内でマークすると、特定のポリシーで管理されているすべてのアプリケーションで発生した選

扱済みのイベントが SIEM システムに送信されます。エクスポートされたイベントがポリシー内で選択されている場合、このポリシーで管理されている個別アプリケーションの当該イベントを再定義することはできません。

- 管理対象アプリケーションのイベントのマーキング。管理対象デバイスにインストールされた管理対象アプリケーションへエクスポートするイベントをマークすると、そのアプリケーションで発生したイベントのみが SIEM システムに送信されます。

## Syslog 形式でエクスポートするカスペルスキー製品のイベントのマーキング

管理対象デバイスにインストールされた特定の管理対象アプリケーションで発生したイベントをエクスポートする場合は、エクスポートするイベントをそのアプリケーションのポリシーでマークします。この場合、マークされたイベントが、ポリシーの範囲に含まれるすべてのデバイスからエクスポートされます。

特定の管理対象アプリケーションからエクスポートするイベントをマークするには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に移動します。
2. イベントをマークするアプリケーションのポリシーをクリックします。  
ポリシーの設定ウィンドウが表示されます。
3. **[イベントの設定]** セクションに移動します。
4. SIEM にエクスポートするイベントに隣接するチェックボックスをオンにします。
5. **[Syslog を使用しての SIEM システムへのエクスポート用にマークする]** をクリックします。

SIEM システムにエクスポートするイベントは、イベントのリンクをクリックして開く **[イベント登録]** セクションでマーキングすることもできます。

6. チェックマーク (✓) がイベントまたは SIEM システムにエクスポートするためにマーキングしたイベントの **[Syslog]** 列に表示されます。
7. **[保存]** をクリックします。

管理対象アプリケーションからマークされたイベントを、SIEM システムへエクスポートされる準備ができています。

特定の管理デバイスのために、SIEM システムへエクスポートするイベントをマークできます。以前エクスポートしたイベントがアプリケーションのポリシーでマークされた場合、管理対象デバイスのためにマークされたイベントを再定義することはできません。

管理対象デバイスにエクスポートするイベントをマークするには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に選択します。  
管理対象デバイスのリストが表示されます。
2. 管理対象デバイスのリストで、必要なデバイスの名前のリンクをクリックします。  
選択したデバイスのプロパティウィンドウが表示されます。

3. **[アプリケーション]** セクションに移動します。
4. アプリケーションのリストで、必要なアプリケーションの名前のリンクをクリックします。
5. **[イベントの設定]** セクションに移動します。
6. SIEM にエクスポートするイベントに隣接するチェックボックスをオンにします。
7. **[Syslog を使用しての SIEM システムへのエクスポート用にマークする]** をクリックします。

SIEM システムにエクスポートするイベントは、イベントのリンクをクリックして開く **[イベント登録]** セクションでマークすることもできます。

8. チェックマーク (✓) がイベントまたは SIEM システムにエクスポートするためにマーキングしたイベントの **[Syslog]** 列に表示されます。

これで、SIEM システムへのエクスポートが設定済みの場合は、マーキングされたイベントが管理サーバーから SIEM システムへ送信されるようになりました。

## Syslog 形式でエクスポートする一般的なイベントのマーキング

Syslog 形式を使用して、管理サーバーが SIEM システムにエクスポートする一般的なイベントをマーキングすることができます。

SIEM システムにエクスポートする一般的なイベントをマークするには：

1. 次のいずれかの手順を実行します：
  - メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙) をクリックします。
  - メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に移動し、ポリシーのリンクをクリックします。
2. 表示されたウィンドウで、**[イベントの設定]** タブを選択します。
3. **[Syslog を使用しての SIEM システムへのエクスポート用にマークする]** をクリックします。

SIEM システムにエクスポートするイベントは、イベントのリンクをクリックして開く **[イベント登録]** セクションでマーキングすることもできます。

4. チェックマーク (✓) がイベントまたは SIEM システムにエクスポートするためにマーキングしたイベントの **[Syslog]** 列に表示されます。

これで、SIEM システムへのエクスポートが設定済みの場合は、マーキングされたイベントが管理サーバーから SIEM システムへ送信されるようになりました。

## Syslog 形式を使用したイベントのエクスポートについて

Syslog 形式を使用すると、管理サーバー、管理対象デバイスにインストールされた他のカスペルスキー製品で発生したイベントを SIEM システムにエクスポートできます。

Syslog は標準メッセージロギングプロトコルです。メッセージを生成するソフトウェア、メッセージを保管するシステム、メッセージを報告、分析するソフトウェアを分けることができます。各メッセージには、メッセージを生成したソフトウェアの種別を示す機能コードのラベルが付けられ、重要度が割り当てられます。

Syslog 形式は、インターネット技術タスクフォース（インターネット標準）によって公開されている RFC（Request for Comments）の文書で定義されています。Kaspersky Security Center Linux から外部システムへのイベントのエクスポートには、[RFC 5424](#) 標準が使用されます。

Kaspersky Security Center Linux で、Syslog 形式を使用して外部システムにイベントがエクスポートされるように設定できます。

エクスポートのプロセスは次の 2 つのステップで構成されます：

1. イベントの自動エクスポートの有効化。このステップでは、イベントを SIEM システムに送信するように Kaspersky Security Center Linux を設定します。自動エクスポートを有効にすると、Kaspersky Security Center Linux は即座にイベントの送信を開始します。
2. 外部システムにエクスポートするイベントの選択。このステップでは、SIEM システムにエクスポートするイベントを選択します。

## イベントを SIEM システムにエクスポートするための Kaspersky Security Center Linux の設定

イベントを SIEM システムにエクスポートするには、Kaspersky Security Center Linux でエクスポートプロセスを設定する必要があります。

Kaspersky Security Center Web コンソールで SIEM システムへのエクスポートを設定するには：

1. メインメニューで、目的的管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. [全般] タブで、[SIEM] セクションを選択します。
3. [設定] をクリックします。  
[エクスポート設定] セクションが開きます。
4. [エクスポート設定] セクションで設定を指定します：

- [SIEM システムサーバーアドレス](#)

現在使用している SIEM システムがインストールされているサーバーの IP アドレスです。SIEM システム設定でこの値を確認してください。

- [SIEM システムのポート](#)

Kaspersky Security Center Linux と SIEM システムサーバー間の接続を確立するために使用するポート番号。Kaspersky Security Center Linux の設定と SIEM システムのレシーバ設定でこの値を指定します。



- プロトコル 

メッセージを SIEM システムに送信するために使用するプロトコルを選択します。TCP/IP、UDP、TCP プロトコルのいずれかを選択できます。

TLS over TCP プロトコルを選択した場合は、次の TLS 設定を指定します：

- **サーバー認証**

[**サーバー認証**] フィールドでは、**信頼する証明書**または **SHA フィンガープリント**を選択できます：

- **信頼できる証明書**：信頼できる証明書認証局（CA）から証明書のリストを含むファイルを受け取り、ファイルを Kaspersky Security Center Linux にアップロードできます。Kaspersky Security Center Linux は、SIEM システムサーバーの証明書も CA によって署名されているかどうかを確認します。

信頼できる証明書を追加するには、[**CA 証明書を参照**] をクリックして、証明書をアップロードします。

- **SHA フィンガープリント**：SIEM システム証明書の SHA-1 サンプリントを Kaspersky Security Center Linux で指定できます。SHA-1 サンプリントを追加するには、[**サンプリント**] フィールドでサンプリントを入力し、[**追加**] をクリックします。

[**クライアント認証を追加する**] を使用して、Kaspersky Security Center Linux を認証する証明書を生成することができます。このようにして、Kaspersky Security Center Linux が発行した自己署名証明書を使用します。この場合、SIEM システムサーバーの認証に、信頼できる証明書と SHA フィンガープリントの両方を使用することができます。

- **サブジェクト名 / サブジェクト代替名を追加する**

サブジェクト名は、証明書を受け取るドメインの名前です。SIEM システムサーバーのドメイン名が SIEM システムサーバー証明書のサブジェクト名と一致しない場合、Kaspersky Security Center Linux は SIEM システムサーバーに接続できません。しかし、SIEM システムサーバーは証明書内で名前が変更された場合にドメイン名を変更することがあります。この場合、サブジェクト名を [**サブジェクト名 / サブジェクト代替名を追加する**] で指定することができます。指定されたサブジェクト名のいずれかが SIEM システム証明書のサブジェクト名と一致する場合、Kaspersky Security Center Linux は SIEM システムサーバー証明書を検証します。

- **クライアント認証を追加する**

クライアント認証用に、自身の証明書を挿入するか、Kaspersky Security Center Linux で生成することができます。

- **証明書を挿入する**:CA など、任意の発行元から受け取った証明書を使用できます。次のいずれかの証明書タイプを使用して、証明書とその秘密鍵を指定する必要があります：

- **X.509 証明書 PEM**：[**証明書のファイル**] フィールドに証明書のファイルをアップロードし、[**鍵のファイル**] フィールドに秘密鍵のファイルをアップロードします。両方のファイルは相互に依存せず、ファイルを読み込む順序は重要ではありません。両方のファイルがアップロードされたら、秘密鍵をデコードするためのパスワードを [**パスワードまたは証明書の検証**] で指定します。秘密鍵がエンコードされていない場合、パスワードの値は空である可能性があります。

- **X.509 証明書 PKCS12**：証明書と秘密鍵を含む単一のファイルを [**証明書のファイル**] フィールドにアップロードします。ファイルをアップロードしたら、秘密鍵をデコードするためのパスワードを [**パスワードまたは証明書の検証**] で指定します。秘密鍵がエンコードされていない場合、パスワードの値は空である可能性があります。

- **鍵を生成する** : Kaspersky Security Center Linux で自己署名証明書を作成できます。Kaspersky Security Center Linux は生成された自己署名証明書を保存し、証明書の公開部分または SHA-1 フィンガープリントを SIEM システムに渡すことができます。

5. 必要に応じて、管理サーバーデータベースからアーカイブイベントをエクスポートし、アーカイブイベントのエクスポートを開始する日付を設定できます：
  - a. **[エクスポートの開始日を設定]** をクリックします。
  - b. 表示されたセクションの **[エクスポートの開始日]** に、開始日を指定します。
  - c. **[OK]** をクリックします。
6. オプションを **[SIEM システムデータベースへのイベントの自動エクスポートが [有効] です]** に切り替えます。
7. **[保存]** をクリックします。

SIEM システムへのエクスポートが設定されました。これで、イベントの受信を SIEM システムで設定した場合は、マーキングされたイベントが管理サーバーから SIEM システムにエクスポートされます。エクスポートの開始日を設定した場合、管理サーバーは指定された日付からも管理サーバーデータベース内のマーキングされたイベントをエクスポートします。

## データベースからのイベントの直接エクスポート

Kaspersky Security Center Linux インターフェイスを使わなくても、Kaspersky Security Center Linux のデータベースから直接イベントを取得できます。パブリックビューに対して直接クエリを実行してイベントデータを取得することも、既存のパブリックビューを基に独自のビューを作成して、必要なデータを取得するようにアドレス指定することもできます。

### パブリックビュー

Kaspersky Security Center Linux のデータベースには、パブリックビューの便利なセットをご用意しています。これらのパブリックビューの詳細は、[klakdb.chm](http://klakdb.chm) のドキュメントを参照してください。

**v\_akpub\_ev\_event** パブリックビューには、データベース内のイベントパラメータを表す一連のフィールドが含まれています。[klakdb.chm](http://klakdb.chm) ドキュメントには、デバイス、アプリケーション、ユーザーなど、他の Kaspersky Security Center Linux のエンティティに対応するパブリックビューに関する情報も含まれています。この情報はクエリに使用できます。

このセクションでは、**klsql2** ユーティリティを使って SQL クエリを作成する手順について説明し、クエリの例を示します。

SQL クエリまたはデータベースビューを作成する時には、データベースと連携する他のプログラムも使用できます。Kaspersky Security Center Linux のデータベースへの接続に必要なインスタンス名やデータベース名などのパラメータの表示方法についても、該当セクションを参照してください。

## klsql2 ユーティリティを使用した SQL クエリの作成

このセクションでは、**klsql2** ユーティリティを使用する方法、このユーティリティを使用して SQL クエリを作成する方法について説明します。インストールされている **Kaspersky Security Center Linux** バージョンに含まれている **klsql2** ユーティリティバージョンを使用します。

**klsql2** ユーティリティを使用するには：

1. **Kaspersky Security Center** 管理サーバーがインストールされたデバイスのディレクトリ `/opt/kaspersky/ksc64/sbin/klsql2` に移動します。
2. このディレクトリに、ブランクファイル **src.sql** を作成します。
3. テキストエディターで **src.sql** ファイルを開きます。
4. 必要な SQL クエリを **src.sql** ファイルに入力して、ファイルを保存します。
5. **Kaspersky Security Center** 管理サーバーがインストールされたデバイスで、次のコマンドをコマンドラインに入力して、**src.sql** ファイルから SQL クエリを実行し、結果を **result.xml** ファイルに保存します：  
`sudo ./klsql2 -i src.sql -u <ユーザー名> -p <パスワード> -o result.xml`  
<ユーザー名>と<パスワード>は、データベースにアクセスできるユーザーアカウントの資格情報です。
6. 必要に応じて、データベースにアクセスできるユーザーアカウントのログインとパスワードを入力してください。
7. 新しく作成された **result.xml** ファイルを開いて、クエリの結果を確認します。

**src.sql** ファイルを編集して、パブリックビューへのクエリを作成できます。次に、コマンドラインからクエリを実行して、結果をファイルに保存します。

## klsql2 ユーティリティでの SQL クエリの例

このセクションでは、**klsql2** ユーティリティによって作成された SQL クエリの例を示します。

次の例では、過去 7 日間にデバイスで発生したイベントを取得し、発生した順にイベントを表示します。イベントは新しい順から表示されます。

例：

```
SELECT
e.nId, /* イベントの識別子 */
e.tmRiseTime, /* イベントが発生した時間 */
e.strEventType, /* イベント種別の内部名 */
e.wstrEventTypeDisplayName, /* イベント種別の表示名 */
e.wstrDescription, /* イベントについて表示される説明 */
e.wstrGroupName, /* デバイスが配置されているグループの名前 */
h.wstrDisplayName, /* イベントが発生したデバイスの表示名 */
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 /* イベントが発生したデバイスの IP アドレス */
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 Linux データベース名の表示

SQL Server、MySQL、MariaDB のいずれかのデータベース管理ツールで Kaspersky Security Center Linux のデータベースにアクセスする場合は、SQL スクリプトエディターから接続できるようにその定義データベースの名前を調べる必要があります。

Kaspersky Security Center Linux のデータベースの名前を表示するには：

1. メインメニューで、目的の管理サーバーの名前の横にある設定アイコン (⚙️) をクリックします。  
管理サーバーのプロパティウィンドウが開きます。
2. [全般] タブで、[現在のデータベースの詳細] セクションを選択します。

データベース名は [データベース名] フィールドに指定されます。このデータベース名を使用して、SQL クエリ内のデータベースのアドレスを指定します。

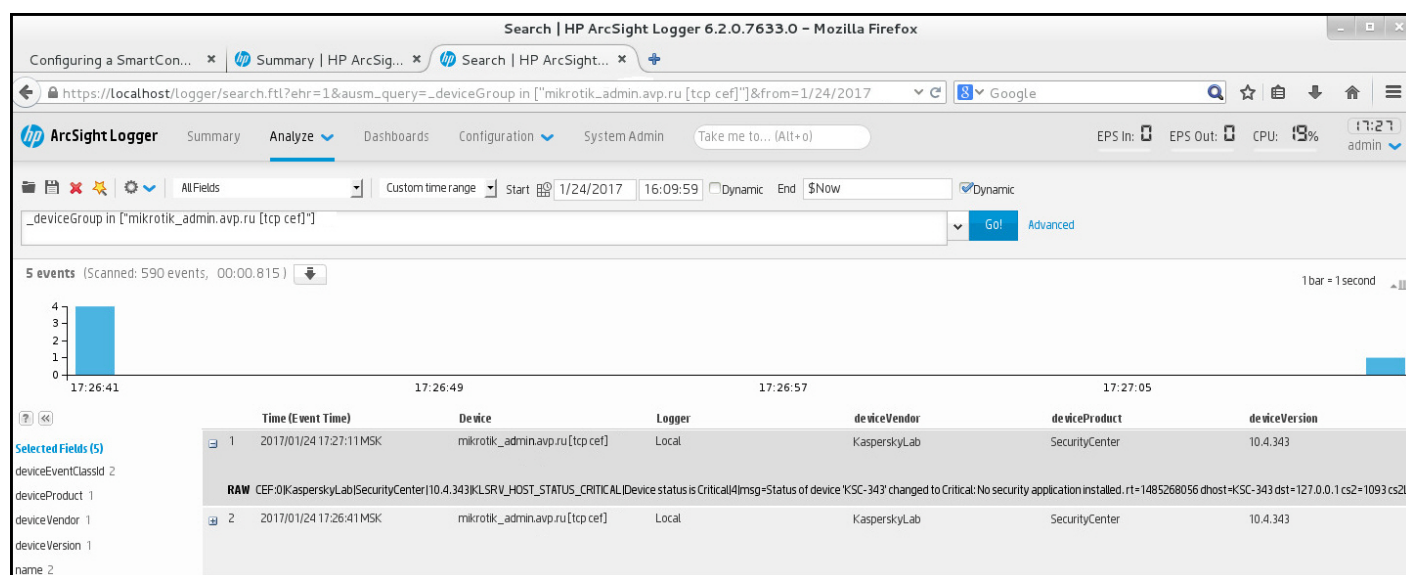
## エクスポート結果の表示

イベントのエクスポート手順が正常に完了するようにコントロールすることができます。それには、イベントのエクスポートとともにメッセージが SIEM システムで受信されているかどうかを確認します。

Kaspersky Security Center Linux から送信されたイベントが SIEM システムで受信され、適切に解析されている場合、設定は両者で適切に行われています。イベントが受信されない場合は、Kaspersky Security Center Linux で指定した設定を SIEM システムの設定と比べて確認してください。

次の図は、ArcSight にエクスポートされたイベントを示します。たとえば、最初のイベントは重大な管理サーバーイベントです：「デバイスのステータスが「緊急」です。」

エクスポートされたイベントの SIEM システムでの表示は、使用している SIEM システムによって異なります。



The screenshot shows the HP ArcSight Logger interface in Mozilla Firefox. The search query is `_deviceGroup in ["mikrotik_admin.avp.ru [tcp cef]"]`. The results show 5 events. The first event is selected and expanded, showing a critical status change for a Kaspersky Security Center device.

| Time (Event Time)       | Device                          | Logger | deviceVendor | deviceProduct  | deviceVersion |
|-------------------------|---------------------------------|--------|--------------|----------------|---------------|
| 2017/01/24 17:27:11 MSK | mikrotik_admin.avp.ru [tcp cef] | Local  | KasperskyLab | SecurityCenter | 10.4.343      |
| 2017/01/24 17:26:41 MSK | mikrotik_admin.avp.ru [tcp cef] | Local  | KasperskyLab | SecurityCenter | 10.4.343      |

イベントの例

## オブジェクトリビジョンの管理

このセクションでは、オブジェクトのリビジョン管理について説明します。Kaspersky Security Center Linux では、オブジェクトの変更を追跡できます。オブジェクトに変更を加えるたびに、*リビジョン*が作成されます。各リビジョンには番号が付いています。

リビジョン管理に対応するアプリケーションオブジェクトは次の通りです：

- 管理サーバー
- ポリシー
- タスク
- 管理グループ
- ユーザーアカウント
- インストールパッケージ

オブジェクトのリビジョンには次の処理を行うことができます：

- 選択したリビジョンを現在のリビジョンと比較する
- 選択したリビジョンを比較
- 同じ種別の別のオブジェクトのリビジョンを比較対象として選択し、オブジェクトと比較する
- 選択したリビジョンを表示する
- オブジェクトに対して行った変更を、選択したリビジョンにロールバックする
- リビジョンをテキストファイルとして保存する

リビジョン管理に対応するオブジェクトのプロパティウィンドウの **〔変更履歴〕** セクションには、オブジェクトのリビジョンのリストが次の詳細とともに表示されます：

- オブジェクトのリビジョン番号
- オブジェクトが変更された日時
- オブジェクトを変更したユーザーの名前
- オブジェクトに対する操作
- オブジェクト設定に対して行われた変更に関連するリビジョンの説明

既定では、オブジェクトのリビジョンの説明は空になっています。リビジョンに説明を追加するには、関連するリビジョンを選択して、**〔説明〕** をクリックします。**〔オブジェクトのリビジョンの説明〕** ウィンドウで、リビジョンの説明を入力します。

## オブジェクトリビジョンについて

オブジェクトのリビジョンには次の処理を行うことができます：

- 選択したリビジョンを現在のリビジョンと比較する
- 選択したリビジョンを比較
- 同じ種別の別のオブジェクトのリビジョンを比較対象として選択し、オブジェクトと比較する
- 選択したリビジョンを表示する
- オブジェクトに対して行った変更を、選択したリビジョンにロールバックする
- リビジョンをテキストファイルとして保存する

リビジョン管理に対応するオブジェクトのプロパティウィンドウの **[変更履歴]** セクションには、オブジェクトのリビジョンのリストが次の詳細とともに表示されます：

- オブジェクトのリビジョン番号
- オブジェクトが変更された日時
- オブジェクトを変更したユーザーの名前
- オブジェクトに対する操作
- オブジェクト設定に対して行われた変更に関連するリビジョンの説明

## 以前のリビジョンへのオブジェクトのロールバック

必要に応じて、オブジェクトの変更をロールバックできます。たとえば、ポリシーの設定を特定の日付の状態まで戻さなければならない場合があります。

オブジェクトの変更をロールバックするには：

1. オブジェクトのプロパティウィンドウで **[変更履歴]** タブを表示します。
2. オブジェクトのリビジョンのリストで、変更のロールバック先となるリビジョンを選択します。
3. **[ロールバック]** をクリックします。
4. **[OK]** をクリックして処理内容を確定します。

オブジェクトが、選択したリビジョンにロールバックされます。オブジェクトのリビジョンのリストには、実行された処理の記録が表示されます。リビジョンの説明には、オブジェクトを元に戻したリビジョン番号に関する情報が表示されます。

ロールバック操作は、ポリシーオブジェクトとタスクオブジェクトでのみ使用できます。

## オブジェクトの削除

このセクションでは、オブジェクトの削除と、削除後にオブジェクトの情報を表示する方法について説明します。

次のオブジェクトを削除できます：

- ポリシー
- タスク
- インストールパッケージ
- 仮想管理サーバー
- ユーザー
- セキュリティグループ
- 管理グループ

オブジェクトを削除しても、オブジェクトの情報はデータベースに保存されます。削除されたオブジェクトの情報の保存期間は、オブジェクトの履歴の保存期間（推奨期間は 90 日）と同じです。[**削除されたオブジェクト**] 領域の権限で **変更権限** を付与されたユーザーのみが、保存期間を変更できます。

## クライアントデバイスの削除について

管理グループから管理対象デバイスを削除すると、アプリケーションはそのデバイスを未割り当てデバイスグループに移動します。デバイスの削除後、インストールされているカスペルスキー製品（ネットワークエージェント、Kaspersky Endpoint Security などのセキュリティ製品）はデバイス上に残ります。


Kaspersky Security Center Linux は、次のルールに従って、未割り当てデバイスグループ内のデバイスを処理します：

- **デバイス移動ルール** を設定しており、デバイスが移動ルールの基準を満たしている場合、デバイスはルールに従って管理グループに自動的に移動されます。
- デバイスは未割り当てデバイスグループに保存され、デバイス保持ルールに従ってグループから自動的に削除されます。

デバイスの保持ルールは、**ディスク全体の暗号化** で暗号化された 1 つ以上のドライブを備えたデバイスには影響しません。このようなデバイスは自動的に削除されず、手動でのみ削除できます。暗号化されたドライブを含むデバイスを削除する必要がある場合は、まずドライブを復号化してから、デバイスを削除します。

暗号化されたドライブを含むデバイスを削除すると、ドライブの復号化に必要なデータも削除されます。この場合、ドライブを復号化するには、次の条件を満たす必要があります：

- デバイスは管理サーバーに再接続され、ドライブの復号化に必要なデータが復元されます。
- デバイスのユーザーは復号化パスワードを覚えています。
- ドライブの暗号化に使用されたセキュリティ製品（Kaspersky Endpoint Security for Windows など）は、デバイスにまだインストールされています。

ドライブが Kaspersky Disk Encryption 技術によって暗号化されている場合は、**FDERT 復元ユーティリティ** を使用してデータの回復  を試行することもできます。



未割り当てデバイスグループからデバイスを手動で削除すると、アプリケーションはそのデバイスをリストから削除します。デバイスを削除した後、インストールされているカスペルスキー製品はデバイス上に残ります。その後、デバイスがまだ管理サーバーに表示されており、定期的なネットワークポーリングを設定している場合、Kaspersky Security Center Linux はネットワークポーリング中にデバイスを検出し、未割り当てデバイスグループに追加します。したがって、デバイスが管理サーバーに表示されない場合にのみ、デバイスを手動で削除することが合理的です。

## 隔離とバックアップからのファイルのダウンロードと削除

このセクションでは、Kaspersky Security Center Web コンソールでファイルをダウンロードする方法、および隔離とバックアップからファイルを削除する方法について説明します。

## 隔離とバックアップからのファイルのダウンロード

次の2つの条件のいずれかが満たされた場合にのみ、隔離とバックアップからファイルをダウンロードできます：[**管理サーバーから切断しない**] がオンになっているか、接続ゲートウェイが使用されている。いずれの条件も満たさない場合は、ダウンロードできません。

隔離またはバックアップにあるファイルのコピーをハードディスクに保存するには：

1. 次のいずれかの手順を実行します：

- Quarantineからファイルのコピーを保存するには、メインメニューで、[**操作**] → [**リポジトリ**] → [**隔離**] の順に移動します。
- バックアップからファイルのコピーを保存するには、メインメニューで、[**操作**] → [**リポジトリ**] → [**バックアップ**] の順に移動します。

2. 表示されるウィンドウで、ダウンロードするファイルを選択し、[**ダウンロード**] をクリックします。

ダウンロードが開始されます。クライアントデバイスで隔離に配置されたファイルのコピーが、指定したフォルダーに保存されます。

## 隔離、バックアップ、またはアクティブな脅威リポジトリからのオブジェクトの削除について

クライアントデバイスにインストールされているカスペルスキーのセキュリティ製品がオブジェクトを隔離、バックアップ、またはアクティブな脅威リポジトリに配置すると、追加されたオブジェクトに関する情報が [**隔離**]、[**バックアップ**]、または Kaspersky Security Center Linux の [**アクティブな脅威**] セクションに送信されます。これらのセクションのいずれかを開いた際に、リストからオブジェクトを選択して [**削除**] をクリックすると、Kaspersky Security Center Linux は次のいずれかのアクションまたは両方の処理を実行します：

- 選択したオブジェクトをリストから削除する
- 選択したオブジェクトをリポジトリから削除する

実行する処理は、選択したオブジェクトをリポジトリに配置したカスペルスキー製品によって定義されます。カスペルスキー製品は、[**エントリを追加したアプリケーション**] フィールドで指定されています。実行する処理の詳細については、カスペルスキー製品のマニュアルを参照してください。

## クライアントデバイスのリモート診断

Windows ベースと Linux ベースのクライアントデバイス上での次の操作のリモート実行についてリモート診断を使用できます：

- トレースの有効化と無効化、トレースレベルの変更、トレースファイルのダウンロード
- システム情報とアプリケーション設定のダウンロード
- イベントログのダウンロード
- アプリケーションのダンプファイルの生成
- 診断の開始および診断レポートのダウンロード
- アプリケーションの起動、停止、再起動

クライアントデバイスからダウンロードしたイベントログと診断レポートを、管理者自身による問題のトラブルシューティングに活用できます。また、テクニカルサポートにお問い合わせいただいた場合、テクニカルサポートの担当者がより詳細な分析を行うために、トレースファイル、ダンプファイル、イベントログ、診断レポートをクライアントデバイスからダウンロードするように求められる場合もあります。

## リモート診断ウィンドウを開く

Windows ベースと Linux ベースのクライアントデバイスのリモート診断を実行するには、リモート診断ウィンドウを開く必要があります。

リモート診断ウィンドウを開くには：

1. リモート診断ウィンドウを開くデバイスを選択するには、次のいずれかを実行します：
  - デバイスが管理グループに属している場合は、メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[管理対象デバイス]** の順に移動します。
  - デバイスが未割り当てデバイスグループに属している場合は、メインメニューで、**[検出と製品の導入]** → **[未割り当てデバイス]** の順に移動します。
2. 目的のデバイスの名前をクリックします。
3. デバイスのプロパティウィンドウが開いたら、**[詳細]** タブをクリックします。
4. 表示されたウィンドウで、**[リモート診断]** をクリックします。

クライアントデバイスの **[リモート診断]** ウィンドウが開きます。管理サーバーとクライアントデバイス間の接続が確立されていない場合、エラーメッセージが表示されます。

あるいは、Linux ベースのクライアントデバイスに関するすべての診断情報を一度に取得する必要がある場合は、このデバイスで [collect.sh スクリプトを実行](#) できます。

## アプリケーションのトレースの有効化と無効化

Xperf トレースを含む、アプリケーションのトレースを有効または無効にできます。

## トレースの有効化および無効化

リモートデバイスでのトレースを有効または無効にするには：

1. [クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。](#)
2. リモート診断ウィンドウで **[カスペルスキー製品]** タブを選択します。  
**[アプリケーションの管理]** セクションに、デバイスにインストールされているカスペルスキー製品のリストが表示されます。
3. アプリケーションリストで、トレースを有効または無効にするアプリケーションを選択します。  
リモート診断オプションのリストが表示されます。
4. トレースを有効にする場合：
  - a. **[トレース]** セクションで **[トレースを有効化]** をクリックします。
  - b. **[トレースレベルを変更]** ウィンドウで表示される設定の既定値は変更しないことを推奨します。設定値の編集が必要な場合は、テクニカルサポート担当者が必要な変更をご案内します。次の設定を使用できます：

- [トレースレベル](#)

トレースレベルでは、トレースファイルに含める情報の詳細度を指定できます。

- [ローテーションありトレース](#)

トレース情報を上書きし、トレースファイルのサイズが過剰に大きくなるのを防止します。トレース情報を保存するために使用できるファイルの最大数と、各ファイルの最大サイズを指定します。トレースファイルの数が指定した最大数と同じになり、書き込み中のファイルのサイズが指定した最大サイズに達すると、新しいトレースファイルを作成できるように最も古いトレースファイルが削除されます。

ローテーションありトレースは、Kaspersky Endpoint Security でのみ使用可能です。

- c. **[保存]** をクリックします。

選択したアプリケーションのトレースが有効になります。場合によっては、トレースを有効にするには、セキュリティ製品とタスクを再起動しなければならないことがあります。

Linux ベースのクライアントデバイスでは、ネットワークエージェントコンポーネントのアップデータのトレースは、ネットワークエージェント設定によって規制されます。したがって、Linux を実行しているクライアントデバイスでは、このコンポーネントに対して **[トレースを有効化]** および **[トレースレベルを変更]** がオフになっています。

5. 選択したアプリケーションのトレースを無効にする場合は、**[トレースを無効化]** をクリックします。  
選択したアプリケーションのトレースが無効になります。

## Xperf トレースの有効化

Kaspersky Endpoint Security では、テクニカルサポート担当者がシステムのパフォーマンス情報の Xperf トレースを有効にするようお願いする場合があります。

Xperf トレースを有効にして設定するか、無効にするには：

1. [クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。](#)

2. リモート診断ウィンドウで **[カスペルスキー製品]** タブを選択します。

**[アプリケーションの管理]** セクションに、デバイスにインストールされているカスペルスキー製品のリストが表示されます。

3. アプリケーションのリストから **Kaspersky Endpoint Security for Windows** を選択します。

Kaspersky Endpoint Security for Windows のリモート診断オプションのリストが表示されます。

4. **[Xperf トレース]** セクションで **[Xperf トレースを有効化]** をクリックします。

Xperf トレースが既に有効になっている場合、**[Xperf トレースを無効化]** が代わりに表示されます。

Kaspersky Endpoint Security for Windows の Xperf トレースを無効にする場合は、このボタンをクリックしてください。

5. **[Xperf トレースのレベルを変更]** ウィンドウが開くので、テクニカルサポート担当者からの依頼内容に応じて、次の操作を実行してください：

a. 次のいずれかのトレースレベルを選択します：

• **[低レベル](#)**

この種別のトレースファイルには、システムに関する最小限の量の情報が含まれています。既定では、このオプションがオンです。

• **[高レベル](#)**

この種別のトレースファイルには **低レベル** のトレースファイルより詳細な情報が含まれています。 **低レベル** のトレースファイルではパフォーマンスを十分に評価できない場合などに、テクニカルサポートの担当者から提出を求められることがあります。 **高レベル** のトレースファイルには、ハードウェア、オペレーティングシステム、プロセスとアプリケーションの開始と終了のリスト、パフォーマンスの評価に使用されたイベント、**Windows** システム評価ツールからのイベントなどに関する情報を含む技術情報が含まれます。

b. 次のいずれかの Xperf トレース種別を選択します：

• **[基本](#)**

Kaspersky Endpoint Security の動作中にトレース情報が取得されます。

既定では、このオプションがオンです。

• **[再起動時](#)**

管理対象デバイスでのオペレーティングシステムの起動時にトレース情報を受信します。このトレース種別は、デバイスが起動してから **Kaspersky Endpoint Security** が起動するまでの間にシステムパフォーマンスに影響を与える問題が発生している場合に使用すると効果的です。

[**ローテーションファイルのサイズ (MB)**] を有効にし、トレースファイルのサイズが過剰に大きくなるのを防止するように依頼される場合もあります。続いて、トレースファイルの最大サイズを設定します。ファイルが指定した最大サイズに達すると、最も古いトレース情報が削除され、新しい情報が上書きされます。

c. ローテーションするファイルサイズを定義します。

d. [**保存**] をクリックします。

Xperf トレースが有効になり設定されます。

6. Kaspersky Endpoint Security for Windows の Xperf トレースを無効にする場合は、[**Xperf トレース**] セクションの [**Xperf トレースを無効化**] をクリックしてください。

Xperf トレースが無効になります。

## アプリケーションのトレースファイルのダウンロード

アプリケーションのトレースファイルをダウンロードするには：

1. [クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。](#)

2. リモート診断ウィンドウで [**カスペルスキー製品**] タブを選択します。

[**アプリケーションの管理**] セクションに、デバイスにインストールされているカスペルスキー製品のリストが表示されます。

3. アプリケーションのリストで、トレースファイルをダウンロードするアプリケーションを選択します。

4. [**トレース**] セクションで、[**トレースファイル**] をクリックします。

トレースファイルのリストが表示された [**デバイスのトレースログ**] ウィンドウが開きます。

5. ダウンロードするファイルをトレースファイルのリストから選択します。

6. 次のいずれかの手順を実行します：

- [**ダウンロード**] をクリックして、選択したファイルをダウンロードします。ダウンロードするファイルを1つまたは複数選択できます。

- 選択したファイルの一部をダウンロード：

- a. [**一部をダウンロード**] をクリックします。

- 複数のファイルの一部を同時にダウンロードすることはできません。複数のトレースファイルを選択すると、[**一部をダウンロード**] がオフになります。

- b. ウィンドウが開いたら、名前を指定し、必要に応じてダウンロードするファイルの部分を指定します。

- Linux ベースのデバイスの場合、ファイル部分名の編集は使用できません。

- c. [**ダウンロード**] をクリックします。

選択したファイル、またはその一部が指定の場所にダウンロードされます。

## トレースファイルの削除

不要になったトレースファイルを削除することができます。

トレースファイルを削除するには：

1. [クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。](#)
2. 表示された [モート診断] ウィンドウで、[**イベントログ**] タブを選択します。
3. [**トレースファイル**] セクションで、削除するトレースファイルに応じて [**Windows Update ログ**] または [**リモートインストールログ**] をクリックします。

[**Windows Update ログ**] は、Windows ベースのクライアントデバイスでのみ使用できます。

トレースファイルのリストが表示された [**デバイスのトレースログ**] ウィンドウが開きます。

4. 削除するファイルをトレースファイルのリストから1つまたは複数選択します。
5. [**削除**] をクリックします。

選択したトレースファイルが削除されます。

## アプリケーション設定のダウンロード

クライアントデバイスからアプリケーション設定をダウンロードするには：

1. [クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。](#)
2. リモート診断ウィンドウで [**カスペルスキー製品**] タブを選択します。
3. [**アプリケーション設定**] セクションで [**ダウンロード**] をクリックして、クライアントデバイスにインストールされたアプリケーションの設定に関する情報をダウンロードします。

情報を含む ZIP アーカイブが指定された場所にダウンロードされます。

## クライアントデバイスからシステム情報のダウンロード

クライアントデバイスからアプリケーション設定をダウンロードするには：

1. [クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。](#)
2. [リモート診断] ウィンドウで [**システム情報**] タブを選択します。
3. [**ダウンロード**] をクリックして、クライアントデバイスに関するシステム情報をダウンロードします。

Linux ベースのデバイスに関するシステム情報を取得すると、緊急終了したアプリケーションのダンプファイルが結果のファイルに追加されます。

情報を含むファイルが指定された場所にダウンロードされます。

## イベントログのダウンロード

リモートデバイスからイベントログをダウンロードするには：

1. クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。
2. [リモート診断] ウィンドウの [イベントログ] タブで、 [全デバイスのログ] をクリックします。
3. [全デバイスのログ] ウィンドウで、関連するログを1つまたは複数選択します。
4. 次のいずれかの手順を実行します：
  - [ファイル全体をダウンロード] をクリックして、選択したログをダウンロードします。
  - 選択したログの一部をダウンロード：
    - a. [一部をダウンロード] をクリックします。  
複数のログの一部を同時にダウンロードすることはできません。複数のイベントログを選択すると、 [一部をダウンロード] がオフになります。
    - b. ウィンドウが開いたら、名前を指定し、必要に応じてダウンロードするログの部分を指定します。  
Linux ベースのデバイスの場合、ログ部分名の編集は使用できません。
    - c. [ダウンロード] をクリックします。

選択したイベントログ、またはその一部が指定の場所にダウンロードされます。

## アプリケーションの起動、停止、再起動

クライアントデバイス上でアプリケーションを起動、停止、再起動することができます。

アプリケーションを起動、停止、再起動するには：

1. クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。
2. リモート診断ウィンドウで [カスペルスキー製品] タブを選択します。  
 [アプリケーションの管理] セクションに、デバイスにインストールされているカスペルスキー製品のリストが表示されます。
3. アプリケーションのリストで、起動、停止、または再起動するアプリケーションを選択します。
4. 次のいずれかのボタンをクリックして処理を選択します：
  - **アプリケーションの停止**  
アプリケーションが現在実行されていないと、このボタンは使用できません。
  - **アプリケーションの再開**  
アプリケーションが現在実行されていないと、このボタンは使用できません。

## • アプリケーションの開始

アプリケーションの実行が現在停止されていないと、このボタンは使用できません。

選択した処理に応じて、必要なアプリケーションがクライアントデバイス上で起動、停止、再起動します。

ネットワークエージェントを再起動すると、デバイスと管理サーバーとの現在の接続が失われることを伝えるメッセージが表示されます。

## Kaspersky Security Center Linux ネットワークエージェントのリモート診断を実行し、結果をダウンロードする

リモートデバイスで *Kaspersky Security Center Linux* ネットワークエージェントの診断を開始し、結果をダウンロードするには：

1. [クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。](#)
2. リモート診断ウィンドウで **[カスペルスキー製品]** タブを選択します。  
 **[アプリケーションの管理]** セクションに、デバイスにインストールされているカスペルスキー製品のリストが表示されます。
3. アプリケーションのリストで、 **[Kaspersky Security Center Linux ネットワークエージェント]** を選択します。  
 リモート診断オプションのリストが表示されます。
4. **[診断レポート]** セクションで **[診断を実行]** をクリックします。  
 リモート診断が開始され、診断レポートが生成されます。診断が完了すると、 **[診断レポートをダウンロード]** が使用可能になります。
5. **[診断レポートをダウンロード]** をクリックしてレポートをダウンロードします。

レポートが指定した場所にダウンロードされます。

## クライアントデバイスでのアプリケーションの実行

場合によっては、テクニカルサポートの担当者の指示に従って、クライアントデバイス上でアプリケーションを実行する必要があります。そのデバイスにアプリケーションをインストールする必要はありません。

クライアントデバイス上でアプリケーションを実行するには：

1. [クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。](#)
2. [リモート診断] ウィンドウで **[リモートでアプリケーションを実行]** タブを選択します。
3. **[アプリケーションファイル]** セクションで、 **[参照]** をクリックして、クライアントデバイス上で実行するアプリケーションを含む ZIP アーカイブを選択します。

ZIP アーカイブにはユーティリテフォルダーが含まれている必要があります。このフォルダーには、リモートデバイスで実行する実行ファイルが含まれています。



必要に応じて、実行ファイル名とコマンドラインの引数を指定できます。これを行うには、**リモートデバイス上で実行されるアーカイブ内の実行ファイル**と **[コマンドラインの引数]** フィールドに入力します。

4. **[アップロードして実行]** をクリックして、クライアントデバイス上で指定したアプリケーションを実行します。
5. カスペルスキーのサポート担当者の指示に従ってください。

## アプリケーションのダンプファイルの生成

アプリケーションダンプファイルを使用すると、ある時点でクライアントデバイスで実行されているアプリケーションのパラメータを表示できます。このファイルには、アプリケーション用にロードされたモジュールに関する情報も含まれています。

ダンプファイルの生成は、**Windows** ベースのクライアントデバイスで実行されている **32** ビットプロセスでのみ使用可能です。**Linux** を実行しているクライアントデバイスおよび **64** ビットプロセスの場合、この機能はサポートされていません。

アプリケーションのダンプファイルを生成するには：

1. クライアントデバイスのリモート診断ウィンドウを開きます。
2. [リモート診断] ウィンドウで **[リモートでアプリケーションを実行]** タブをクリックして選択します。
3. **[ダンプファイルの生成]** セクションで、ダンプファイルを生成するアプリケーションの実行ファイルを指定します。
4. **[ダウンロード]** をクリックして、指定したアプリケーションのダンプファイルを保存します。  
指定したアプリケーションがクライアントデバイスで実行されていない場合、エラーメッセージが表示されます。

## Linux ベースのクライアントデバイスでのリモート診断の実行

Kaspersky Security Center Linux を使用すると、クライアントデバイスから基本的な診断情報をダウンロード できます。あるいは、カスペルスキーの **collect.sh** スクリプトを使用して、**Linux** ベースのデバイスに関する診断情報を取得することもできます。このスクリプトは、診断が必要な **Linux** ベースのクライアントデバイス上で実行され、診断情報、このデバイスのシステム情報、アプリケーションのトレースファイル、デバイスログ、および緊急終了したアプリケーションのダンプファイルを含むファイルを生成します。

**collect.sh** スクリプトを使用して、**Linux** ベースのクライアントデバイスに関するすべての診断情報を一度に取得することを推奨します。**Kaspersky Security Center Linux** を通じて診断情報をリモートでダウンロードする場合は、リモート診断インターフェイスのすべてのセクションを実行する必要があります。また、**Linux** ベースのデバイスの診断情報は完全には取得されない可能性があります。

生成された診断情報を含むファイルをカスペルスキーテクニカルサポートに送信する必要がある場合は、ファイルを送信する前にすべての機密情報を削除してください。

`collect.sh` スクリプトを使用して **Linux** ベースのクライアントデバイスから診断情報をダウンロードするには、次の手順を実行します：

1. [collect.sh スクリプトをダウンロードする](#) アーカイブ `collect.tar.gz` に含まれています。
2. ダウンロードしたアーカイブを、診断する必要がある **Linux** ベースのクライアントデバイスにコピーします。
3. 次のコマンドを実行して、アーカイブ `collect.tar.gz` を解凍します：  

```
# tar -xzf collect.tar.gz
```
4. 次のコマンドを実行して、スクリプトの実行権限を指定します：  

```
# chmod +x collect.sh
```
5. 管理者権限を持つアカウントを使用して、`collect.sh` スクリプトを実行します：  

```
# ./collect.sh
```

診断情報を含むファイルが生成され、フォルダー `/tmp/$HOST_NAME-collect.tar.gz` に保存されます。

# クライアントデバイス上のサードパーティ製品の管理

このセクションでは、クライアントデバイスで実行されているサードパーティ製ソフトウェアの管理に関わる Kaspersky Security Center Linux の機能について説明します。

## シナリオ：アプリケーションの管理

ユーザーデバイス上でのアプリケーションの起動を管理できます。管理対象デバイス上でのアプリケーションの起動を許可またはブロックできます。この用途には、アプリケーションコントロール機能を使用します。Windows または Linux デバイスにインストールされているアプリケーションのみを管理できます。

Linux ベースのオペレーティングシステムの場合、Application Control コンポーネントは Kaspersky Endpoint Security 11.2 for Linux 以降から使用できます。

### 必須条件

- 組織内に Kaspersky Security Center Linux が導入されている。
- Kaspersky Endpoint Security for Linux または Kaspersky Endpoint Security for Windows のポリシーが作成され、有効になっている。

### 実行するステップ

アプリケーションコントロールのユーザーシナリオは次のステップに分かれています：

#### ① クライアントデバイスにインストールされているアプリケーションのリストの作成と表示

このステップでは、管理対象デバイスにどのようなアプリケーションがインストールされているかを把握できます。アプリケーションのリストを確認しながら、所属組織のセキュリティポリシーに応じて、どのアプリケーションの使用を許可してどのアプリケーションの使用を禁止するかを判断してください。組織の情報セキュリティポリシーに関連した制限が必要になる場合もあります。管理対象デバイスにどのようなアプリケーションがインストールされているかを、既に正確に把握できている場合は、このステップをスキップできます。

実行手順の説明：[クライアントデバイスにインストールされているアプリケーションのリストの取得と表示](#)

#### ② クライアントデバイス上の実行ファイルのリストの作成と表示

このステップでは、管理対象デバイスでどのような実行ファイルが検知されたかを把握できます。実行ファイルのリストを表示して、許可対象の実行ファイルと禁止対象の実行ファイルのリストと照合してください。組織の情報セキュリティポリシーに関連した制限が実行ファイルに対して必要になる場合もあります。管理対象デバイスにどのような実行ファイルが存在するかを、既に正確に把握できている場合は、このステップをスキップできます。

実行手順の説明：[クライアントデバイス上の実行ファイルのリストの取得と表示](#)

#### ③ 組織内で使用されているアプリケーションのアプリケーションカテゴリの作成

管理対象デバイスに保管されているアプリケーションと実行ファイルのリストを分析します。分析結果に基づいて、アプリケーションカテゴリを作成します。組織内で標準的に使用されているアプリケーションで構成される「作業アプリケーション」カテゴリを作成すると有用です。様々なセキュリティグループが仕事で異なるアプリケーションセットを使用している場合は、セキュリティグループごとに別個のアプリケーションカテゴリを作成できます。

アプリケーションカテゴリを作成する基準によって、作成できるアプリケーションカテゴリの種別は2つに分かれます。

実行手順の説明：[コンテンツが手動で追加されるアプリケーションカテゴリの作成](#)、[選択したデバイスの実行ファイルを含むアプリケーションカテゴリの作成](#)

#### 4 Kaspersky Endpoint Security ポリシーでのアプリケーションコントロール機能の設定

上述したステップで作成したアプリケーションカテゴリを使用して、Kaspersky Endpoint Security for Linux ポリシー内でアプリケーションコントロール機能を設定します。

実行手順の説明：[Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーでのアプリケーションコントロール機能の設定](#)

#### 5 アプリケーションコントロール機能のテストモードでの有効化

アプリケーションコントロールルールが業務に必要なアプリケーションをブロックしないことを確認するため、新規ルールの作成後にテストを有効にして動作を検証することを推奨します。テストモードで実行している場合、Kaspersky Endpoint Security for Windows は、アプリケーションコントロールルールで起動が禁止されているアプリケーションをブロックせず、その起動について管理サーバーに通知します。

アプリケーションコントロールルールのテストでは、次の手順の実施を推奨します：

- 必要に応じたテスト期間を指定する。必要なテスト期間は数日から2カ月ほどまで、ルールに応じて異なります。
- アプリケーションコントロールの動作テストによって記録されたイベントを分析する。

Kaspersky Security Center Web コンソールの使用方法：[Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーでのアプリケーションコントロール機能の設定](#)これらの手順に従って、設定プロセスで**テストモード**を有効にします。

#### 6 アプリケーションコントロール機能におけるアプリケーションカテゴリの設定の変更

必要に応じて、アプリケーションコントロール設定に変更を行います。テスト結果に応じて、アプリケーションコントロール機能のイベントに関連していた実行ファイルを「手動でコンテンツを追加するカテゴリ」に追加できます。

手順：Kaspersky Security Center Web コンソール：[イベントに関連する実行ファイルのアプリケーションカテゴリへの追加](#)

#### 7 アプリケーションコントロールルールの実運用での適用

アプリケーションコントロールルールのテストとアプリケーションカテゴリの設定が完了したら、実際にアプリケーションコントロールルールを適用できます。

Kaspersky Security Center Web コンソールの使用方法：[Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーでのアプリケーションコントロール機能の設定](#)これらの手順に従って、設定プロセスで**テストモード**を無効にします。

#### 8 アプリケーションコントロールの設定の検証

次の手順がすべて完了していることを確認してください：

- アプリケーションカテゴリの作成
- アプリケーションカテゴリを使用するアプリケーションコントロールルールの設定
- アプリケーションコントロールルールの実運用での適用

結果

すべての手順を完了すると、管理対象デバイスでのアプリケーションの起動コントロールが実現します。ユーザーは、組織で許可されているアプリケーションのみを実行でき、禁止されているアプリケーションは実行できなくなります。

アプリケーションコントロールの詳細は、[Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#) および [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#) を参照してください。

## アプリケーションコントロールの概要

アプリケーションコントロールは、アプリケーションを起動しようとするユーザーの試みを監視し、アプリケーションコントロールルールによってアプリケーションの起動を制御します。

アプリケーションコントロールは Kaspersky Endpoint Security 11.2 for Linux 以降のバージョンで使用可能です。

パラメータがいずれのアプリケーションコントロールルールとも一致していないアプリケーションの起動は、アプリケーションコントロール機能の動作モードに応じて次のように制御されます：

- **拒否リスト**：ブロックルールで指定しているアプリケーション以外のすべてのアプリケーションの起動を許可するには、このモードを使用します。既定ではこのモードが選択されます。
- **許可リスト**。許可ルールで指定しているアプリケーション以外のすべてのアプリケーションの起動をブロックするには、このモードを使用します。

アプリケーションコントロールルールは、アプリケーションカテゴリを通じて実装されます。どのようなアプリケーションをカテゴリに含めるかの基準を指定してアプリケーションカテゴリを作成できます。Kaspersky Security Center Linux では、3つのアプリケーションカテゴリの種別を使用できます：

- **手動でコンテンツを追加するカテゴリ**：ファイルのメタデータ、ハッシュコード、証明書、パスなど、実行ファイルをカテゴリに含めるための条件を指定します。
- **選択したデバイスの実行ファイルを含むカテゴリ**：デバイスを指定して、デバイス上に存在する実行ファイルを自動的にカテゴリに含めます。
- **選択したフォルダーの実行ファイルを含むカテゴリ**：フォルダーを指定して、フォルダー上に存在する実行ファイルを自動的にカテゴリに含めます。

アプリケーションコントロールの詳細は、[Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#) および [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#) を参照してください。

## クライアントデバイスにインストールされているアプリケーションのリストの取得と表示

Kaspersky Security Center Linux は、Linux または Windows を実行している管理対象クライアントデバイスにインストールされているすべてのソフトウェアのインベントリを作成します。

ネットワークエージェントが、デバイスにインストールされているアプリケーションのリストを作成し、管理サーバーに送信します。ネットワークエージェントがアプリケーションリストを更新するには約 10 ～ 15 分かかります。

Windows ベースのクライアントデバイスの場合、ネットワークエージェントは、インストールされているアプリケーションに関する大部分の情報を Windows レジストリから受け取ります。Linux ベースのクライアントデバイスの場合、パッケージマネージャーはインストールされているアプリケーションに関する情報をネットワークエージェントに提供します。

管理対象デバイスにインストールされているアプリケーションのリストを表示するには：


1. メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品]** → **[アプリケーションレジストリ]** の順に選択します。

このページでは、管理対象デバイスにインストールされているアプリケーションが表形式で表示されます。アプリケーションを選択して、そのプロパティ（ベンダー名、バージョン番号、実行ファイルのリスト、アプリケーションがインストールされたデバイスのリストなど）を表示します。

2. インストールされたアプリケーションの表のデータは、次のようにしてグループ化およびフィルタリングできます：

- 表の右上隅にある設定アイコン (  ) をクリックします。

呼び出された **[列の設定]** メニューで、表に表示する列を選択します。アプリケーションがインストールされたクライアントデバイスのオペレーティングシステムの種別を表示するには、**[OS の種別]** 列を選択します。

- 表の右上隅にあるフィルターアイコン (  ) をクリックして、呼び出されたメニューでフィルター条件を指定して適用します。

インストールされているアプリケーションをフィルタリングした表が表示されます。

特定の管理対象デバイスにインストールされているアプリケーションのリストを表示するには：

メインメニューで、**[デバイス]** → **[管理対象デバイス]** → **[<デバイス名>]** → **[詳細]** → **[アプリケーションレジストリ]** の順に移動します。このメニューで、アプリケーションのリストを CSV ファイルまたは TXT ファイルにエクスポートできます。

アプリケーションコントロールの詳細は、[Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#) および [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#) を参照してください。

## クライアントデバイス上の実行ファイルのリストの取得と表示

管理対象デバイス上に保管された実行ファイルのリストを取得できます。実行ファイルのインベントリを実行するには、インベントリタスクを作成する必要があります。

Kaspersky Endpoint Security for Linux のバージョン 11.2 以降では、実行ファイルのインベントリ機能を使用できます。

クライアントデバイス上の実行ファイルのインベントリタスクを作成するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[タスク]** の順に移動します。

タスクのリストが表示されます。

2. **[追加]** をクリックします。

[新規タスクウィザード](#) が起動します。ウィザードの指示に従ってください。

3. **[新規タスク]** ページの **[アプリケーション]** ドロップダウンリストで、クライアントデバイスのオペレーティングシステムの種別に応じて Kaspersky Endpoint Security for Linux または Kaspersky Endpoint

Security for Windows を選択します。

4. **[タスク種別]** ドロップダウンリストから、**[インベントリ]** を選択します。
5. **[タスク作成の終了]** ページで、**[終了]** をクリックします。

新規タスクウィザードの終了後、指定した設定で**インベントリ**タスクが作成されます。必要に応じて、作成したタスクの設定を編集できます。作成したタスクはタスクリストに表示されます。

インベントリタスクの詳細は、[Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#) および [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#) を参照してください。

**インベントリ**タスクの実行が完了すると、管理対象デバイス上に保管された実行ファイルのリストが作成され、このリストを表示できるようになります。

インベントリでは、次の形式の実行ファイルが検出されます：MZ、COM、PE、NE、SYS、CMD、BAT、PS1、JS、VBS、REG、MSI、CPL、DLL、JAR、HTML。

クライアントデバイス上に保管された実行ファイルのリストを表示するには：

メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品]** → **[実行ファイル]** の順に選択します。

クライアントデバイス上に保管された実行ファイルのリストが表示されます。

## コンテンツが手動で追加されるアプリケーションカテゴリの作成

組織内で起動を許可またはブロックする実行ファイルのテンプレートとしての条件を、単独でまたは組み合わせて指定できます。一定の条件に一致する実行ファイルをまとめて管理するために、アプリケーションカテゴリを作成してアプリケーションコントロールの設定で使用できます。

コンテンツが手動で追加されるアプリケーションカテゴリを作成するには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品S]** → **[アプリケーションカテゴリ]** の順に選択します。  
アプリケーションカテゴリのリストが表示されます。
2. **[追加]** をクリックします。  
新規カテゴリウィザードが起動します。ウィザードの指示に従ってください。
3. ウィザードの **[カテゴリの作成方法の選択]** ページで、アプリケーションカテゴリ名を指定して、**[手動でコンテンツを追加するカテゴリ：実行ファイルのデータを手動でカテゴリに追加します]** を選択します。
4. ウィザードの **[条件]** ページで **[Add]** をクリックして、作成中のカテゴリに含めるファイルの条件を追加します。
5. **[条件の基準]** ページで、カテゴリを作成するルールの種別をリストから選択します：

- [KL カテゴリから選択](#)

このオプションをオンにすると、カスペルスキー製品のカテゴリを、アプリケーションカテゴリにアプリケーションを追加する条件として指定できます。指定したカスペルスキー製品カテゴリのアプリケーションが、アプリケーションカテゴリに追加されます。

- **リポジトリから証明書を選択** 

このオプションをオンにすると、保管領域の証明書を指定できます。指定された証明書に従って署名された実行ファイルが、アプリケーションカテゴリに追加されます。

- **アプリケーションのパスを指定（マスクをサポート）** 

このオプションをオンにすると、クライアントデバイス上のフォルダーのパスを指定できます。そのフォルダーに含まれる実行ファイルが、アプリケーションカテゴリに追加されます。

- **リムーバブルドライブ** 

このオプションをオンにすると、アプリケーションを実行するメディアの種別（任意のドライブまたはリムーバブルドライブ）を指定できます。指定した種別のドライブ上で実行されたアプリケーションが、アプリケーションカテゴリに追加されます。

- **ハッシュ、メタデータ、証明書のいずれか：**

- **実行ファイルリストから選択** 

このオプションをオンにすると、クライアントデバイス上の実行ファイルのリストを使用して、アプリケーションを選択してカテゴリに追加できます。

- **アプリケーションレジストリから選択** 

このオプションをオンにすると、アプリケーションレジストリが表示されます。アプリケーションをレジストリから選択し、次のようなファイルのメタデータを指定できます：

- ファイル名。
- ファイルバージョン。バージョンの正確な数字を指定することも、「次より多い：5.0」のような条件を指定することもできます。
- アプリケーション名。
- アプリケーションのバージョン。バージョンの正確な数字を指定することも、「次より多い：5.0」のような条件を指定することもできます。
- 製造元。

- **手動で指定** 



このオプションをオンにした場合、ファイルのハッシュ、メタデータ、証明書のいずれかを、アプリケーションカテゴリにアプリケーションを追加する条件として指定する必要があります。

### ファイルのハッシュ

ネットワーク内のデバイスにインストールされているセキュリティ製品のバージョンに応じて、このカテゴリ内のファイルに、**Kaspersky Security Center Linux** によるハッシュ値計算のアルゴリズムを選択する必要があります。計算されたハッシュ値に関する情報は、管理サーバーのデータベースに保存されます。ハッシュ値の保存でデータベースのサイズが大幅に増えることはありません。

暗号学的ハッシュ関数 **SHA-256** はアルゴリズムに脆弱性が発見されておらず、現在最も信頼できる暗号化機能とみなされています。**Kaspersky Endpoint Security for Linux** は、**SHA-256** コンピューティングをサポートしています。

カテゴリ内のファイルに、**Kaspersky Security Center Linux** によるハッシュ値計算のオプションを選択します：

- ネットワークにインストールされているセキュリティ製品のすべてのインスタンスが **Kaspersky Endpoint Security for Linux** である場合は、**[SHA-256]** をオンにします。
- **Kaspersky Endpoint Security for Windows** を使用する場合にのみ、**[MD5 ハッシュ]** をオンにします。**Kaspersky Endpoint Security for Linux** は、**MD5** ハッシュ関数をサポートしません。

### メタデータ

このオプションをオンにすると、ファイル名、バージョン、製造元などのファイルのメタデータを指定できます。メタデータが管理サーバーに送信されます。同じメタデータを含む実行ファイルがアプリケーションカテゴリに追加されます。

### 証明書

このオプションをオンにすると、保管領域の証明書を指定できます。指定された証明書に従って署名された実行ファイルが、アプリケーションカテゴリに追加されます。

## • アーカイブフォルダーから選択

このオプションをオンにすると、アーカイブフォルダーのファイルを指定でき、ユーザーカテゴリにアプリケーションを追加するために使用する条件を選択できます。アーカイブフォルダーが解凍され、選択した条件がフォルダー内にあるファイルに適用されます。条件として、以下の基準のいずれかを選択することができます：

### • ファイルのハッシュ

**MD5** または **SHA-256** のどちらを使用してハッシュ値を計算するかを選択します。アーカイブフォルダーにあるファイルとハッシュ値が同じであるアプリケーションが、アプリケーションカテゴリに追加されます。

**Kaspersky Endpoint Security for Windows** を使用する場合にのみ、**MD5** ハッシュ関数を選択します。**Kaspersky Endpoint Security for Linux** は、**MD5** ハッシュ関数をサポートしません。

### • メタデータ

基準として使用するメタデータを選択します。同じメタデータを含む実行ファイルがアプリケーションカテゴリに追加されます。

### • 証明書

基準として使用する証明書のプロパティ（証明書の発行先、フィンガープリント、発行元）を選択します。同じプロパティを持つ証明書で署名された実行ファイルはユーザーカテゴリに追加されます。

このオプションをオンにすると、アーカイブフォルダーのファイルを指定でき、ユーザーカテゴリにアプリケーションを追加するために使用する条件を選択できます。アーカイブフォルダーが解凍され、選択した条件がフォルダー内にあるファイルに適用されます。条件として、以下の基準のいずれかを選択することができます：

- **ファイルのハッシュ**

MD5 または SHA-256 のどちらを使用してハッシュ値を計算するかを選択します。アーカイブフォルダーにあるファイルとハッシュ値が同じであるアプリケーションが、アプリケーションカテゴリに追加されます。

Kaspersky Endpoint Security for Windows を使用する場合にはのみ、MD5 ハッシュ関数を選択します。Kaspersky Endpoint Security for Linux は、MD5 ハッシュ関数をサポートしません。

- **メタデータ**

基準として使用するメタデータを選択します。同じメタデータを含む実行ファイルがアプリケーションカテゴリに追加されます。

- **証明書**

基準として使用する証明書のプロパティ（証明書の発行先、フィンガープリント、発行元）を選択します。同じプロパティを持つ証明書で署名された実行ファイルはユーザーカテゴリに追加されます。

選択した基準が、条件のリストに追加されます。

アプリケーションカテゴリの作成基準は、個数の制限なく必要な数だけ追加できます。

6. ウィザードの **[除外]** ページで **[追加]** をクリックして、作成中のカテゴリから除外するファイルの条件を追加します。

7. **[条件の基準]** ページで、カテゴリ作成用のルールの種類を選択したときと同様に、リストからルールの種類を選択します。

ウィザードを最後まで完了すると、アプリケーションカテゴリが作成されます。新しいルールがアプリケーションカテゴリのリストに表示されます。アプリケーションコントロールを設定時に作成したアプリケーションカテゴリを使用できます。

アプリケーションコントロールの詳細は、[Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#) および [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#) を参照してください。

## 選択したデバイスの実行ファイルを含むアプリケーションカテゴリの作成

選択したデバイス上に存在する実行ファイルを、許可またはブロックする実行ファイルのテンプレートとして使用できます。選択したデバイス上に存在する実行ファイルを基準に、アプリケーションカテゴリを作成してアプリケーションコントロールの設定で使用できます。

選択したデバイスの実行ファイルを含むアプリケーションカテゴリを作成するには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品]** → **[アプリケーションカテゴリ]** の順に選択します。

アプリケーションカテゴリのリストが表示されます。

2. **[追加]** をクリックします。  
新規カテゴリウィザードが起動します。ウィザードの指示に従ってください。
3. ウィザードの **[カテゴリの作成方法の選択]** ページで、カテゴリ名を指定して **[選択したデバイスの実行ファイルを含むカテゴリ：デバイスの実行ファイルが自動的に処理され、メトリックがカテゴリに追加されます]** オプションに追加されます。
4. **[追加]** をクリックします。
5. 表示されるウィンドウで、アプリケーションカテゴリの作成に実行ファイルを使用するデバイスを選択します。
6. 次の設定を指定します：

- **ハッシュ値計算アルゴリズム**

ネットワーク内のデバイスにインストールされているセキュリティ製品のバージョンに応じて、このカテゴリ内のファイルに、Kaspersky Security Center Linux によるハッシュ値計算のアルゴリズムを選択する必要があります。計算されたハッシュ値に関する情報は、管理サーバーのデータベースに保存されます。ハッシュ値の保存でデータベースのサイズが大幅に増えることはありません。

暗号学的ハッシュ関数 SHA-256 はアルゴリズムに脆弱性が発見されておらず、現在最も信頼できる暗号化機能とみなされています。Kaspersky Endpoint Security for Linux は、SHA-256 コンピューティングをサポートしています。

カテゴリ内のファイルに、Kaspersky Security Center Linux によるハッシュ値計算のオプションを選択します：

- ネットワークにインストールされているセキュリティ製品のすべてのインスタンスが Kaspersky Endpoint Security for Linux である場合は、**[SHA-256]** をオンにします。

Kaspersky Endpoint Security for Windows を使用する場合にのみ、**[MD5 ハッシュ]** をオンにします。Kaspersky Endpoint Security for Linux は、MD5 ハッシュ関数をサポートしません。

既定では、**[このカテゴリのファイルの SHA-256 の値を計算する (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows 以降のバージョンでサポート)]** が選択されています。

**[このカテゴリのファイルの MD5 の値を計算する (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows より前のバージョンでサポート)]** は既定ではオフです。

- **データを管理サーバーのリポジトリと同期**

指定したフォルダーでの変更内容を管理サーバーに定期的にチェックさせる場合は、このオプションを使用します。

既定では、このオプションはオフです。

このオプションをオンにする場合、指定したフォルダーでの変更内容をチェックする間隔（時間単位）を指定します。既定の間隔は 24 時間です。

- **ファイル種別**

このセクションでは、アプリケーションカテゴリを作成するのに使用するファイルの種別を指定できます。

**すべてのファイル**：カテゴリの作成時にすべてのファイルが使用されます。既定では、このオプションがオンです。

**アプリケーションカテゴリ以外のファイルのみ**：カテゴリの作成時に、アプリケーションカテゴリ以外のファイルのみが使用されます。

- **フォルダー**

このセクションでは、選択したデバイス上で、アプリケーションカテゴリを作成するのに使用するファイルが含まれているフォルダーを指定できます。

**すべてのフォルダー**：カテゴリの作成時にすべてのフォルダーのファイルが使用されます。既定では、このオプションがオンです。

**指定フォルダー**：カテゴリの作成時に指定したフォルダーのファイルのみが使用されます。このオプションをオンにする場合、フォルダーのパスを指定する必要があります。

ウィザードを最後まで完了すると、アプリケーションカテゴリが作成されます。新しいルールがアプリケーションカテゴリのリストに表示されます。アプリケーションコントロールを設定時に作成したアプリケーションカテゴリを使用できます。

## 選択したフォルダーの実行ファイルを含むアプリケーションカテゴリの作成

選択したフォルダー上に存在する実行ファイルを、組織内で許可またはブロックする実行ファイルの条件として使用できます。選択したフォルダー上に存在する実行ファイルを基準に、アプリケーションカテゴリを作成してアプリケーションコントロールの設定で使用できます。

選択したフォルダーの実行ファイルを含むアプリケーションカテゴリを作成するには：

1. メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品]** → **[アプリケーションカテゴリ]** の順に移動します。  
アプリケーションカテゴリのリストが表示されます。
2. **[追加]** をクリックします。  
新規カテゴリウィザードが起動します。**[次へ]** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。
3. ウィザードの **[カテゴリの作成方法の選択]** ページで、カテゴリ名を指定して **[特定のフォルダーの実行ファイルを含むカテゴリ：指定されたフォルダーにコピーされたアプリケーションの実行ファイルが自動的に処理され、メトリックがカテゴリに追加されます]** を選択します。
4. アプリケーションカテゴリの作成に使用される実行ファイルのフォルダーを指定します。
5. 次の設定を定義します：

- **ダイナミックリンクライブラリ (DLL) をこのカテゴリに含める**

アプリケーションカテゴリにはダイナミックリンクライブラリ (DLL 形式のファイル) が含まれ、アプリケーションコントロールコンポーネントでは、システムで実行されているそのようなライブラリの処理を記録します。このカテゴリに DLL ファイルを含めると、Kaspersky Security Center のパフォーマンスが低下することがあります。

既定では、このチェックボックスはオフです。

- **このカテゴリ内のスクリプトデータを含める**

アプリケーションカテゴリにはスクリプトのデータが含まれ、ウェブ脅威対策によってスクリプトはブロックされません。このカテゴリにスクリプトデータを含めると、Kaspersky Security Centerのパフォーマンスが低下することがあります。

既定では、このチェックボックスはオフです。

- **ハッシュ値計算アルゴリズム** : このカテゴリのファイルの SHA-256 の値を計算する (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows 以降のバージョンでサポート) / このカテゴリのファイルの MD5 の値を計算する (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows より前のバージョンでサポート)

ネットワーク内のデバイスにインストールされているセキュリティ製品のバージョンに応じて、このカテゴリ内のファイルに、Kaspersky Security Center Linux によるハッシュ値計算のアルゴリズムを選択する必要があります。計算されたハッシュ値に関する情報は、管理サーバーのデータベースに保存されます。ハッシュ値の保存でデータベースのサイズが大幅に増えることはありません。

暗号的ハッシュ関数 SHA-256 はアルゴリズムに脆弱性が発見されておらず、現在最も信頼できる暗号化機能とみなされています。Kaspersky Endpoint Security for Linux は、SHA-256 コンピューティングをサポートしています。

カテゴリ内のファイルに、Kaspersky Security Center Linux によるハッシュ値計算のオプションを選択します:

- ネットワークにインストールされているセキュリティ製品のすべてのインスタンスが Kaspersky Endpoint Security for Linux である場合は、[SHA-256] をオンにします。

Kaspersky Endpoint Security for Windows を使用する場合にのみ、[MD5 ハッシュ] をオンにします。Kaspersky Endpoint Security for Linux は、MD5 ハッシュ関数をサポートしません。

既定では、[このカテゴリのファイルの SHA-256 の値を計算する (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows 以降のバージョンでサポート)] が選択されています。

[このカテゴリのファイルの MD5 の値を計算する (Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 for Windows より前のバージョンでサポート)] は既定ではオフです。

- **変更のあったフォルダーを強制スキャンする** 

このオプションを有効にすると、カテゴリコンテンツ追加のフォルダーでの変更が定期的にチェックされます。チェックボックスに隣接する入力フィールドで、チェックの頻度を時間単位で指定できます。既定では、24 時間ごとに強制的にチェックされます。

このオプションを無効にすると、フォルダーが強制的にチェックされることはありません。ファイルの修正、追加または削除があった場合、サーバーはそのファイルにアクセスを試みます。

既定では、このオプションはオフです。

ウィザードを最後まで完了すると、アプリケーションカテゴリが作成されます。新しいルールがアプリケーションカテゴリのリストに表示されます。アプリケーションコントロールでこれらのアプリケーションカテゴリを使用できます。

アプリケーションコントロールの詳細は、[Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#)  および [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#)  を参照してください。

## アプリケーションカテゴリのリストの表示

設定済みのアプリケーションカテゴリのリストと各アプリケーションカテゴリの設定を表示できます。

アプリケーションカテゴリのリストを表示するには：

メインメニューで、**[操作]** → **[サードパーティ製品]** → **[アプリケーションカテゴリ]** の順に選択します。

アプリケーションカテゴリのリストが表示されます。

アプリケーションカテゴリのプロパティを表示するには、

アプリケーションカテゴリの名前をクリックします。

アプリケーションカテゴリのプロパティウィンドウが表示されます。プロパティはいくつかのタブにグループ化されています。

## Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーでのアプリケーションコントロール機能の設定

アプリケーションカテゴリの作成が完了すると、Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーでのアプリケーションコントロールの設定時にこれらのカテゴリを使用できます。

*Kaspersky Endpoint Security for Windows* ポリシーでアプリケーションコントロール機能を設定するには：

1. メインメニューで、**[アセット (デバイス)]** → **[ポリシーとプロファイル]** の順に選択します。  
ポリシーのリストが表示されます。
2. **Kaspersky Endpoint Security for Windows** のポリシーをクリックします。  
ポリシーの設定ウィンドウが表示されます。
3. **[アプリケーション設定]** → **[セキュリティコントロール]** → **[アプリケーションコントロール]** の順に移動します。  
**[アプリケーションコントロール]** ウィンドウでアプリケーションコントロール設定が表示されます。
4. **[アプリケーションコントロール]** は既定でオンになっています。**[アプリケーションコントロールは無効です]** スイッチを切り替えて、オプションをオフにします。
5. **[Application Control Settings]** 設定で、動作モードを有効にしてアプリケーションコントロールルールを適用し、Kaspersky Endpoint Security for Windows がアプリケーションの起動をブロックできるようにします。  
アプリケーションコントロールルールをテストする場合は、**[アプリケーションコントロール設定]** セクションでテストモードを有効にします。テストモードでは、Kaspersky Endpoint Security for Windows はアプリケーションの起動をブロックしませんが、適用されたルールに関する情報をレポートに記録します。  
**[レポートの表示]** をクリックすると、この情報を表示できます。
6. Kaspersky Endpoint Security for Windows で、ユーザーがアプリケーションを起動したときの DLL モジュールの読み込みを監視する場合は、**[DLL モジュールの読み込みを管理]** をオンにします。  
モジュールに関する情報とモジュールを読み込んだアプリケーションに関する情報がレポートに保存されます。

Kaspersky Endpoint Security for Windows は、**[DLL モジュールの読み込みを管理]** がオンになった後に読み込まれた DLL モジュールとドライバーのみを監視します。Kaspersky Endpoint Security for Windows の起動前に読み込まれていた DLL モジュールとドライバーも含めてすべての DLL モジュールとドライバーを監視する場合、**[DLL モジュールの読み込みを管理]** をオンにした後にコンピューターを再起動してください。

7. (省略可能な手順) **[メッセージのテンプレート]** セクションで、アプリケーションの起動がブロックされたときに表示されるメッセージのテンプレートとお手元に送信されるメッセージのテンプレートを編集できます。

8. **[アプリケーションコントロールモード]** 設定で、**[拒否リスト]** モードまたは**[許可リスト]** モードを選択します。

既定では、**[拒否リスト]** モードが選択されています。

9. **[ルールリストの設定]** をクリックします。

**[拒否リストと許可リスト]** ウィンドウで、アプリケーションカテゴリを追加できます。既定では、**[拒否リスト]** モードをオンにするとは**[拒否リスト]** タブが選択され、**[許可リスト]** モードをオンにするとは**[許可リスト]** タブが選択されます。

10. **[拒否リストと許可リスト]** ウィンドウで**[追加]** をクリックします。

**[アプリケーションコントロールルール]** ウィンドウが表示されます。

11. **[カテゴリを選択してください]** をクリックします。

**[アプリケーションカテゴリ]** ウィンドウが開きます。

12. 作成済みのアプリケーションカテゴリを追加します。

**[編集]** をクリックすると、作成済みのカテゴリの設定を編集できます。

新しいカテゴリを作成するには、**[追加]** をクリックします。

リストからカテゴリを削除するには、**[削除]** をクリックします。

13. アプリケーションカテゴリのリストの編集が完了したら、**[OK]** をクリックします。

**[アプリケーションカテゴリ]** ウィンドウが閉じます。

14. **[アプリケーションコントロールルール]** ウィンドウの**[オブジェクトとその権限]** セクションで、アプリケーションコントロールルールを適用するユーザーとユーザーのグループのリストを作成します。

15. **[OK]** をクリックして、設定を保存し**[アプリケーションコントロールルール]** ウィンドウを閉じます。

16. **[OK]** をクリックして、設定を保存し**[拒否リストと許可リスト]** ウィンドウを閉じます。

17. **[OK]** をクリックし、設定を保存して**[アプリケーションコントロール]** ウィンドウを閉じます。

18. Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシー設定のウィンドウを閉じます。

アプリケーションコントロールの設定が適用されます。ポリシーのクライアントデバイスへの適用が完了すると、実行ファイルの起動が管理されるようになります。

アプリケーションコントロールの詳細は、[Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#) および [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#) を参照してください。

イベントに関連する実行ファイルのアプリケーションカテゴリへの追加

Kaspersky Endpoint Security のポリシーでアプリケーションコントロールの設定が完了すると、イベントのリストに次のイベントが表示されます：

- **アプリケーションの起動が禁止されました**（緊急イベント）：このイベントは、アプリケーションコントロールの設定で、実際にルールを適用するように指定した場合に表示されます。
- **アプリケーションの起動がテストモードでブロックされています**（情報イベント）：このイベントは、アプリケーションコントロールの設定で、ルールをテストするように指定した場合に表示されます。
- **アプリケーションの起動禁止に関する管理者へのメッセージ**（警告イベント）。このイベントは、アプリケーションコントロールの設定で実際にルールを適用するように指定しており、起動時にブロックされたアプリケーションへのアクセスをユーザーが要求した場合に表示されます。

アプリケーションコントロールの動作に関するイベントを表示するために、[イベントの抽出を作成しておく](#)ことを推奨します。

アプリケーションコントロールイベントの対象となった実行ファイルを、既存のアプリケーションカテゴリや新規に作成するアプリケーションカテゴリに追加できます。実行ファイルは、手動でコンテンツを追加するタイプのアプリケーションカテゴリにのみ追加できます。

アプリケーションコントロールイベントの対象となった実行ファイルをアプリケーションカテゴリに追加するには：

1. メインメニューで、**[監視とレポート]** → **[イベントの抽出]** の順に選択します。  
イベントの抽出のリストが表示されます。
2. アプリケーションコントロールに関するイベントを表示するためのイベントの抽出を選択し、[イベントの抽出を実行](#)します。  
アプリケーションコントロールに関するイベントを表示するためのイベントの抽出をまだ作成していない場合は、代わりに「**最近のイベント**」などの事前定義済みのイベントの抽出を選択して実行することもできます。  
イベントのリストが表示されます。
3. 対象となった実行ファイルをアプリケーションカテゴリに追加するイベントを選択し、**[カテゴリへ割り当て]** をクリックします。  
新規カテゴリウィザードが起動します。**[次へ]** をクリックしながらウィザードに沿って手順を進めます。
4. ウィザードのウィンドウで、関連する設定を指定します：
  - **[イベントに関係する実行ファイルへの処理]** セクションで、次のいずれかのオプションをオンにします：

- [新規アプリケーションカテゴリへ追加](#) 

イベントに関連する実行ファイルを元に新しいアプリケーションカテゴリを作成する場合は、このオプションをオンにします。

既定では、このオプションがオンです。

このオプションを選択する場合は、新しいカテゴリ名を指定してください。

- [アプリケーションカテゴリへ追加](#) 



イベントに関連する実行ファイルを既存のアプリケーションカテゴリに追加する場合は、このオプションをオンにします。

既定では、このオプションはオフです。

このオプションを選択する場合は、実行ファイルの追加先として、手動でコンテンツを追加するタイプのアプリケーションカテゴリを選択してください。

- **[ルールの種別]** セクションで、次のいずれかを選択します：

- 除外しない場合のルール
- 除外に追加する場合のルール

- **[条件として使用する情報]** セクションで、次のいずれかのオプションをオンにします：

- **証明書の詳細情報（証明書がないファイルの場合 SHA-256 ハッシュ）** 

ファイルが証明書によって署名されていることがあります。複数のファイルが同じ証明書で署名されていることがあります。たとえば、同じアプリケーションの異なるバージョンが同じ証明書で署名されていたり、同じ開発元の様々なアプリケーションが同じ証明書で署名されていたりすることがあります。証明書を選択した場合、アプリケーションの複数のバージョンまたは同じ開発元の複数のアプリケーションが同じカテゴリに属す場合があります。

それぞれのファイルには固有の SHA-256 ハッシュ関数があります。SHA-256 ハッシュ関数を選択した場合、1つのファイル（たとえばアプリケーションの特定のバージョン）のみがカテゴリに属します。

実行ファイルの証明書の詳細（または証明書がないファイルの SHA-256 ハッシュ機能）をカテゴリルールに追加する場合は、このオプションを選択します。

既定では、このオプションがオンです。

- **証明書の詳細情報（証明書のないファイルはスキップ）** 

ファイルが証明書によって署名されていることがあります。複数のファイルが同じ証明書で署名されていることがあります。たとえば、同じアプリケーションの異なるバージョンが同じ証明書で署名されていたり、同じ開発元の様々なアプリケーションが同じ証明書で署名されていたりすることがあります。証明書を選択した場合、アプリケーションの複数のバージョンまたは同じ開発元の複数のアプリケーションが同じカテゴリに属す場合があります。

実行ファイルの証明書の詳細をカテゴリルールに追加する場合は、このオプションを選択します。実行ファイルに証明書がない場合、そのファイルはスキップされます。このファイルに関する情報は、カテゴリに追加されません。

- **SHA-256 のみ（ハッシュのないファイルはスキップ）** 

それぞれのファイルには固有の SHA-256 ハッシュ関数があります。SHA-256 ハッシュ関数を選択した場合、1つのファイル（たとえばアプリケーションの特定のバージョン）のみがカテゴリに属します。

実行ファイルの SHA-256 ハッシュ機能の詳細だけを追加する場合、このオプションを選択します。

- **MD5 のみ（非推奨、Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1 の場合のみ）** 

Kaspersky Endpoint Security for Windows を使用する場合にのみ、このオプションを選択します。Kaspersky Endpoint Security for Linux は、MD5 ハッシュ関数をサポートしません。

それぞれのファイルには固有の MD5 ハッシュ関数があります。MD5 ハッシュ関数を選択した場合、1つのファイル（たとえばアプリケーションの特定のバージョン）のみがカテゴリに属します。

5. [OK] をクリックします。

ウィザードが完了すると、アプリケーションコントロールのイベントに関連付けられていた実行ファイルが、既存のアプリケーションカテゴリまたは新規に作成したアプリケーションカテゴリに追加されます。変更または新規に作成したアプリケーションカテゴリの設定を表示できます。

アプリケーションコントロールの詳細は、[Kaspersky Endpoint Security for Linux のヘルプ](#) および [Kaspersky Endpoint Security for Windows のヘルプ](#) を参照してください。

# API リファレンスガイド

この Kaspersky Security Center OpenAPI リファレンスガイドは、次のタスクを支援する目的で作成されています：

- 自動化とカスタマイズ。手動で扱う必要がないタスクを自動化できます。たとえば、管理者として Kaspersky Security Center OpenAPI を使用し、管理グループ構造の作成を支援するスクリプトを作成、実行することで、その構造の最新の状態を維持できます。
- カスタム開発。OpenAPI を使用して、クライアントアプリケーションを開発できます。

画面右側の検索フィールドを使用して OpenAPI リファレンスガイドから必要な情報を見つけることができます。

## [OPENAPI リファレンスガイド \(英語\)](#)

### スクリプトのサンプル

OpenAPI リファレンスガイドには、次の表に示す Python スクリプトのサンプルが含まれています。これらのサンプルは、OpenAPI メソッドを呼び出して、ネットワークを保護するための様々なタスクを自動的に実行する方法を示しています。たとえば、[「プライマリ」と「セカンダリ」の階層](#)の作成、Kaspersky Security Center Linux での[タスクの実行](#)、[ディストリビューションポイント](#)の割り当てなどの方法です。サンプルをそのまま実行することも、サンプルを基に独自のスクリプトを作成することもできます。

OpenAPI メソッドを呼び出してスクリプトを実行するには：

1. [KIAkOAPI.tar.gz アーカイブをダウンロードします](#)。このアーカイブには、KIAkOAPI パッケージとサンプルが含まれています（アーカイブまたは OpenAPI リファレンスガイドからコピーできます）。KIAkOAPI.tar.gz アーカイブは、Kaspersky Security Center Linux インストールフォルダーにもあります。
2. 管理サーバーがインストールされているデバイス上の KIAkOAPI.tar.gz アーカイブから [KIAkOAPI パッケージをインストール](#) します。

OpenAPI メソッドを呼び出し、サンプルや独自のスクリプトを実行するのは、管理サーバーと KIAkOAPI パッケージがインストールされているデバイスでのみ実行できます。

ユーザーシナリオと Kaspersky Security Center OpenAPI メソッドのサンプルの一致

| サンプル                                                      | サンプルの目的                                                                                                                                     | シナリオ                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <a href="#">KIAkParams のログ記録</a>                          | KIAkParams データ構造を使用してデータを抽出、処理できます。サンプルには、このデータ構造の使用方法を示しています。<br><br>サンプル出力は、様々な方法で表示される場合があります。データを取得して HTTP メソッドを送信したり、自分のコードで使用したりできます。 | 監視とレポート                                                  |
| <a href="#">プライマリ / セカンダリ階層の作成と削除 (英語)</a>                | 管理サーバーをセカンダリ管理サーバーとして追加し、プライマリとセカンダリの階層を確立できます。または、セカンダリ管理サーバーを階層から切断することもできます。                                                             | <a href="#">管理サーバーの階層の作成、セカンダリ管理サーバーの追加、管理サーバーの階層の削除</a> |
| <a href="#">接続ゲートウェイを使用してネットワークリストファイルを指定したホストにダウンロード</a> | <a href="#">接続ゲートウェイ</a> を使用して、必要なデバイスでネットワークエージェントに接続できます。次に、ネットワークリストを含むファイルをデバイスにダウンロードします。                                              | <a href="#">ディストリビューションポイントと接続ゲートウェイの調整</a>              |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <a href="#">プライマリ管理サーバーリポジトリに保存されたライセンスキーのセカンダリ管理サーバーへのインストール</a> | <p>プライマリ管理サーバーに接続し、そこから必要なライセンスをダウンロードして、このライセンスを階層内のすべてのセカンダリ管理サーバーに送信できます。</p>                                                                                                                 | <p>管理対象アプリケーションのライセンスの管理</p>                     |
| <a href="#">有効なユーザー権限のレポートの作成</a>                                 | <p><a href="#">様々なレポート</a>を作成できます。たとえば、このサンプルを使用して、有効なユーザー権限のレポートを生成できます。このレポートでは、ユーザーのグループと役割に応じて、ユーザーが持つ権限について説明します。</p> <p>レポートは、HTML、PDF、Excel形式でダウンロードできます。</p>                             | <p><a href="#">レポートの生成と表示</a></p>                |
| <a href="#">デバイスタスクの開始</a>                                        | <p><a href="#">接続ゲートウェイ</a>を使用して、必要なデバイスでネットワークエージェントに接続できます。次に必要なタスクを実行します。</p>                                                                                                                 | <p><a href="#">タスクの手動での開始</a></p>                |
| <a href="#">デバイスのディストリビューションポイントのグループへの登録 (英語)</a>                | <p>管理対象デバイスをディストリビューションポイント（以前はアップデートエージェントと呼ばれていました）として割り当てることができます。</p>                                                                                                                        | <p><a href="#">定義データベースとカスペルスキー製品のアップデート</a></p> |
| <a href="#">すべてのグループの列挙 (英語)</a>                                  | <p>管理グループに対して、様々な処理を実行できます。サンプルでは、次の実行方法を例示しています：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [管理対象デバイス] ルートグループの識別子の取得</li> <li>• グループ階層の移動</li> <li>• グループの完全な拡張階層を、名前とネスト構造とともに取得</li> </ul> | <p><a href="#">管理サーバーの設定</a></p>                 |
| <a href="#">タスクの列挙、タスクの統計のクエリ、タスクの実行 (英語)</a>                     | <p>参照可能な情報は次の通りです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• タスクの進捗履歴</li> <li>• 現在のタスクステータス</li> <li>• 様々なステータスのタスクの数</li> </ul> <p>タスクの実行も可能です。既定では、サンプルは統計の出力後にタスクを実行します。</p>              | <p>タスク実行の監視</p>                                  |
| <a href="#">タスクの作成と実行 (英語)</a>                                    | <p>タスクを作成できます。サンプルにある次のタスクパラメータを指定します：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 種別</li> <li>• 実行方法</li> <li>• 名前</li> <li>• タスクが使用されるデバイスグループ</li> </ul>                                     | <p>タスクの作成</p>                                    |

|                                           |                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                           | 既定では、サンプルは「メッセージを表示する」種別のタスクを作成します。このタスクは、管理サーバーのすべての管理対象デバイスに対して実行できます。必要に応じて、 <a href="#">タスクパラメータ</a> を独自に指定できます。          |                                               |
| <a href="#">ライセンスの列挙 (英語)</a>             | 管理サーバーが管理するデバイスにインストールされたカスペルスキー製品の、現在のライセンスがすべてリストされた一覧を取得できます。リストには、全ライセンスの <a href="#">詳細データ</a> (名前、種別、有効期限日など) が含まれています。 | 使用中のライセンスに関する情報の表示                            |
| <a href="#">内部ユーザーの作成および検索 (英語)</a>       | さらなる作業のためにアカウントを作成できます。                                                                                                       | 管理サーバーを開始するアカウントの選択                           |
| <a href="#">カスタムカテゴリの作成 (英語)</a>          | 必要な <a href="#">パラメータ</a> とともに、アプリケーションカテゴリを作成できます。                                                                           | <a href="#">コンテンツが手動で追加されるアプリケーションカテゴリの作成</a> |
| <a href="#">SrvView を使用したユーザーの列挙 (英語)</a> | <a href="#">SrvView</a> クラスを使用して、管理サーバーからの <a href="#">詳細な情報</a> をリクエストできます。たとえば、このサンプルを使用してユーザーのリストを取得できます。                  | ユーザーアカウントの管理                                  |

## OpenAPI 経由で Linux Kaspersky Security Center と連携するアプリケーション

一部のアプリケーションは、OpenAPI 経由で Kaspersky Security Center Linux と連携します。Kaspersky Anti Targeted Attack Platform または Kaspersky Security for Virtualization などがこのようなアプリケーションに含まれます。また、OpenAPI に基づいて開発されたカスタムクライアントアプリケーションであることもあります。

OpenAPI 経由で Kaspersky Security Center Linux と連携するアプリケーションは管理サービスに接続します。管理サーバーへの接続用に [IP アドレスの許可リスト](#) を設定している場合は、Kaspersky Security Center Linux の OpenAPI を使用するアプリケーションをインストールしているデバイスの IP アドレスを追加してください。使用しているアプリケーションが OpenAPI によって動作しているかどうかについては、そのアプリケーションのヘルプを参照してください。

# サイジングガイド

このセクションでは、Kaspersky Security Center Linux のサイジングについて説明します。

## このガイドの概要

このサイジングガイドは、Kaspersky Security Center Linux（以降、単に「Kaspersky Security Center」とも表記）をインストールおよび管理する担当者、および Kaspersky Security Center を使用するテクニカルサポートをする担当者を対象としています。

カスペルスキー製品がインストールされたデバイスの保護を Kaspersky Security Center によって管理するネットワークに対するすべての推奨事項と計算について説明します。

様々な運用状況で最適なパフォーマンスを実現し維持するには、ネットワークに接続されたデバイスの数、ネットワークのトポロジー、必要な Kaspersky Security Center の機能を考慮する必要があります。

このガイドでは、次の項目について説明します：

- Kaspersky Security Center の制限
- Kaspersky Security Center の主要なコンポーネントに関する計算（管理サーバーとディストリビューションポイント）：
  - 管理サーバーとディストリビューションポイントのハードウェア要件
  - 管理サーバーの数と階層の算出
  - ディストリビューションポイントの数の計算と設定
- ネットワーク上のデバイス数に応じてイベントのデータベースへの記録を設定
- Kaspersky Security Center のパフォーマンスを最適化するためのタスクの設定
- Kaspersky Security Center 管理サーバーと保護されるデバイスとの間のトラフィックレート（ネットワーク負荷）

このガイドは、以下の場合に参照してください：

- Kaspersky Security Center のインストールに先立ってリソースを計画する時
- Kaspersky Security Center が導入されているネットワークの規模の大幅な変更を計画する時
- テスト環境用の限定されたネットワークセグメントで Kaspersky Security Center を使用する段階から組織のネットワークへ Kaspersky Security Center を全面的に導入する段階へ移行する時
- 使用する Kaspersky Security Center の機能を変更する時

## 管理サーバーの計算

このセクションでは、管理サーバーとして使用するデバイスのソフトウェアおよびハードウェア要件について説明します。また、組織のネットワークの構成に応じた管理サーバーの数と階層を計算する際の推奨事項についても説明します。

## 管理サーバーのハードウェアリソースの計算

このセクションでは、管理サーバー用のハードウェアリソースを計画するための指針となる計算について説明します。

## DBMS および管理サーバーのハードウェア要件

テストによって得られた DBMS および管理サーバーのハードウェア最小要件は、下記の表で示す通りです。サポートされるオペレーティングシステムと DBMS の完全なリストについては、[システム要件](#)のリストを参照してください。

管理サーバー、DBMS、および Web コンソールはそれぞれ別のデバイス上にあり、ネットワークには 50,000 のデバイスが含まれます

管理サーバーがインストールされたデバイスの構成

| ハードウェア      | 値                  |
|-------------|--------------------|
| CPU         | 8 コア、2500 MHz      |
| メモリ         | 16 GB              |
| ハードディスク     | 300 GB、RAID 10 を推奨 |
| ネットワークアダプター | 1 Gbit             |

DBMS がインストールされたデバイスの構成

| ハードウェア      | 値                  |
|-------------|--------------------|
| CPU         | 16 コア、2500 MHz     |
| メモリ         | 32 GB              |
| ハードディスク     | 300 GB、RAID 10 を推奨 |
| ネットワークアダプター | 1 Gbit             |

Web コンソールがインストールされたデバイスの構成

| ハードウェア      | 値                |
|-------------|------------------|
| CPU         | 4 cores、2500 MHz |
| メモリ         | 8 GB             |
| ハードディスク     | 40 GB            |
| ネットワークアダプター | 1 Gbit           |

管理サーバーと Web コンソールは同じデバイス上にあり、DBMS は別のデバイス上にあり、ネットワークには 50,000 のデバイスが含まれます

管理サーバーと Web コンソールがインストールされたデバイスの構成

| ハードウェア      | 値                  |
|-------------|--------------------|
| CPU         | 12 コア、2500 MHz     |
| メモリ         | 24 GB              |
| ハードディスク     | 340 GB、RAID 10 を推奨 |
| ネットワークアダプター | 1 Gbit             |

DBMS がインストールされたデバイスの構成

| ハードウェア      | 値                  |
|-------------|--------------------|
| CPU         | 16 コア、2500 MHz     |
| メモリ         | 32 GB              |
| ハードディスク     | 300 GB、RAID 10 を推奨 |
| ネットワークアダプター | 1 Gbit             |

テストは次の設定で実行されました：

- ディストリビューションポイントの自動割り当てが管理サーバー上で有効になっている、または、ディストリビューションポイントが推奨条件に従って手動で割り当てられている。
- バックアップタスクが、専用サーバーのファイルリソースにバックアップコピーを保存する。

## データベースの容量の計算

データベースのために予約する必要のあるディスク容量は次の計算式で計算できます：

$$(600 * C + 2.3 * E + 2.5 * A + 1.2 * N * F), \text{KB}$$

説明：

- C はデバイスの数です。
- E は保存するイベントの数です。
- A は Active Directory オブジェクトの合計数です：
  - デバイスアカウント
  - ユーザーアカウント
  - セキュリティグループのアカウント
  - Active Directory 組織単位

Active Directory のスキャンを無効化すると、A はゼロになります。

- N は、エンドポイントデバイスでインベントリされた実行可能ファイルの平均数です。
- F は、実行ファイルがインベントリされたエンドポイントデバイスの数です。



Kaspersky Endpoint Security のポリシーの設定で、実行しているアプリケーションに関する管理サーバーの通知を有効にする場合、実行しているアプリケーションについての情報をデータベースに保存するために (0.03 \* C) GB を追加する必要があります。

動作中には、データベース内に未割り当て領域が常に存在します。そのため、実際のデータベースファイル (SQL Server を DBMS として使用している場合、既定では KAV.MDF ファイル) のサイズは、概算でデータベースが占有するディスク容量の倍の大きさになります。

トランザクションログ (SQL Server を DBMS として使用している場合、既定では KAV\_log.LDF ファイル) のサイズを明示的に制限することは推奨されません。MAXSIZE パラメータの既定値を変更せずに使用することが推奨されます。ただし、このファイルの容量を制限する必要がある場合は、KAV\_log.LDF で一般的に必要なとなる容量が 20480 MB であることを考慮した上で MAXSIZE パラメータを設定してください。

## ディスク容量の計算

管理サーバーの [/var/opt/kaspersky/klagent\_srv/] フォルダーに必要なディスク容量の見積もりは、次の式で概算できます：

$$(724 * C + 0.15 * E + 0.17 * A) \text{ KB}$$

説明：

- C はデバイスの数です。
- E は保存するイベントの数です。
- A は Active Directory オブジェクトの合計数です：
  - デバイスアカウント
  - ユーザーアカウント
  - セキュリティグループのアカウント
  - Active Directory 組織単位

Active Directory のスキャンを無効化すると、A はゼロになります。

## 管理サーバーの数と構成の算出

プライマリ管理サーバーの負荷を軽減するため、各管理グループに管理サーバーを割り当てることができます。セカンダリ管理サーバーの数は、プライマリ管理サーバーあたり 500 を超えることができません。

[組織のネットワークの構成](#) に対応した管理サーバーの構成を作成することを推奨します。

## 動的仮想マシンを Kaspersky Security Center に接続する際の推奨事項

動的仮想マシン (単に「動的 VM」とも表記) は、静的仮想マシンより多くのリソースを消費します。

動的仮想マシンの詳細については、「[動的仮想マシンのサポート](#)」を参照してください。

新しい動的 VM が接続されると、Kaspersky Security Center Linux は Kaspersky Security Center Web コンソールにこの動的 VM の記録を作成し、動的 VM を管理グループに移動します。その後、動的 VM が管理サーバーデータベースに追加されます。管理サーバーは、この動的 VM にインストールされたネットワークエージェントと完全に同期されます。

組織のネットワークでは、ネットワークエージェントは動的 VM ごとに次のネットワークリストを作成します：

- ハードウェア
- インストールされたソフトウェア
- 検知された脆弱性
- アプリケーションコントロールコンポーネントのイベントおよび実行可能ファイルのリスト

ネットワークエージェントは、これらのネットワークリストを管理サーバーに転送します。ネットワークリストのサイズは、動的 VM にインストールされているコンポーネントによって決まり、Kaspersky Security Center Linux とデータベース管理システム (DBMS) のパフォーマンスに影響を与える可能性があります。負荷は非線形に増加する可能性があります。

ユーザーが動的 VM の操作を終了してオフにすると、このマシンは仮想インフラストラクチャから削除され、このマシンに関するエントリは管理サーバーデータベースから削除されます。

これらの操作はいずれも、Kaspersky Security Center Linux と管理サーバーデータベースのリソースを大量に消費し、Kaspersky Security Center Linux と DBMS のパフォーマンスを低下させる可能性があります。Kaspersky Security Center Linux に接続する動的 VM は、最大 20,000 台にすることを推奨します。

接続された動的 VM が標準的な操作（定義データベースのアップデートなど）を実行し、メモリの消費が 80% 以内、使用可能なコアの消費が 75 ~ 80% 程度であれば、20,000 台以上の動的 VM を Kaspersky Security Center Linux に接続できます。

動的 VM のポリシー設定、ソフトウェア、またはオペレーティングシステムを変更すると、リソースの消費が増減する可能性があります。80 ~ 95% のリソース消費が最適と判断されます。

## ディストリビューションポイントと接続ゲートウェイの計算

このセクションでは、ディストリビューションポイントとして使用するデバイスのハードウェア要件と、組織のネットワークの構成に応じたディストリビューションポイントおよび接続ゲートウェイの数を計算する際の推奨事項について説明します。

## ディストリビューションポイントの要件

10,000 台以下のクライアントデバイスでディストリビューションポイントを使用する場合、次の最小要件を満たしている必要があります（テストスタンドでの設定値）：

- CPU : Intel® Core™ i7-7700 CPU (3.60 GHz 4 コア)

- メモリ：8 GB
- 空きストレージ容量：120 GB

管理サーバー上でリモートインストールタスクが実行を待っている場合、ディストリビューションポイントがあるデバイスには、インストール対象となるインストールパッケージの合計サイズと同等の空き容量が必要です。

管理サーバー上でアップデート（パッチ）のインストールタスクと脆弱性の修正タスクが1つ以上保留されている場合、ディストリビューションポイントが動作しているデバイスには、インストールするすべてのパッチの合計サイズの2倍の空きディスク容量が追加が必要です。

## ディストリビューションポイントの数の計算と設定

ネットワークに存在するクライアントデバイスの数に応じて、必要となるディストリビューションポイントの数も多くなります。ディストリビューションポイントの自動割り当ては、できるだけ使用しないでください。ディストリビューションポイントの自動割り当てが有効になっており、クライアントデバイスの数が非常に多い場合、管理サーバーがディストリビューションポイントの割り当てと設定を行います。

### 用途専用のディストリビューションポイントの使用

特定のデバイスをディストリビューションポイントとして使用する場合（たとえば、この用途専用で割り当てられたサーバー）、ディストリビューションポイントの自動割り当ては使用しないでください。また、ディストリビューションポイントとして使用するデバイスは、十分な[空きディスク容量](#)があること、定期的にシャットダウンされないこと、スリープモードが無効になっていることを確認してください。

単一のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた用途専用のディストリビューションポイントの数

| ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 300 台未満                   | 0（ディストリビューションポイントを割り当てない）                                 |
| 300 以上                    | 許容： $N/10,000 + 1$ 、推奨： $N/5,000 + 2$ （N はネットワーク上のデバイスの数） |

複数のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた用途専用のディストリビューションポイントの数

| 各ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 10 台未満                     | 0（ディストリビューションポイントを割り当てない）                                 |
| 10～100                     | 1                                                         |
| 100 以上                     | 許容： $N/10,000 + 1$ 、推奨： $N/5,000 + 2$ （N はネットワーク上のデバイスの数） |

### 通常のクライアントデバイス（ワークステーション）のディストリビューションポイントとしての使用

通常のクライアントデバイス（ワークステーション）をディストリビューションポイントとして使用する場、管理サーバーと通信チャネルの負荷低減のために、下表に従ってディストリビューションポイントを割り当ててください。

単一のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた、ディストリビューションポイントとして動作するワークステーションの数

| ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 300 台未満                   | 0 (ディストリビューションポイントを割り当てない)                                   |
| 300 以上                    | $N/300 + 1$ (N はネットワーク上のデバイスの数。ただし、ディストリビューションポイントは 3 台以上必要) |

複数のセグメントで構成されるネットワーク上での、デバイス数に応じた、ディストリビューションポイントとして動作するワークステーションの数

| 各ネットワークセグメントでのクライアントデバイスの数 | ディストリビューションポイントの数                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 10 台未満                     | 0 (ディストリビューションポイントを割り当てない)                                   |
| 10~30                      | 1                                                            |
| 31~300                     | 2                                                            |
| 300 以上                     | $N/300 + 1$ (N はネットワーク上のデバイスの数。ただし、ディストリビューションポイントは 3 台以上必要) |

ディストリビューションポイントがシャットダウンされた（もしくは、何らかの理由により使用できない）場合も、ディストリビューションポイントの対象範囲に含まれる管理対象デバイスは管理サーバーにアクセスしてアップデートを取得できます。

## 接続ゲートウェイの数の計算

接続ゲートウェイを使用する場合、接続ゲートウェイ専用のデバイスを割り当てることを推奨します。

また、接続ゲートウェイに接続できる管理対象デバイスは最大で 10,000 台です。

## タスクおよびポリシーのイベントに関する情報の記録

このセクションでは、管理サーバーのデータベースに保存するイベントに関する計算と、イベントの数を最小限にして管理サーバーの負荷を低減する方法に関する推奨事項について説明します。

既定では、各タスクおよびポリシーのプロパティによって、タスクの実行およびポリシーの適用に関するすべてのイベントが保存されます。

しかし、タスクが頻繁に（週に数回など）多くのデバイス（たとえば 10,000 台以上）に対して実行される場合、イベントの数が多すぎてデータベースの容量を超えてしまうことがあります。この場合、タスクの設定で次のいずれかを選択してください：

- **タスクの進捗に関連したイベントを保存**：この場合、データベースは、タスクの開始、進捗、完了（成功、警告、エラー）に関する情報のみを、タスクが実行されるデバイスから受信します。
- **タスク実行結果のみ保存**：この場合、データベースは、タスクの完了（成功、警告、エラー）に関する情報のみを、タスクが実行されるデバイスから受信します。

ポリシーが多くのデバイス（たとえば 10,000 台以上）に対して定義されている場合も、イベントの数が多すぎてデータベースの容量を超えてしまうことがあります。この場合、ポリシーの設定で、最も重要なイベントのみ記録を有効にしてください。その他のイベントは記録を無効にします。

それにより、データベース内のイベントの数を削減することで、データベース内のイベントの分析を伴う操作の実行速度を向上し、多数のイベントによって重要なイベントが上書きされる可能性を低下させることができます。

また、タスクまたはポリシーに関連するイベントの保存期間を短くすることもできます。既定の期間は、タスクに関連するイベントは7日、ポリシーに関連するイベントは30日です。イベントの保存期間を変更する際は、組織で運用している業務手順と、システム管理者がイベントを分析するのにかかる時間を考慮してください。

次の場合には、イベントの保存期間を変更してください：

- グループタスクの中間状態の変更に関するイベントやポリシー適用に関するイベントが、Kaspersky Security Center Linux データベース内のすべてのイベントの大部分を占める場合。
- データベースに保存できるイベント数の上限を超え、イベントの自動削除に関する項目がオペレーティングシステムログに記録される場合。

1つのデバイスから送信されるイベントの数が1日あたり20を超えないように、イベント記録オプションを選択してください。必要に応じて、この上限をわずかに超過することができますが、そのためにはネットワークに接続されたデバイスの数が比較的少数（10,000未満）である必要があります。

## タスクごとの考慮事項と最適な設定

タスクによっては、ネットワーク上のデバイスの数に関して特別な考慮事項があります。このセクションでは、そのようなタスクに推奨される最適な設定について説明します。

デバイスの検索、データバックアップタスク、データベースメンテナンスタスク、Kaspersky Endpoint Security をアップデートするグループタスクは、Kaspersky Security Center Linux の基本機能の一部です。

インベントリタスクは脆弱性とパッチ管理機能の一部であり、この機能が有効でない場合使用できません。

## デバイスの検索の頻度

既定のデバイスの検索の頻度を高くすることは推奨されません。ドメインコントローラーに過大な負荷がかかる可能性があります。それよりむしろ、組織の必要に応じてポーリングの頻度をできるだけ低くしてください。最適なスケジュールを算出する際の推奨事項を次の表に示します：

デバイスの検索のスケジュール

| ネットワーク上のデバイスの数 | 推奨されるデバイスの検索の頻度 |
|----------------|-----------------|
| 10,000 台未満     | 既定またはより低い頻度     |
| 10,000 台以上     | 1日に1回またはより低い頻度  |

## 管理サーバーデータのバックアップタスクとデータベースのメンテナンスタスク

管理サーバーは、以下のタスクの実行中は動作を停止します：

- 管理サーバーデータのバックアップ

- データベースのメンテナンス

これらのタスクの実行中は、データベースがデータを受信できません。

これらのタスクが別の管理サーバタスクと同時に実行されないように、タスクのスケジュールを変更する必要がある場合があります。

## Kaspersky Endpoint Security をアップデートするグループタスク

管理サーバーがアップデート元として動作する場合、Kaspersky Endpoint Security 10 以降のグループアップデートタスクに推奨されるスケジュールオプションは、**「新しいアップデートがリポジトリにダウンロードされた第1」**と**「タスクの開始を自動的かつランダムに遅延させる」**です。

カスペルスキーのサーバーからリポジトリにダウンロードをアップデートするローカルタスクが各ディストリビューションポイントで作成される場合、Kaspersky Endpoint Security のグループアップデートタスクをスケジュールによって定期的に行うことを推奨します。この場合、ランダムに遅延させる時間の範囲を1時間に設定する必要があります。

## ソフトウェアインベントリタスク

インストールされているアプリケーションに関する情報を取得しながらデータベースの負荷を軽減できます。これを行うには、ソフトウェアの標準セットがインストールされている参照デバイスでインベントリタスクを実行することをお勧めします。

管理サーバーが1台のデバイスから受信できる実行ファイルは、最大で**150,000**個です。この上限に達すると、Kaspersky Security Center Linux が新しいファイルを受信できなくなります。

通常、一般的なクライアントデバイスのファイルの数は**60,000**を超えません。ファイルサーバー上の実行ファイルの数はそれより大きい場合があります、**150,000**の上限を超えることもあります。

## 管理サーバーと保護されるデバイスとの間のネットワーク負荷に関する詳細情報

このセクションでは、ネットワークトラフィックのテスト測定の結果とその測定の実行条件について説明します。組織内（または管理サーバーと管理対象デバイスがある組織との間）のネットワークインフラストラクチャとネットワークチャネルのスループットを計画する際、この情報を参照できます。ネットワークのスループットがわかると、様々なデータ転送操作にかかる時間を見積もることができます。

## 様々なシナリオでのトラフィック

次の表に、様々なシナリオでの管理サーバーと管理対象デバイスとの間のトラフィックに関する測定テストの結果を示します。

既定では、デバイスは**15分に1回またはより長い間隔**で管理サーバーと同期します。ただし、管理サーバーでポリシーやタスクの設定を変更した場合、そのポリシーまたはタスクが適用されるデバイスで事前に同期が実行され、新しい設定がデバイスに転送されます。

| シナリオ                                                                              | 管理サーバーから各管理対象デバイスへのトラフィック | 各管理対象デバイスから管理サーバーへのトラフィック |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| アップデートされた定義データベースを使用した Kaspersky Endpoint Security for Linux のインストール              | 390 MB                    | 3.3 MB                    |
| ネットワークエージェントのインストール                                                               | 75 MB                     | 397 KB                    |
| ネットワークエージェントと Kaspersky Endpoint Security for Linux の同時インストール                     | 459 MB                    | 3.6 MB                    |
| パッケージ内のデータベースをアップデートしない定義データベースの初回のアップデート (Kaspersky Security Network への参加が無効な場合) | 113 MB                    | 1.8 MB                    |
| 定義データベースの定期アップデート (Kaspersky Security Network への参加が有効な場合)                         | 22 MB                     | 373 MB                    |
| デバイス上の定義データベースをアップデートする前の初回の同期 (ポリシーとタスクの転送)                                      | 382 KB                    | 446 KB                    |
| デバイス上の定義データベースをアップデートした後の初回の同期                                                    | 20 KB                     | 157 KB                    |
| 管理サーバーに変更がない場合の同期 (定期)                                                            | 18 KB                     | 23 KB                     |
| グループポリシーで1つの設定を変更した時の同期 (変更直後)                                                    | 19 KB                     | 20 KB                     |
| グループタスクで1つの設定を変更した時の同期 (変更直後)                                                     | 14 KB                     | 11 KB                     |
| 強制同期                                                                              | 110 KB                    | 109 KB                    |
| 「ウイルスの検知」 イベント (1件のウイルス)                                                          | 44 KB                     | 50 KB                     |
| 「ウイルスの検知」 イベント (10件のウイルス)                                                         | 58 KB                     | 77 KB                     |
| アプリケーションレジストリリストを有効にした後のワンタイムトラフィック                                               | 最大 10 KB                  | 最大 12 KB                  |
| アプリケーションレジストリリストが有効になっている場合の毎日のトラフィック                                             | 最大 840 KB                 | 最大 1MB                    |

## 24 時間あたりの平均トラフィック

管理サーバーと管理対象デバイス間の 24 時間あたりの平均トラフィックは次の通りです：

- 管理サーバーから管理対象デバイスへのトラフィックは 840 KB です
- 管理対象デバイスから管理サーバーへのトラフィックは 1MB

トラフィックは次の条件下で測定されました：

- 管理対象デバイスにはネットワークエージェントおよび Kaspersky Endpoint Security for Linux がインストールされている
- デバイスはディストリビューションポイントに割り当てられていない

- 脆弱性とパッチ管理が無効
- 管理サーバーとの同期間隔は 15 分



## テクニカルサポートへの問い合わせ

このセクションでは、サポートを受ける方法および提供条件について説明します。

## テクニカルサポートのご利用方法

Kaspersky Security Center Linux のドキュメントや Kaspersky Security Center Linux の情報源で問題のソリューションが見つからない場合、カスペルスキーのテクニカルサポートに問い合わせてください。テクニカルサポート担当者が、Kaspersky Security Center Linux のインストール方法や使用方法についてのお問い合わせに回答いたします。

カスペルスキーによる Kaspersky Security Center Linux のサポートは、本製品のライフサイクル期間中に提供されます（[製品サポートライフサイクルページ](#)を参照）。テクニカルサポートに連絡する前に、[サポートサービス規約](#)をご確認ください。

テクニカルサポートサービスの内容については、サポートセンターのご案内を参照してください。

- [テクニカルサポートサイトにアクセスする](#)
- [カスペルスキーカンパニーアカウント](#)からテクニカルサポートへリクエストを送信

## カスペルスキーカンパニーアカウントによるテクニカルサポート

[カスペルスキーカンパニーアカウント](#)は、カスペルスキー製品を使用する法人向けのポータルです。このポータルは、オンラインリクエストを通じてユーザーとカスペルスキーのエキスパートの交流を促進するよう設計されています。また、オンラインリクエストの進捗をモニターでき、リクエストの履歴を保存することができます。

カスペルスキーカンパニーアカウントでは、シングルアカウントで組織の全従業員を登録できます。シングルアカウントによって、登録従業員からカスペルスキーまでのオンラインリクエストを一元管理でき、カスペルスキーカンパニーアカウントを介して従業員の権限を管理することもできます。

カスペルスキーカンパニーアカウントのポータルは、次の言語で利用できます：

- 英語
- スペイン語
- イタリア語
- ドイツ語
- ポーランド語
- ポルトガル語
- ロシア語
- フランス語

- 日本語

カスペルスキーカンパニーアカウントについて詳しくは、[テクニカルサポートサイト](#)をご覧ください。

## 製品の情報源

カスペルスキー Web サイトの [Kaspersky Security Center Linux](#) のページ

[カスペルスキー Web サイトの Kaspersky Security Center Linux のページ](#) で、本製品と機能、使用に関する一般的な情報を確認できます。

ナレッジベースの [Kaspersky Security Center Linux](#) のページ

カスペルスキーのテクニカルサポートサイトにナレッジベースのセクションがあります。

[ナレッジベースの Kaspersky Security Center Linux のページ](#) に、製品の購入、インストール、使用の方法について、役立つ情報、推奨事項、および FAQ への回答が掲載されています。

ナレッジベースの記事では、本製品だけではなく他のカスペルスキー製品に関連した質問にも回答しています。ナレッジベースの記事に、テクニカルサポートからのニュースが掲載されることもあります。

カスペルスキー製品の Web コミュニティの利用

特に緊急の対応が必要ではない場合は、カスペルスキーの [フォーラム](#) をご利用ください。ここでは、カスペルスキーのエキスパートやカスペルスキー製品のユーザーが、様々なトピックで意見交換しています。

フォーラムでは、これまでに公開されたトピックの閲覧、コメントの書き込み、新しいトピックの作成が可能です。

オンラインの情報源を使用するには、インターネット接続が必要です。

問題の解決策が見つからない場合は、カスペルスキーの [テクニカルサポート](#) までお問い合わせください。

## 既知の問題

Kaspersky Security Center Linux には、本製品の動作には大きな影響を与えない複数の制限があります：

- ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロードまたはアップデート検証タスクをインポートすると、**[タスクが割り当てられるデバイスを選択する]** オプションがオンになります。これらのタスクは、デバイスの抽出または特定のデバイスに割り当てることはできません。ディストリビューションポイントのリポジトリにアップデートをダウンロードするか、特定のデバイスにアップデート検証タスクを割り当てると、タスクは正しくインポートされません。
- ネットワークに数万のオブジェクト（管理対象デバイス、セキュリティグループ、ユーザーアカウント）を含む Microsoft Active Directory ドメインが含まれており、応答ページサイズ（MaxPageSize パラメータ）が 5,000 未満の場合、ドメインコントローラーのポーリングは使用できず、ドメインオブジェクトに関する情報は受信されません。ドメインコントローラーをポーリングしようとする時、**[サイズ制限を超えています]** エラーが発生します。応答ページのサイズを増やすと、エラーの修正に役立つ場合があります。 [Ntdsutilexe ユーティリティを使用](#)し、必要に応じて MaxPageSize パラメータの値を 5000 または 10000 に増やすことができます。
- 管理サーバーのプロパティで KPSN を有効にし、HTTPS ポート 17111 を使用する時、ds.kaspersky.com との接続は中断されません。
- Kaspersky Endpoint Security for Windows は、管理サーバーのプロパティの KSN プロキシ設定で **[HTTPS を使用する]** がオンになっており、管理サーバーのアドレスに非ラテン文字が含まれている場合、KSN プロキシサービスをサポートしません。
- プライマリ Kaspersky Security Center Linux 管理サーバーのインターフェースからセカンダリサーバーに切り替えると、メインメニューの **[シームレスアップデート]** セクションを開くことができません。
- Kaspersky Endpoint Security 11.3 for Mac のライセンスの追加タスクを作成すると、ウィザードに空行が含まれる可能性のあるライセンステーブルが表示されます。
- Kaspersky Endpoint Security for Windows ポリシーに表示される保護レベルは、Kaspersky Endpoint Security for Windows のインターフェースの保護レベルに対応していません。
- アプリケーションのリモートアンインストールタスクを実行して管理対象デバイスからカスペルスキー製品を削除すると、タスクは正常に完了しますが、製品は削除されません。この問題は、Kaspersky Endpoint Security for Linux、Kaspersky Embedded Systems Security for Linux、および Kaspersky Industrial CyberSecurity for Linux Nodes に当てはまります。
- 管理サーバーのプロパティウィンドウにはモバイルデバイスの設定が含まれていますが、Kaspersky Security Center Linux はモバイルデバイスの管理をサポートしていません。
- **[アプリケーションレジストリ]** セクションのアプリケーションが Linux デバイス上で検出された場合、アプリケーションのプロパティには関連する実行ファイルに関する情報が含まれません。
- リモートインストールタスクを使用して ALT Linux オペレーティングシステムを実行しているデバイスにネットワークエージェントをインストールし、このタスクを Root の権限を持たないアカウントで実行すると、タスクは失敗します。Root アカウントでリモートインストールタスクを実行するか、ネットワークエージェントのスタンドアロンインストールパッケージを作成して使用し、アプリケーションをローカルにインストールします。
- レター形式のレポートで、改ページによりテキスト行が横方向に切れることがあります。
- **セカンダリ管理サーバーの追加** ウィザードで、将来のセカンダリサーバーでの認証用に二段階認証が有効になっているアカウントを指定すると、ウィザードはエラーで終了します。この問題を解決するには、二段階認証を無効にしたアカウントを指定するか、将来のセカンダリサーバーから階層を作成します。

- 別のブラウザで **Kaspersky Security Center Web** コンソールを開いて、管理サーバーの証明書ファイルを管理サーバーのプロパティウィンドウでダウンロードすると、ダウンロードされたファイルに異なる名前が付与されます。
- 1つ以上のネットワークアダプターを持つ管理対象デバイスが管理サーバーにネットワークアダプターの **MAC** アドレスに関する情報を送信する際、管理サーバーへの接続に使用されていないものの情報を送信することがあります。
- **Astra Linux 64** ビットエディションでは、**klagent-astra** パッケージを **klagent64\_14** パッケージでアップグレードすることはできません。古いパッケージの **klagent64-astra** は削除され、アップグレードの代わりに新しいパッケージ **klagent64** がインストールされます。そのため、デバイスに **klagent64\_14** パッケージの新しいアイコンが追加されます。このデバイスの古いアイコンは削除できます。

# 用語解説

## HTTPS

データ転送用のセキュアプロトコル。ブラウザと **Web** サーバーの通信に暗号を使用します。HTTPS は、企業データや財務データなどの制限付き情報へのアクセスに使用されます。

## JavaScript

**Web** ページのパフォーマンスを拡張するプログラミング言語。**JavaScript** を使用して作成された **Web** ページでは、**Web** サーバーからの新しいデータでブラウザの表示をアップデートすることなく、インターフェイス要素の表示を変更したり、新しいウィンドウを表示したりできます。**JavaScript** を使用して作成されたページを表示するには、ブラウザの設定で **JavaScript** のサポートを有効にします。

## Kaspersky Private Security Network (KPSN)

Kaspersky Private Security Network は、カスペルスキー製品がインストールされたデバイスのユーザーがデバイスから Kaspersky Security Network にデータを送信することなく、Kaspersky Security Network の評価データベースとその他の統計データにアクセスできるようにするソリューションです。Kaspersky Private Security Network は、次のいずれかの理由で Kaspersky Security Network にアクセスできない法人ユーザーの方を対象として開発されています：

- デバイスがインターネットに接続されていない。
- 国外や企業 LAN の外へのデータの送信が、法律または社内のセキュリティポリシーで禁止されている。

## Kaspersky Security Center Linux Web サーバー

管理サーバーとともにインストールされる Kaspersky Security Center Linux のコンポーネントの1つ。Web サーバーは、スタンドアロンインストールパッケージ、iOS MDM プロファイル、および共有フォルダーのファイルをネットワーク上で伝送できるように設計されています。

## Kaspersky Security Center Linux 管理者

Kaspersky Security Center Linux システムを使用して、アプリケーションの動作をリモートで一元管理する担当者。

## Kaspersky Security Center オペレーター

Kaspersky Security Center システムで管理している保護システムのステータスと動作を監視するユーザー。

## Kaspersky Security Center システム正常性検証ツール (SHV)

Kaspersky Security Center Linux のコンポーネントの1つで、Kaspersky Security Center Linux と Microsoft NAP を同時運用している場合のオペレーティングシステムの操作性をチェックします。

## SSL

インターネットおよびローカルネットワークで使用されるデータ暗号化プロトコル。Secure Sockets Layer (SSL) は Web アプリケーションで使用され、クライアントとサーバーの間のセキュアな接続を確立します。

## アップデート

カスペルスキーのアップデートサーバーから取得した新しいファイル（定義データベースまたはソフトウェアモジュール）を置換または追加する処理。

## アプリケーションの一元管理

Kaspersky Security Center が備える管理サービスを使用した、アプリケーションのリモート管理。

## アプリケーションの直接管理

ローカルインターフェイスを使用したアプリケーション管理。

## アプリストア

Kaspersky Security Center Linux のコンポーネント。アプリストアを使用すると、Android デバイスの所有者が自分でアプリケーションをインストールできます。アプリストアでは、アプリケーションの APK ファイルや Google Play のリンクを公開できます。

## アンチウイルスサービスプロバイダー

クライアント組織にカスペルスキー製品に基づくアンチウイルスサービスを提供する組織。

## イベントの重要度

カスペルスキー製品の動作時に発生したイベントのプロパティ。次のレベルに分かれています：

- 緊急

- 機能エラー
- 警告
- 情報

イベント発生状況によって、同じ種別のイベントで重要度が異なる場合があります。

## イベントリポジトリ

管理サーバーデータベースのうち、**Kaspersky Security Center Linux** で発生するイベントに関する情報の保管専用の領域です。

## インストールパッケージ

カスペルスキー製品のリモートインストール用に作成されるファイルセット。リモート管理システム **Kaspersky Security Center** を使用して作成します。インストールパッケージには、アプリケーションをインストールし、インストール後にすぐ実行させるのに必要な設定の範囲が含まれます。設定は、アプリケーションの既定値になります。インストールパッケージは、配布キットに含まれる拡張子が **kpd** および **kud** のファイルを使用して作成されます。

## カスペルスキーのアップデートサーバー

カスペルスキーの **HTTP** サーバーで、カスペルスキー製品はこれらのサーバーから定義データベースやソフトウェアモジュールのアップデートをダウンロードします。

## 仮想管理サーバー

クライアント組織のネットワークの保護システムを管理する **Kaspersky Security Center Linux** のコンポーネント。

仮想管理サーバーは特殊なセカンダリ管理サーバーであり、物理管理サーバーと比較すると、次の制限があります：

- 仮想管理サーバーは、プライマリ管理サーバー上でのみ作成できます。
- 仮想管理サーバーは、プライマリ管理サーバーのデータベースを使用します。仮想管理サーバーではデータのバックアップと復元タスク、およびアップデートのスキャンとダウンロードタスクはサポートされていません。
- 仮想サーバーでは、セカンダリ管理サーバー（仮想サーバーを含む）の作成がサポートされていません。

## 管理グループ



機能およびインストールされているカスペルスキー製品に応じてデバイスをまとめたグループ。複数のデバイスを1つのグループとして管理できます。1つのグループに下位のグループとして他のグループを含めることができます。グループにインストールされている各アプリケーションに対してグループポリシーやグループタスクを作成することができます。

## 管理コンソール

Windows ベースの **Kaspersky Security Center** (別名「MMC ベースの管理コンソール」) のコンポーネント。このコンポーネントは、管理サーバーとネットワークエージェントの管理サービスに対してユーザーインターフェイスを提供します。管理コンソールは、**Kaspersky Security Center Web** コンソールに類似しています。

## 管理コンピューター

**Kaspersky Security Center Web** コンソールを開いたデバイス。このコンポーネントにより、**Kaspersky Security Center Linux** の管理に使用できるインターフェイスが提供されます。

管理コンピューターは、**Kaspersky Security Center Linux** のサーバー部分の設定と管理に使用されます。管理コンピューターを使用して、カスペルスキー製品に基づいて一元化されたアンチウイルスによる企業内 LAN の保護を構築および管理します。

## 管理サーバー

企業ネットワークにインストールされているすべてのカスペルスキー製品に関する情報を一元的に保管する **Kaspersky Security Center Linux** のコンポーネント。製品の管理にも使用できます。

## 管理サーバークライアント (クライアントデバイス)

ネットワークエージェントがインストールされ管理対象のカスペルスキー製品が実行されているデバイス、サーバー、またはワークステーション。

## 管理サーバー証明書

管理サーバーが次の目的で使用する証明書：

- **Kaspersky Security Center Web** コンソールへの接続時における管理サーバーの認証
- 管理対象デバイスでの管理サーバーとネットワークエージェントとの安全な連携
- プライマリ管理サーバーをセカンダリ管理サーバーに接続する際の管理サーバーの認証

証明書は、管理サーバーをインストールすると自動的に作成され、管理サーバーに保存されます。

## 管理サーバーデータのバックアップ

管理サーバーのデータをバックアップし、後でバックアップユーティリティを使用して復元できるようにコピーすること。ユーティリティで保存できるデータは次の通りです：

- 管理サーバーのデータベース（管理サーバーに保存されているポリシー、タスク、アプリケーション設定、イベント）
- 管理グループとクライアントデバイスの構造についての設定情報
- アプリケーションリモートインストール用のインストールファイルのリポジトリ（フォルダーの内容としては、**Packages** と **Uninstall Updates** が含まれます）
- 管理サーバー証明書

## 管理サーバーデータの復元

バックアップユーティリティを使用して、バックアップに保存されている情報から管理サーバーデータを復元すること。ユーティリティで復元できるデータは次の通りです：

- 管理サーバーのデータベース（管理サーバーに保存されているポリシー、タスク、アプリケーション設定、イベント）
- 管理グループとクライアントコンピューターの構造についての設定情報
- アプリケーションリモートインストール用のインストールファイルのリポジトリ（フォルダーの内容としては、**Packages** と **Uninstall Updates** が含まれます）
- 管理サーバー証明書

## 管理者権限

Exchange 組織内の Exchange オブジェクトの管理に必要な、ユーザー権限および特権のレベル。

## 管理対象デバイス

管理グループに含まれる企業ネットワークデバイス。

## 共有証明書

ユーザーのモバイルデバイスを識別することを目的とした証明書。

## クライアント管理者

クライアント組織のスタッフ。アンチウイルスのステータスを監視します。

## グループタスク

管理グループに定義され、そのグループ内のすべてのクライアントデバイスで実行されるタスク。

## 現在のライセンス

アプリケーションによって現在使用されているライセンス。

## 互換性がないアプリケーション

サードパーティ製のアンチウイルス製品、または **Kaspersky Security Center Linux** を使用した管理に対応していないカスペルスキー製品。

## サービスプロバイダーの管理者

アンチウイルスサービスプロバイダーのスタッフ。サービスプロバイダーの管理者は、カスペルスキー製品に基づき、アンチウイルスシステムをインストールおよび管理し、テクニカルサポートを顧客に提供します。

## 手動インストール

配布パッケージからの、企業ネットワーク上のデバイスへのセキュリティ製品のインストール。手動インストールには、管理者または別の IT スペシャリストの参加が必要です。通常、手動インストールは、リモートインストールでエラーが発生した場合に行います。

## 接続ゲートウェイ

*接続ゲートウェイ*は、特別なモードで動作するネットワークエージェントです。接続ゲートウェイは、他のネットワークエージェントからの接続を受け入れ、サーバーとの独自の接続を介してそれらを管理サーバーにトンネリングします。通常のネットワークエージェントとは異なり、接続ゲートウェイは、管理サーバーへの接続を確立するのではなく、管理サーバーからの接続を待機します。

## 設定プロファイル

iOS MDM モバイルデバイスの設定と制限事項に関するポリシー。

## タスク

カスペルスキー製品によって実行される機能はタスクとして実装されます。ファイルのリアルタイム保護、デバイスの完全スキャン、定義データベースのアップデートなどのタスクがあります。

## タスク設定

各タスク種別に固有のアプリケーション設定です。

## 追加の定額制サービスのライセンス

製品を使用する権限を認定する、現在使用されていないライセンス。

## 定義データベース

定義データベースの公開時点で、カスペルスキーが把握しているコンピューターセキュリティへの脅威についての情報を含むデータベース。定義データベース内のエントリによって、スキャンしているオブジェクトで悪意のあるコードを検知できます。定義データベースはカスペルスキーのエキスパートにより作成され、1時間ごとにアップデートされます。

## ディストリビューションポイント

ネットワークエージェントがインストールされており、アップデートの配信やアプリケーションのリモートインストール、管理グループやブロードキャストドメインでのコンピューター情報の取得に使用されるコンピューター。ディストリビューションポイントは、アップデート配信時の管理サーバーの負荷軽減およびネットワークトラフィックの最適化の目的で設計されています。ディストリビューションポイントは、管理サーバーによって自動的に、または管理者によって手動で割り当てられます。ディストリビューションポイントは、以前のバージョンの製品ではアップデートエージェントという名称でした。

## 適用可能なアップデート

カスペルスキーのソフトウェアモジュールに関する一連のアップデート（一定期間に蓄積された重大なアップデート、アプリケーションのアーキテクチャへの変更を含む）

## デバイスの所有者

デバイスで特定の操作が必要になった際に管理者が連絡できるユーザー。

## 特定のデバイスに対するタスク

任意の管理グループに属する一連のクライアントデバイスに割り当てられ、それらのデバイスで実行されるタスク。

## 内部ユーザー

内部ユーザーのアカウントは、仮想管理サーバーを操作するために使用します。Kaspersky Security Center Linux によって、実際のユーザーの権限がアプリケーションの内部ユーザーに付与されます。

内部ユーザーのアカウントは、Kaspersky Security Center Linux 内でのみ作成および使用されます。内部ユーザーに関するデータは、オペレーティングシステムには送信されません。Kaspersky Security Center Linux が内部ユーザーを認証します。

## 認証エージェント

起動可能なハードディスクの暗号化後に、暗号化されたハードディスクへのアクセス権を取得してオペレーティングシステムを読み込むための認証手順を完了することができるインターフェイス。

## ネットワークエージェント

管理サーバーと特定のネットワークノード（ワークステーションまたはサーバー）にインストールされているカスペルスキー製品との間のやり取りを受け持つ Kaspersky Security Center Linux のコンポーネント。このコンポーネントは、カスペルスキーの Microsoft® Windows® 用の製品に共通した機能です。Unix 系の OS および macOS 用には、それぞれ異なるバージョンのネットワークエージェントがあります。

## ネットワークのアンチウイルスによる保護

組織のネットワークにウイルスやスパムが侵入する危険性を軽減し、ネットワーク攻撃やフィッシングなどの脅威を防ぐ一連の技術的、組織的対策。ネットワークセキュリティは、セキュリティ製品およびサービスを使用して企業のセキュリティポリシーに従い、正しく適用することで向上します。

## ネットワーク保護ステータス

企業ネットワーク内のデバイスのセキュリティレベルを定義する現在の保護ステータス。ネットワーク保護ステータスには、インストール済みセキュリティ製品、ライセンスの使用、検知された脅威の数と種類のような要因を含みます。

## バックアップフォルダー

管理サーバーデータのコピーを保管するための特別なフォルダー。バックアップユーティリティによって作成されます。

## 非武装地帯 (DMZ)

非武装地帯は、サーバーを含むローカルネットワークのセグメントで、グローバル Web からの要求に応えます。組織のローカルネットワークのセキュリティを確保するために、非武装地帯から LAN へのアクセスがファイアウォールで保護されます。

## 復元

隔離またはバックアップ内のオブジェクトを、隔離、感染駆除、削除される前の元のフォルダーまたはユーザーが指定したフォルダーに移動すること。

## ブロードキャストドメイン

OSI 基本参照モデル (Open Systems Interconnection Basic Reference Model) のレベルにおける、ブロードキャストチャネルを使用してすべてのノードがデータ交換を行えるネットワークの論理領域。

## プログラム設定

あらゆる種類のタスクに共通していて、アプリケーションの動作全体を管理するアプリケーション設定 (アプリケーションパフォーマンス設定、レポート設定、バックアップ設定など)。

## プロビジョニングプロファイル

iOS モバイルデバイスでのアプリケーションの動作に関する設定の集まり。プロビジョニングプロファイルには、ライセンスに関する情報が書き込まれています。このプロファイルは、特定のアプリケーションにリンクされています。

## プロファイル

[Exchange モバイルデバイス](#)に関する一連の設定。Microsoft Exchange サーバーへの接続時の動作を定義します。

## ホーム管理サーバー

ネットワークエージェントのインストール中に指定した管理サーバー。ホーム管理サーバーは、ネットワークエージェントの接続プロファイルを設定するために使用できます。

## 保護ステータス

コンピューターのセキュリティレベルを定義する現在の保護ステータス。

## ポリシー

ポリシーは、アプリケーションの設定を決定するとともに、管理グループ内のコンピューターにインストールされたアプリケーションを設定する権限を管理します。各アプリケーションについて個別にポリシーを作成する必要があります。各管理グループのコンピューターにインストールされたアプリケーションについて複数のポリシーを作成できますが、各管理グループ内で1つのアプリケーションについて一度に適用されるポリシーは1つだけです。

## ライセンス情報ファイル

拡張子が「KEY」のファイル。このファイルを使用することで、カスペルスキー製品を試用版または製品版ライセンスで使用できます。

## ライセンス認証済みアプリケーショングループ

管理者が設定した基準（製造元別など）に基づいて作成されるアプリケーションのグループ。クライアントデバイスへのインストールのグループごとの統計情報が保持されます。

## ライセンスの有効期間

ユーザーがアプリケーションの機能および追加サービスへのアクセス権を有する期間。使用できるサービスは、ライセンスの種別によって異なります。

## リモートインストール

Kaspersky Security Center Linux を使用した、カスペルスキー製品のインストール。

## ローカルインストール

組織のネットワーク上のデバイスにセキュリティ製品をインストールするには、セキュリティ製品の配布パッケージからインストールを手動で開始する方法、またはコンピューターに事前にダウンロードしておいた公開済みインストールパッケージを手動で起動する方法があります。

## ローカルタスク

1台のクライアントコンピューターを対象として定義、実行されるタスク。

## ロールグループ

同一の[管理者権限](#)を許可されている、Exchange ActiveSync モバイルデバイスユーザーのグループ。

## サードパーティ製のコードに関する情報

サードパーティのコードに関する情報は、ファイル `legal_notices.txt` に記載され、カスペルスキー製品のインストールディレクトリに保存されています。



## 商標に関する通知

登録商標とサービスマークに関する権利は各所有者に帰属します。

Adobe、Acrobat、Flash、Shockwave、PostScript は、Adobe の米国および他の国における登録商標または商標です。

AMD、AMD64 は、Advanced Micro Devices, Inc. の商標または登録商標です。

Amazon、Amazon Web Services、AWS、Amazon EC2、AWS Marketplace は、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

Apache は、Apache Software Foundation の登録商標または商標です。

AirPlay、AirDrop、AirPrint、App Store、Apple、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 は、Apple Inc. の商標です。

Arm は、Arm Limited（またはその子会社）の米国および / またはその他の国における登録商標です。

Bluetooth の表記、マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. に所有権があります。

Ubuntu LTS は Canonical Ltd の登録商標です。

Cisco、Cisco Systems、IOS は、米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. およびその子会社の登録商標です。

Citrix および XenServer は、米国特許商標庁およびその他の国における Citrix Systems, Inc. およびその子会社の登録商標です。

Corel は、カナダ、米国およびその他の国における Corel Corporation およびその子会社の商標または登録商標です。

Cloudflare、Cloudflare のロゴ、および Cloudflare Workers は、米国およびその他の法域における Cloudflare, Inc. の商標や登録商標です。

Dropbox は、Dropbox, Inc. の商標です。

Firebird は、Firebird Foundation の登録商標です。

Foxit は、Foxit Corporation の登録商標です。

FreeBSD は、FreeBSD Foundation の登録商標です。

Google、Android、Chrome、Chromium、Dalvik、Firebase、Google Chrome、Google Earth、Google Play、Google Maps、Google Public DNS、Hangouts、YouTube は、Google LLC の商標です。

EulerOS、FusionCompute、FusionSphere は、Huawei Technologies Co., Ltd. の商標です。

Intel、Core、Xeon は米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

IBM および QRadar は、世界各国で International Business Machines Corporation が所有する登録商標です。

Node.js は Joyent Inc. の商標です。

Linux は、米国およびその他の国における Linus Torvalds 氏の登録商標です。

Microsoft、Active Directory、ActiveSync、BitLocker、Excel、Forefront、Internet Explorer、InfoPath、Hyper-V、Microsoft Edge、MultiPoint、MS-DOS、PowerShell、PowerPoint、SharePoint、SQL Server、OneNote、Outlook、Skype、Tahoma、Visio、Win32、Windows、Windows PowerShell、Windows Media、Windows Server、Windows Phone、Windows Vista、Windows Azure は、Microsoft グループ企業が所有する商標です。

Mozilla、Firefox、Thunderbird は、米国およびその他の国における Mozilla Foundation の商標です。

Novell は、米国およびその他の国における Novell Enterprises Inc. の登録商標です。

OpenSSL は、OpenSSL Software Foundation が所有する商標です。

Oracle、Java、JavaScript、TouchDown は、Oracle とその関連会社の両方またはいずれかの登録商標です。

Parallels、Parallels ロゴ、および Coherence は、Parallels International GmbH の商標または登録商標です。

Chef は、Progress Software Corporation およびその子会社または関連会社の、米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Puppet は、Puppet, Inc. の商標または登録商標です。

Python は Python Software Foundation の登録商標または商標です。

Red Hat、CentOS、Fedora、Red Hat Enterprise Linux は、Red Hat, Inc. またはその子会社の米国および他の国における商標または登録商標です。

Ansible は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の登録商標です。

CentOS は、Red Hat, Inc. またはその子会社の米国および他の国における商標または登録商標です。

BlackBerry は、Research In Motion Limited の米国における登録商標であり、その他の国における登録商標または登録出願中の商標です。

Debian は、Software in the Public Interest, Inc. の登録商標です。

Splunk、SPL は、Splunk, Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。

SUSE は、米国およびその他の国における SUSE LLC の登録商標です。

Symbian の商標は Symbian Foundation Ltd. が所有します。

OpenAPI は、Linux Foundation の登録商標です。

VMware、VMware vSphere、VMware Workstation は、VMware, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

UNIX は米国およびその他の国における登録商標で、X/Open Company Limited のライセンス契約の下で排他的に使用されています。

Zabbix は Zabbix SIA の登録商標です。