ESET Endpoint アンチウイルス for Linux V9
機能紹介資料

第2版

2023年1月24日

キヤノンマーケティングジャパン株式会社

はじめに（本資料について）

本資料はLinuxクライアントOS向けプログラムの機能を紹介した資料です。

プログラム名	種別
ESET Endpoint アンチウイルス for Linux　V9.x（略称表記：EEAL）	Linux クライアント用　ウイルス・スパイウェア対策プログラム

・本資料で使用している画面イメージは使用するOSにより異なる場合があります。また、今後画面イメージや文言が変更される可能性がございます。

・上記のプログラムはクラウド型セキュリティ管理ツールであるESET PROTECT Cloud（略称表記：EPC）、オンプレミス型セキュリティ管理ツールである ESET PROTECT V8.1（略称表記：EP）以降で管理が可能です。 EPC、EPの機能紹介は別資料でご用意しております。

・上記のプログラムはEDR製品であるESET Inspect（旧名称 ESET Enterprise inspector）に対応しております。

・ EPC、EPは、「ESET PROTECTソリューション」をご契約のお客さまのみ利用可能です。

・ 「ESET PROTECTソリューション」ではWindows、Mac、Android OS向けのプログラムもご使用いただけます。
また、LinuxサーバーOS向けのプログラムもご使用いただけます。

目次

サポート環境

1. サポート環境

項目	条件	備考
OS	Ubuntu 18.04（64bit） Ubuntu 20.04（64bit） Ubuntu 22.04（64bit）	
仮想環境	VMware ESX/ESXi Citrix XenServer 5.6 以降 Windows Server 2019 Hyper-V Windows Server 2016 Hyper-V Windows Server 2012 R2 Hyper-V Windows Server 2012 Hyper-V Windows Server 2008 R2 Hyper-V（2.0）	仮想化ソフトウェアがOSをサポートしていること
クラウドコンピューティング環境	Amazon Web Services	
CPU	Intel,AMD(64bit)	
ハードディスク	700MB以上	
必要ソフトウェア	3.10.0 以降のLinux OS カーネルバージョン glibc 2.12 または それ以上のバージョン	
AppArmorへの対応	非対応	
セキュアブートへの対応	対応	
サポートデスクトップへの対応	対応（GNONE、KDE、XFCE、MATE）	
SELiniuxへの対応	非対応	
その他	Open SSL 1.1.1以降	Open SSL 1.1.1以降がインストールされていない場合、EEAL V9.xのコマンドが失敗します
	UTF-8エンコーディングを使用する任意のロケール	

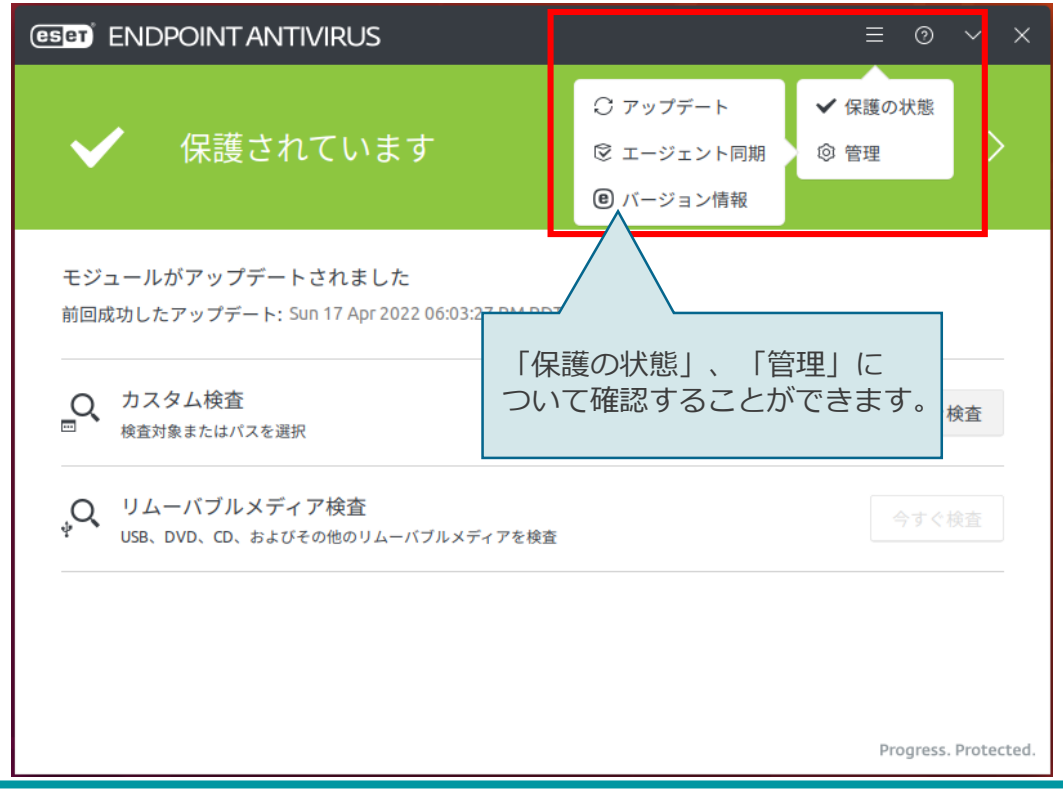
インターフェースについて

2. インターフェースについて

（1）初期画面

- EEAL V9.xのインターフェースは、端末のデスクトップメニュー内のESETアイコンから起動することができます。すべてが問題なく動作している場合、保護の状態が緑色です。システムの保護の状態を改善するオプションがある場合、または保護の状態が不十分な場合は、色が赤に変わります。

■正常な保護状態の初期画面



■セキュリティアラートが表示されている状態の初期画面

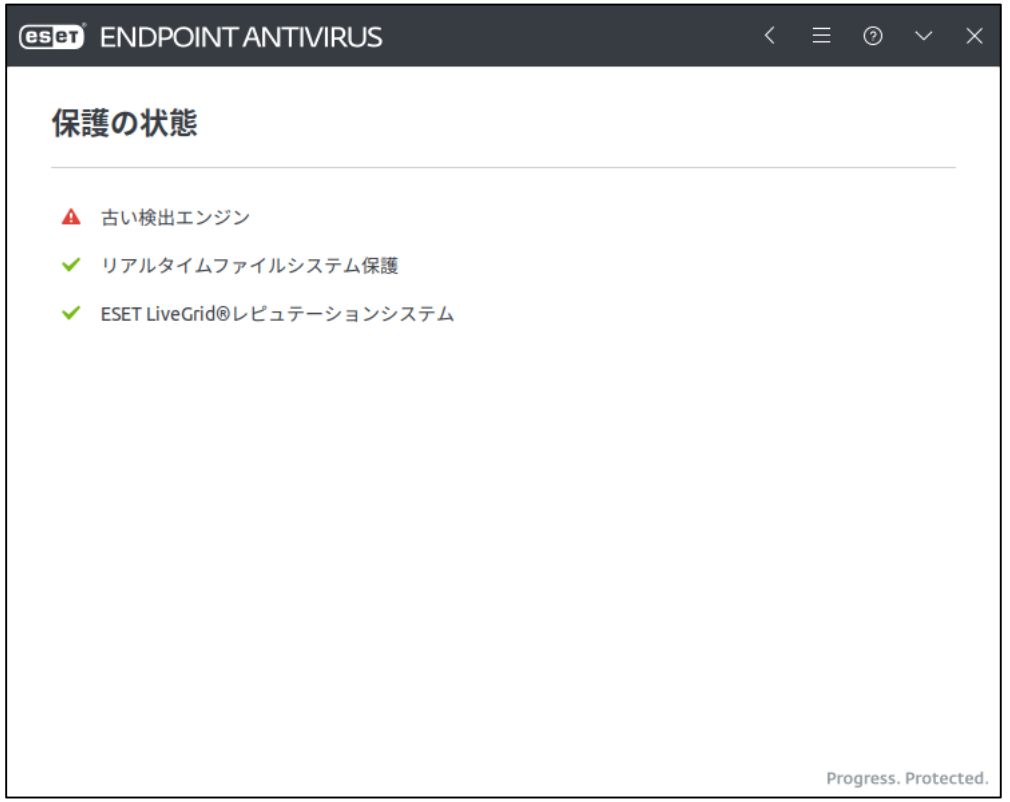
2. インターフェースについて

（2）保護の状態

- 「保護の状態」では機能している保護機能や検出エンジンなどに関するアラートを表示します。

■保護の状態

■保護の状態



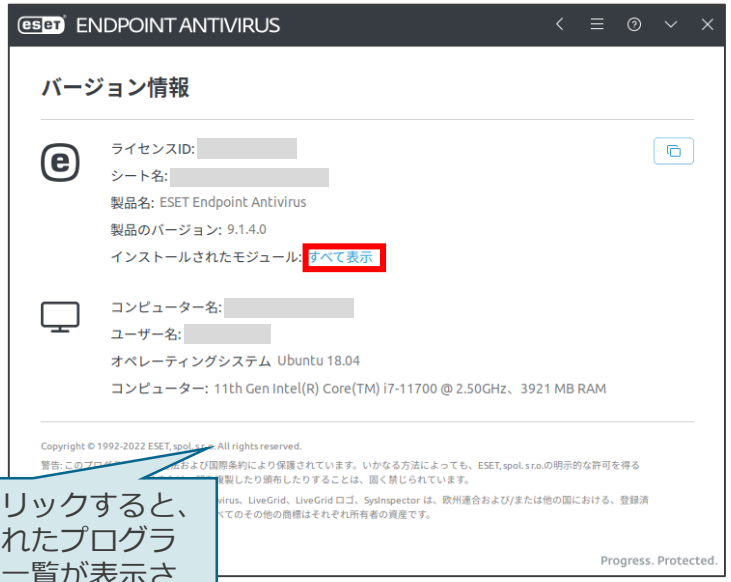
2. インターフェースについて

（3）管理

- 「管理」には「アップデート」、「エージェント同期」、「バージョン情報」の項目があります。「アップデート」では、EEAL V9.xのアップデート状況やモジュール情報が確認できます。 「エージェント同期」では、セキュリティ管理ツールでEEAL V9.xを管理する場合にその通信情報が表示されます。 「バージョン情報」では、ライセンス情報やインストールされた製品のバージョン、オペレーティングシステムなどの情報が表示されます。

■アップデート

■エージェント同期



すべて表示をクリックすると、インストールされたプログラムモジュールの一覧が表示されます。

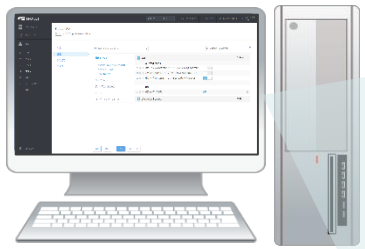
詳細設定について

3. 詳細設定について

EEAL V9.xの設定方法に関して

- EEAL V9.xでは、クライアント端末上のインターフェースやコマンドラインから設定を行うことはできません。設定を行う場合は、セキュリティ管理ツールのポリシー機能を使用して設定を行います。

※クライアント端末にはESET Management エージェントがインストールされ、セキュリティ管理ツールで管理されている必要があります。



セキュリティ管理ツール

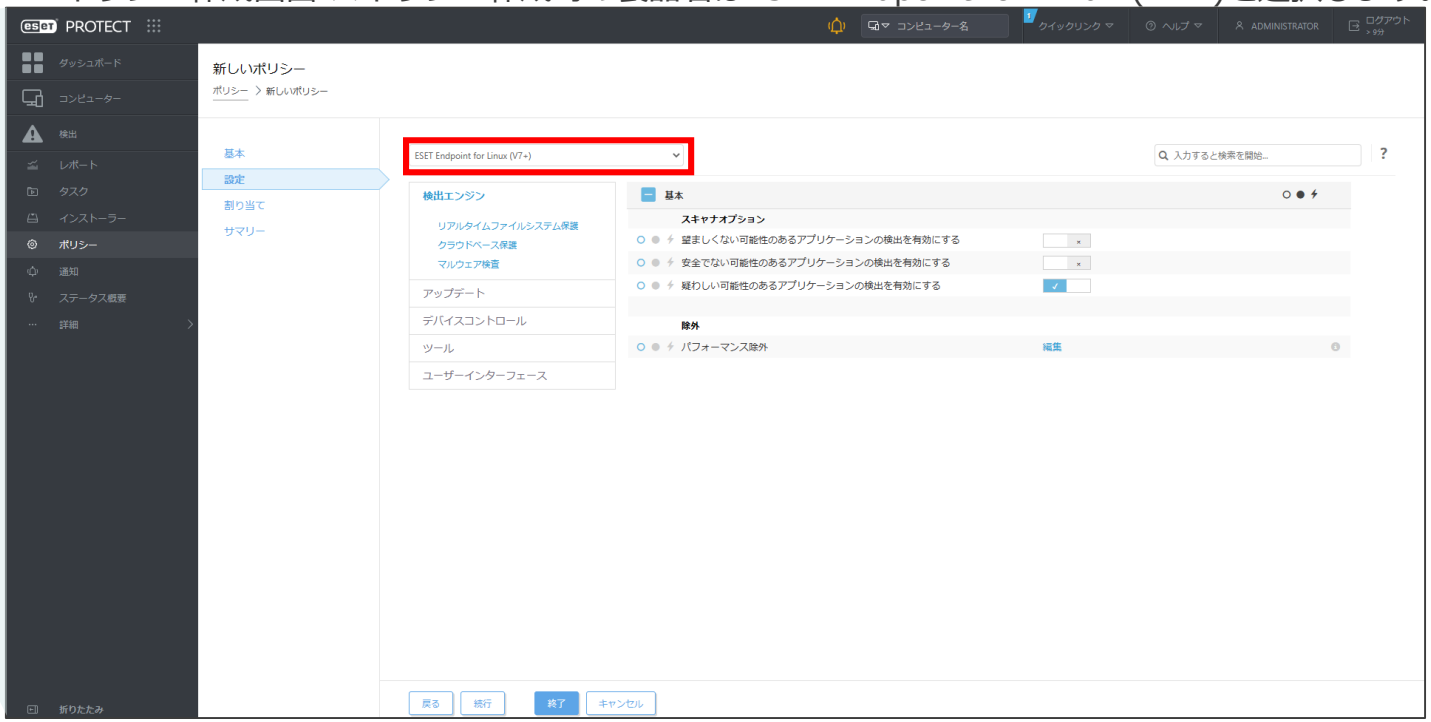
ポリシー

クライアント端末

ESET Management エージェント

ESET Endpoint Antivirus for Linux

■ポリシー作成画面 ※ポリシー作成時の製品名はESET Endpoint for Linux (V7+)を選択します。



◆ESET PROTECT V8 以降を利用して、新しいポリシーを作成する手順
https://eset-support.canon-its.jp/faq/show/18287?site_domain=business

3. 詳細設定について

（1）検出エンジン

- 検出エンジンの項目では、コンピューターのパフォーマンスを低下させる恐れのあるアプリケーションや不正利用される可能性のあるアプリケーションを検出させるかどうかを設定することなどが可能です。

■検出エンジン設定画面

「望ましくない可能性があるアプリケーション」
アドウェアやツールバーをインストールするようなコンピューターのパフォーマンスに悪影響を与えるようなアプリケーションを検出します。

「安全ではない可能性があるアプリケーション」
リモートアクセスツールやパスワード解析ツールなど適正なアプリケーションではあるものの悪用される可能性もあるアプリケーションを検出します。

「疑わしい可能性があるアプリケーション」
圧縮形式、プロテクタで圧縮されたプログラムが含まれます。マルウェアの作成者が検知を逃れるためによく使用する方法です。

3. 詳細設定について

（2）除外

- 除外の設定を行うことで、特定のファイルやフォルダをウイルス検査の対象から外すことが可能です。パスで除外設定を行えます。独自開発したアプリケーションやデータベースなどを除外の対象とすることで、誤検知やデータベースなどを検査した際のCPU使用率の上昇を防ぐことが可能です。

■検出エンジン設定画面

■パフォーマンス除外設定画面

「パフォーマンス除外」
特定のファイルやフォルダを検査対象から除外することが可能です。特定のファイルやフォルダを検査対象から除外することが可能です。

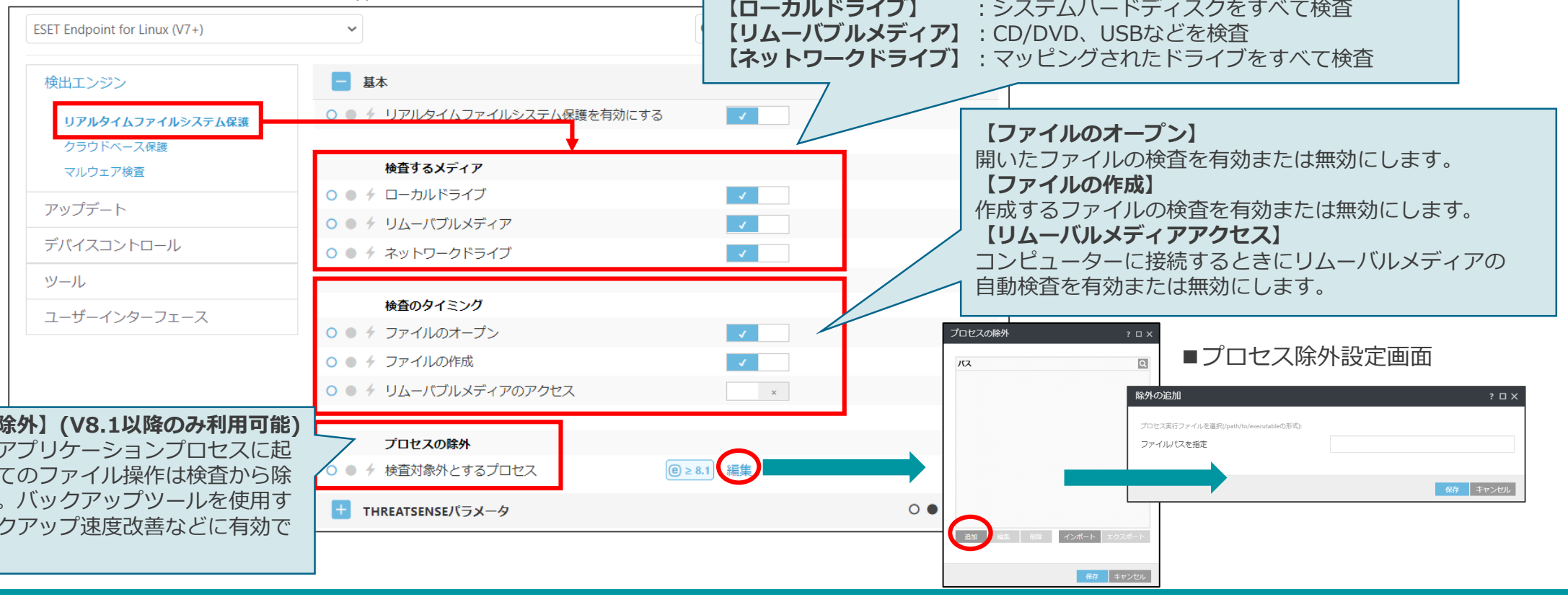
※セキュリティ管理ツールを使用した検出の除外方法は本資料P23をご確認ください。

3. 詳細設定について

（3）リアルタイムファイルシステム保護

- リアルタイムファイルシステム保護を使用すると、ファイルのオープン時や作成時、また実行時に検査を行うことが可能です。リアルタイムファイルシステム保護はシステム起動時に開始され、中断することなく常に端末を保護します。

■リアルタイムファイルシステム保護設定画面



【ローカルドライブ】　：システムハードディスクをすべて検査
【リムーバブルメディア】：CD/DVD、USBなどを検査
【ネットワークドライブ】：マッピングされたドライブをすべて検査

【ファイルのオープン】
開いたファイルの検査を有効または無効にします。
【ファイルの作成】
作成するファイルの検査を有効または無効にします。
【リムーバルメディアアクセス】
コンピューターに接続するときにリムーバルメディアの自動検査を有効または無効にします。

【プロセス除外】(V8.1以降のみ利用可能)
除外されたアプリケーションプロセスに起因するすべてのファイル操作は検査から除外されます。バックアップツールを使用する際のバックアップ速度改善などに有効です。

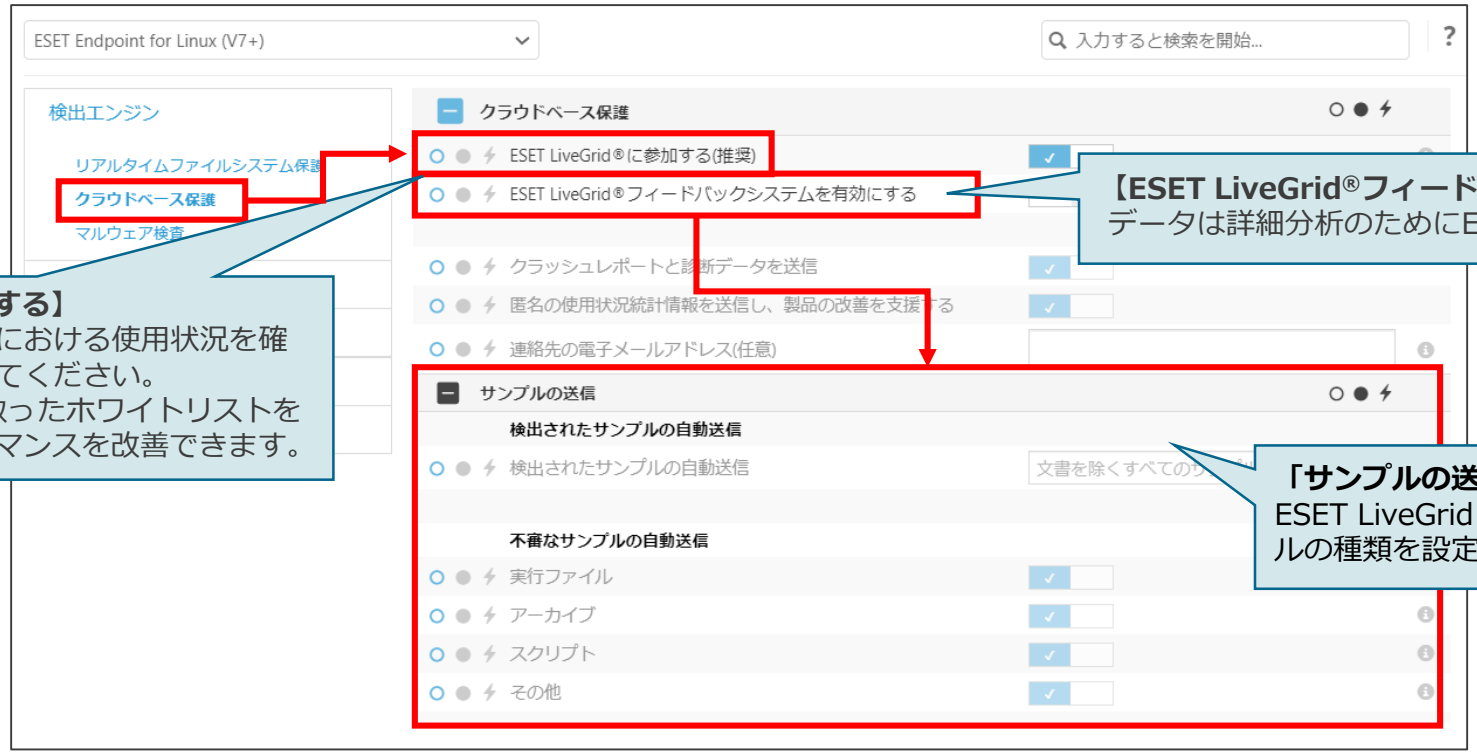
■プロセス除外設定画面

3. 詳細設定について

（4）クラウドベース保護

- ESET LiveGrid®に参加すると、クラウドシステムにより実行中のプロセスの全世界における使用状況が共有されます。これにより実行中のプロセスのリスクレベルを確認できます。 ESET LiveGrid®に不審なファイルを送付すると、送付されたファイルはESET LiveGrid®により解析されます。これは新たな脅威からESETユーザーを守ることにつながります。

■クラウドベース保護設定画面



【ESET LiveGrid®に参加する】
実行中のプロセスの全世界における使用状況を確認するにはチェックを付けてください。
ESET LiveGrid®から受け取ったホワイトリストを使用してスキャンパフォーマンスを改善できます。

【ESET LiveGrid®フィードバックシステムを有効にする】
データは詳細分析のためにESET研究所に送信されます。

「サンプルの送信」
ESET LiveGrid ®に送信するサンプルファイルの種類を設定することが可能です。

3. 詳細設定について

（5）マルウェア検査

- マルウェア検査では、オンデマンド検査の詳細設定を行うことが可能です。検査の対象やウイルス発見時のアクションを設定できます。オンデマンド検査に使用するプロファイルの作成や、システム起動時に実施されるスタートアップ検査の設定が可能です。

■マルウェア検査設定画面

【選択されたプロファイル】
編集するオンデマンド検査用のプロファイルを選択します。
【プロファイルのリスト】
「編集」ボタンから、新たにオンデマンド検査用のプロファイルを作成することができます。

【ブートセクタ/UEFI】
UEFIスキャナーは、HIPSの一部であり、コンピューターのUEFIを保護します。UEFIはブートプロセスの最初にメモリに読み込まれるファームウェアです。UEFIスキャナーにより、UEFIに感染しシステムを制御するマルウェアの検出が可能です。

3. 詳細設定について

（6）アップデート

- アップデートでは、検出エンジンの取得先を変更することなどが可能です。アップデート先としてプライマリサーバー、セカンダリサーバーを設定することによってアップデート先の冗長化が可能です。

■アップデート詳細設定画面

■プライマリーサーバー設定画面

【モジュールロールバック】
検出エンジンのアップデートにより問題が起きた場合にロールバックすることができます。既定では、1つ分のスナップショットを保存します。

【製品アップデート】
Micro PCU（プログラムコンポーネントアップデート）機能を使用して、自動で最新バージョンへバージョンアップすることができます。
※ バージョンアップ先のプログラムによっては、手動でのバージョンアップが必要な場合があります。

任意のアップデートサーバーを設定可能です。
・**自動選択**　　：オフ
（オンの場合はESET社のサーバーからアップデートを行います）
・**アップデートサーバー**：　（例）http://192.168.1.1:2221

※セキュリティ管理ツールからモジュールロールバックを行う場合は、「モジュールアップデートロールバック」タスクを使用します。
https://help.eset.com/protect_admin/10.0/ja-JP/?client_tasks_database_update_rollback.html

3. 詳細設定について

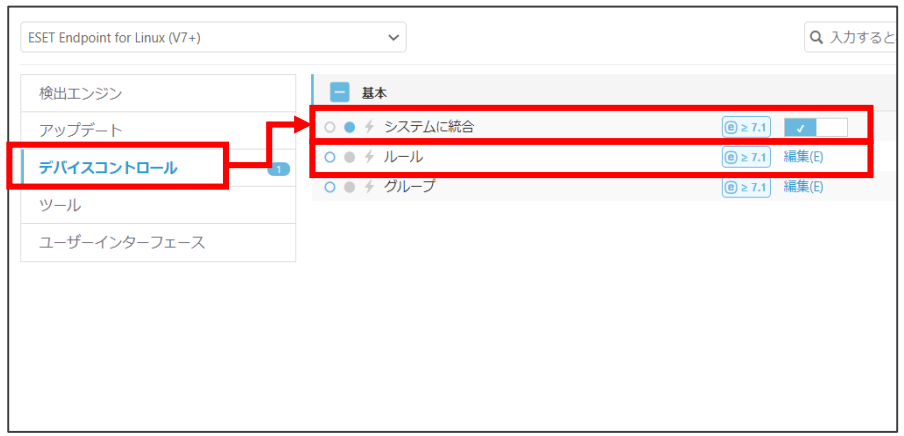
（7）デバイスコントロール

- デバイスコントロール機能を使用することで、CD/DVDドライブ、USB接続のストレージデバイスの利用を制御することが可能です。望ましくないコンテンツを収めたデバイスをユーザーが使用することを防止したい場合や、機密情報を含むファイルなどを持ち出されることを防ぐことが可能です。

■設定可能なデバイスのタイプとアクション

デバイスタイプ	アクション		
	読み込み/書き込み	読み取り専用	ブロック
すべてのデバイスタイプ	○	○	○
ディスクストレージ	○	○	○
CD/DVD	○	○	○

■デバイスコントロール設定画面



■デバイスコントロール設定

ベンダー、モデル(型番)、シリアルを入力することで詳細な制御が可能です。

（例）デバイスコントロールブロックメッセージ

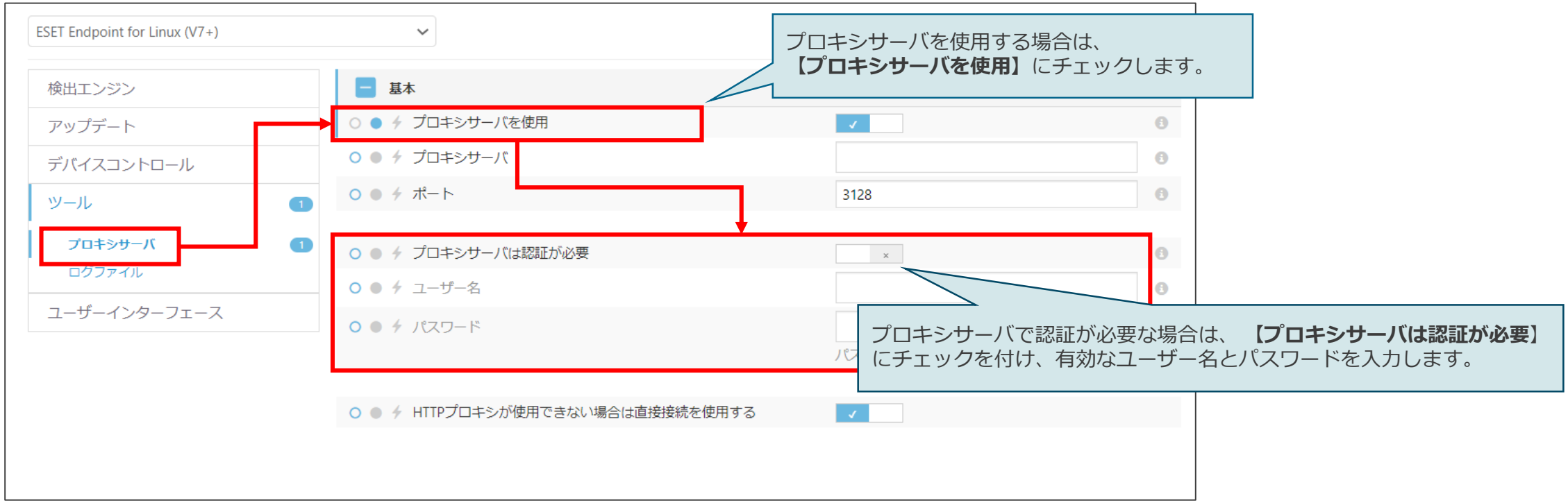
（例）デバイスコントロール読み取り専用メッセージ

3. 詳細設定について

（8）プロキシサーバ

- 検出エンジンのアップデートやESETのウイルス対策プログラムのアクティベーション（認証）をインターネット経由で行う場合、インターネットに接続する際にプロキシサーバを経由している環境では、プロキシサーバの設定を行う必要があります。

■プロキシサーバ設定画面

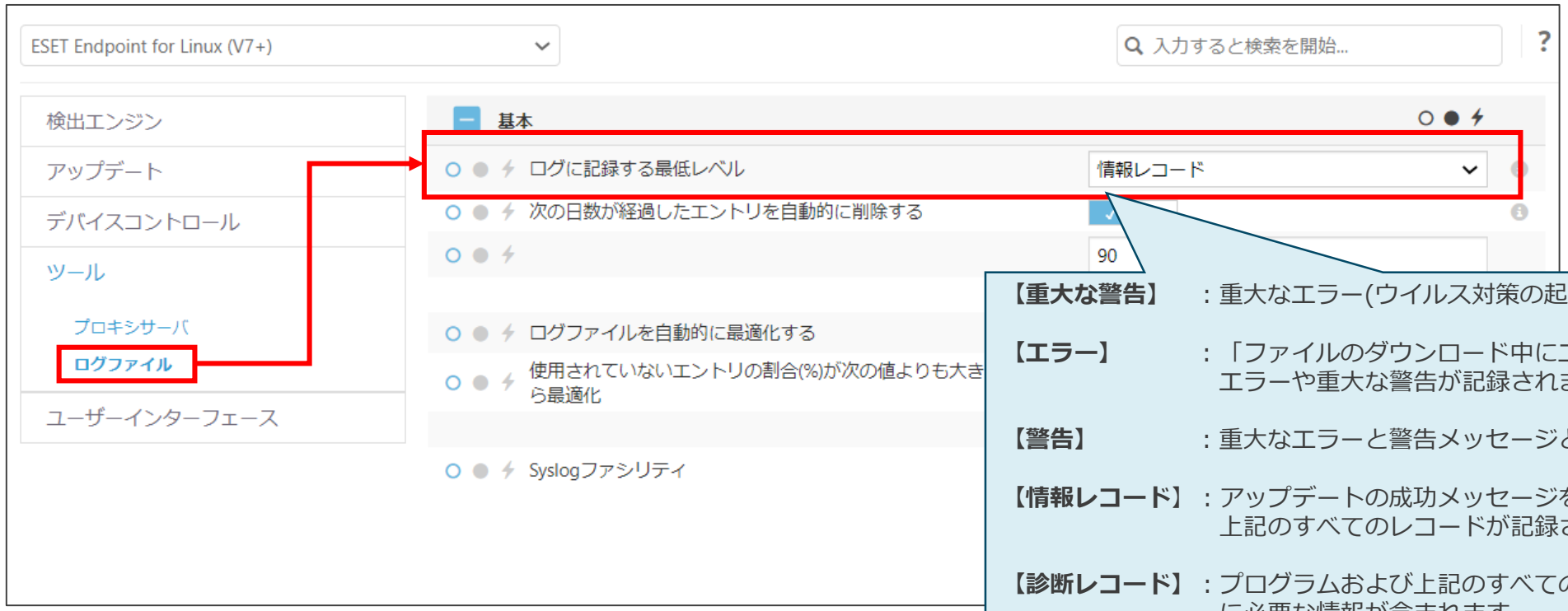


3. 詳細設定について

（9）ログファイル

- ログに記録する最低レベルやログローテーションの設定、Syslogにログを出力する場合はSyslogファシリティの設定が可能です。

■ログファイル設定画面



【重大な警告】 ：重大なエラー(ウイルス対策の起動に失敗したなど)が含まれます。

【エラー】 ：「ファイルのダウンロード中にエラーが発生しました」といったエラーや重大な警告が記録されます。

【警告】 ：重大なエラーと警告メッセージとエラーが記録されます。

【情報レコード】 ：アップデートの成功メッセージを含むすべての情報メッセージと上記のすべてのレコードが記録されます。

【診断レコード】 ：プログラムおよび上記のすべてのレコードを微調整するのに必要な情報が含まれます。

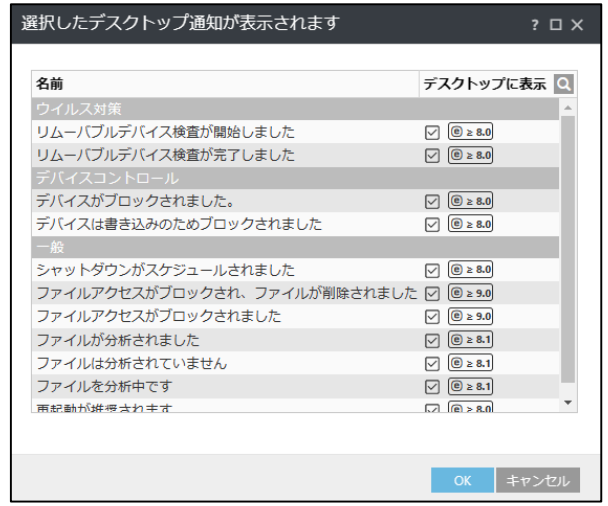
3. 詳細設定について

（10）ユーザーインターフェース

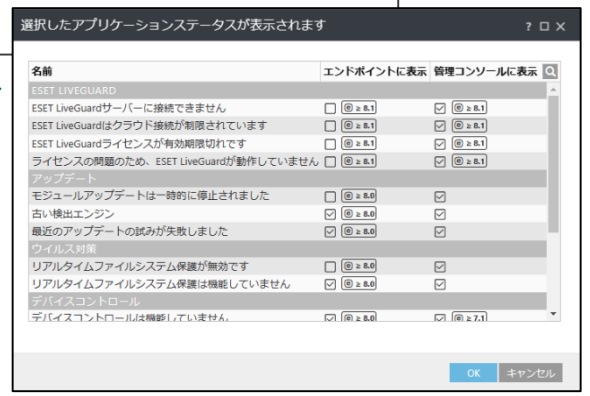
- EEAL V9.xの保護状態に関する通知を、デスクトップやユーザーインターフェースに表示させるかどうかの設定を行うことが可能です。

■ユーザーインターフェース要素画面

■アプリケーション通知設定画面



■ステータス設定画面



3. 詳細設定について

（参考）コマンドラインベースの操作

- EEAL V9.xでは、ターミナルウィンドウからも以下の操作が可能です。各オプションの詳細については、以下のコマンド内の[OPTIONS]部分に「-h」を入力することで確認可能です。

・オンデマンド検査
/opt/eset/eea/bin/odscan [OPTIONS]

・製品モジュールをアップデート
/opt/eset/eea/bin/upd [OPTIONS]

・隔離された項目の管理
/opt/eset/eea/bin/quar [OPTIONS]

・イベント画面の内容を表示
/opt/eset/eea/sbin/lslog [OPTIONS]

・設定のエクスポート
/opt/eset/eea/lib/cfg --export-xml=/tmp/export.xml

・設定のインポート
/opt/eset/eea/lib/cfg --import-xml=/tmp/export.xml

※詳細に関しては以下のURLをご確認ください。
https://help.eset.com/eeau/91/ja-JP/?using_eset_security_product.html

【コマンド例】
・複数の対象に関して“@Smart scan”検査プロファイルを使用して検査を実行
/opt/eset/eea/bin/odscan --scan --profile=“@Smart scan” /root/* /tmp/*

・モジュールのロールバック
/opt/eset/eea/bin/upd --update --rollback=“時間“

・ターミナルウィンドウから隔離ファイルを検出除外する
/opt/eset/eea/bin/quar -e “隔離ファイルのID” --restore-path=“復元先のパス”

・すべてのイベントログを出力する
/opt/eset/eea/sbin/lslog -e

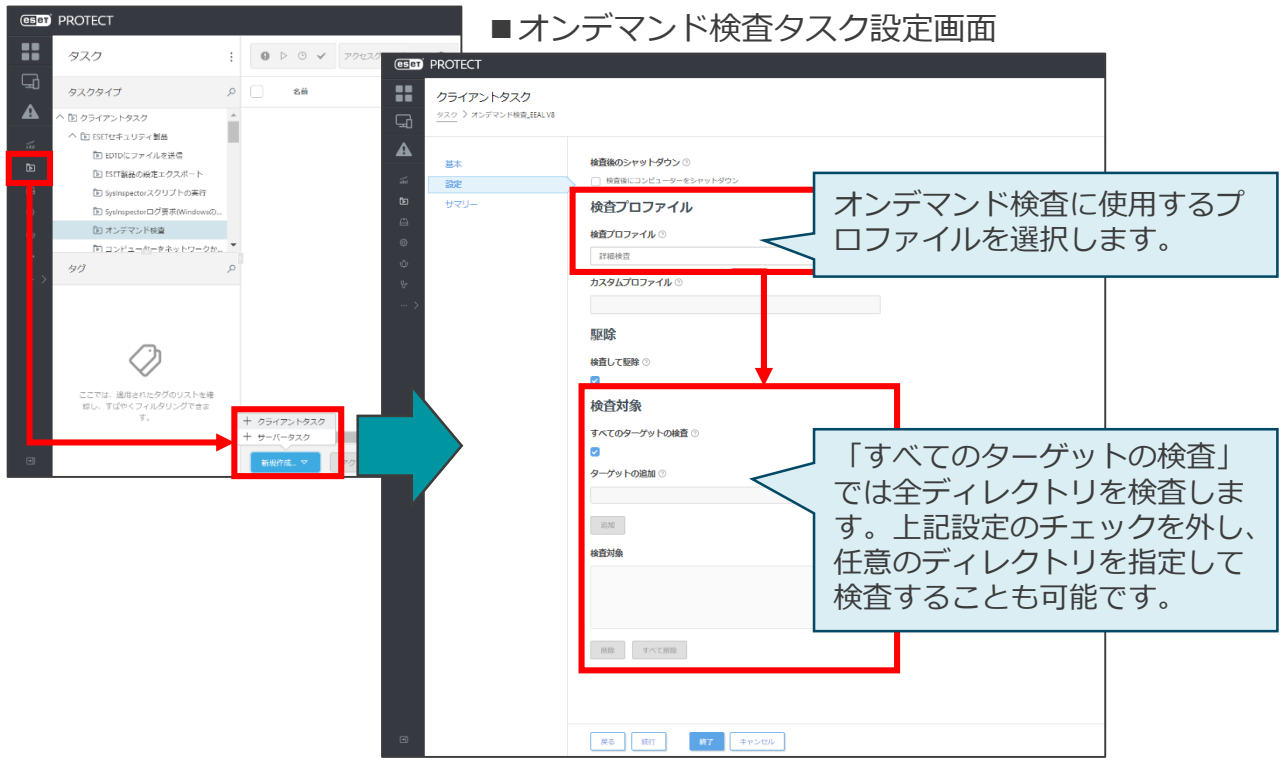
・オンデマンド検査ログのリストを出力します
/opt/eset/eea/sbin/lslog --scans

3. 詳細設定について

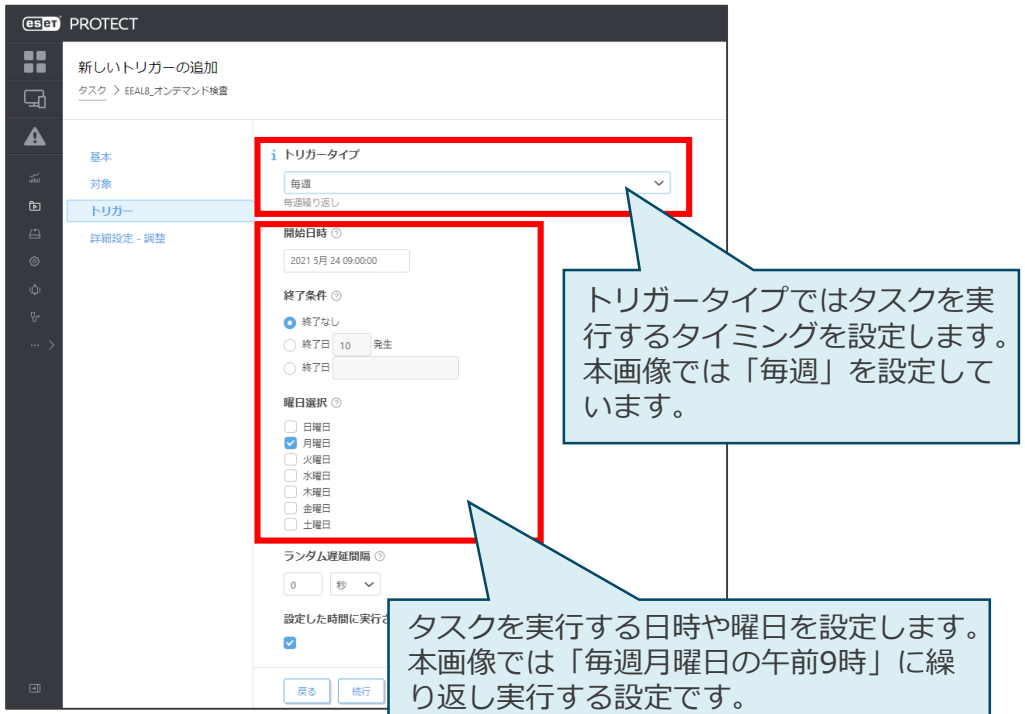
（参考）定期的なオンデマンド検査

- セキュリティ管理ツールを使用してEEAL V9.xで定期的にファイルの検査をさせるには、クライアント端末にスケジュール検査をタスクで配布します。

■オンデマンド検査タスク設定画面



■トリガー設定画面

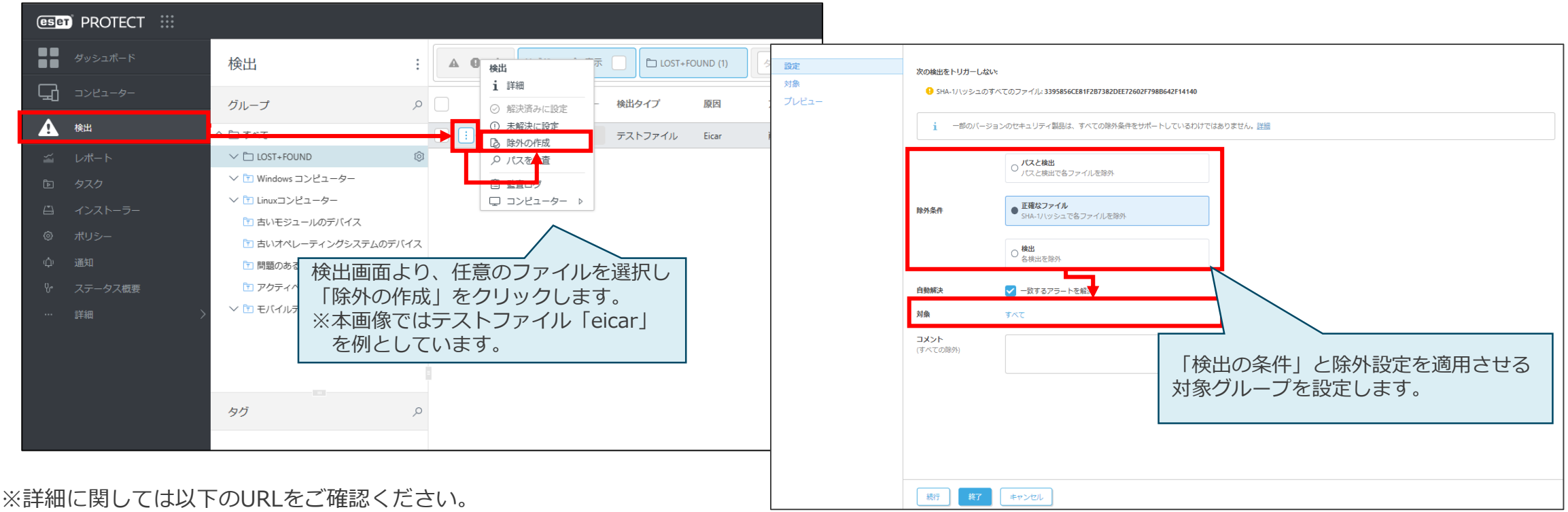


◆クライアントに対して定期的にファイルの検査をさせるには？
https://eset-support.canon-its.jp/faq/show/100?site_domain=business

3. 詳細設定について

（参考）検出除外の設定方法

- EEAL V9.xで検出されたファイルを次回の検査から除外したい場合は、セキュリティ管理ツールの検出一覧から任意のファイルを選択し「検出の除外」を実施します。



※詳細に関しては以下のURLをご確認ください。
https://help.eset.com/protect_admin/10.0/ja-JP/?create_exclusion.html

EEAL V8との違い

4. EEAL V8との違い

（1）インストール

- EEAL V9.xをインストールの際、OSのオンラインリポジトリに接続できる場合は、EEAL V9.xインストール時に不足しているプログラムを同時に導入する仕様になっています。
  【インストールされるプログラム】
  - gcc
  - make
  - libelf-dev
  - linux-headers-generic
  - linux-headers-generic-hwe

- すでにEEAL V8がインストールされている場合は、上書きインストールによるバージョンアップが可能です。
  ※インストールにはroot権限（スーパーユーザー）が必要です。

- セキュリティ管理ツールのソフトウェアインストールタスクを使用したリモートインストールが可能です。
  ◆セキュリティ管理ツールに搭載されているソフトウェアインストールタスクを使用して、クライアント用プログラムをリモートインストールするには？
  https://eset-support.canon-its.jp/faq/show/5165?site_domain=business

4. EEAL V8との違い

（2）インターフェース

- EEAL V9.xのインターフェースでは端末のGUI画面からオンデマンドスキャンを実施することが可能です。また、オンデマンドスキャンの結果も、端末のGUI画面から確認することが可能です。

■オンデマンドスキャン

■スキャン結果

4. EEAL V8との違い

（参考）アクティベーション

- 端末のターミナルウィンドウ、または「ESET PROTECTソリューション」 のセキュリティ管理ツールであるEPC、EPのタスクを使用してアクティベーションを行うことが可能です。

**ターミナルウィンドウから
アクティベーションを行うコマンド例**

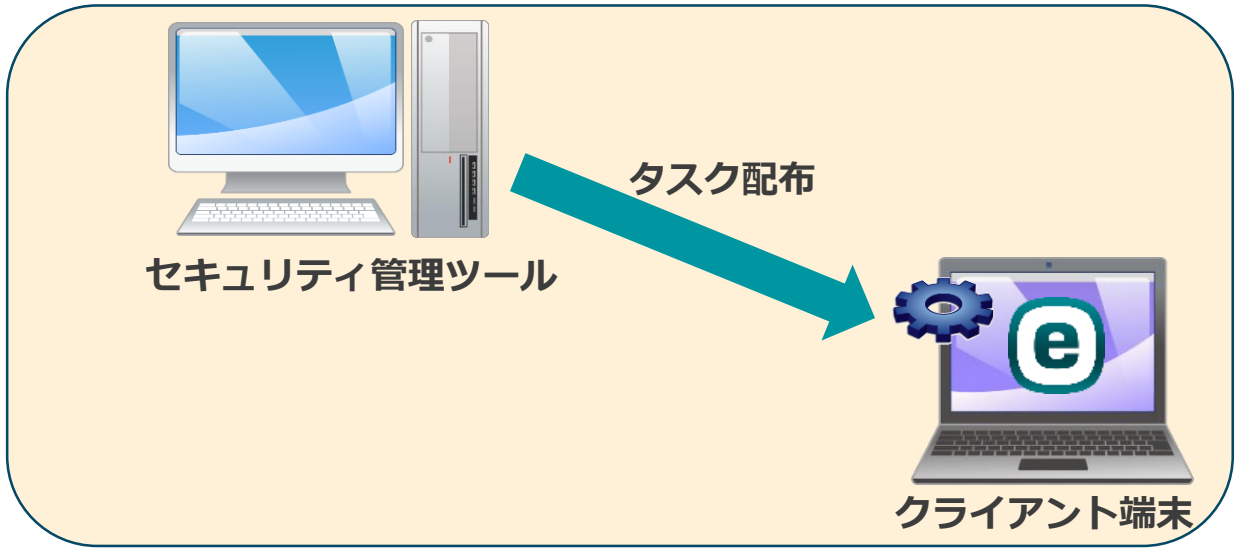
製品認証キーを使用する場合
/opt/eset/eea/sbin/lic --key=製品認証キー

オフラインライセンスファイルを使用する場合
/opt/eset/eea/sbin/lic -FILE=offline_license.lf

■ターミナルウィンドウからアクティベーションを行う例

◆オフラインライセンスファイルのダウンロード方法
https://eset-support.canon-its.jp/faq/show/4327?site_domain=business

**セキュリティ管理ツールのタスクを使用して
アクティベーションを行う場合**



◆セキュリティ管理ツールから、クライアント用プログラム / iOS端末 / Mobile Device Connector のアクティベーションをするには？
https://eset-support.canon-its.jp/faq/show/13245?site_domain=business

※アクティベーションを行わないと検出エンジンがアップデートができません。