ESET Server Security for Microsoft Windows Server V10 機能紹介資料

第1版

2023年3月29日



もくじ



- 1. はじめに
 - 1-1. 本資料について
 - 1-2. 本プログラムの特徴
- 2. ESET Server Security for Microsoft Windows Server V10の機能紹介
 - 2-1. ユーザーインターフェースについて
 - 2-2. 詳細設定について
- 3. プログラム別の機能比較

1. はじめに

1-1. はじめに(本資料について)



本資料はWindowsサーバー用プログラムの機能を紹介した資料です。

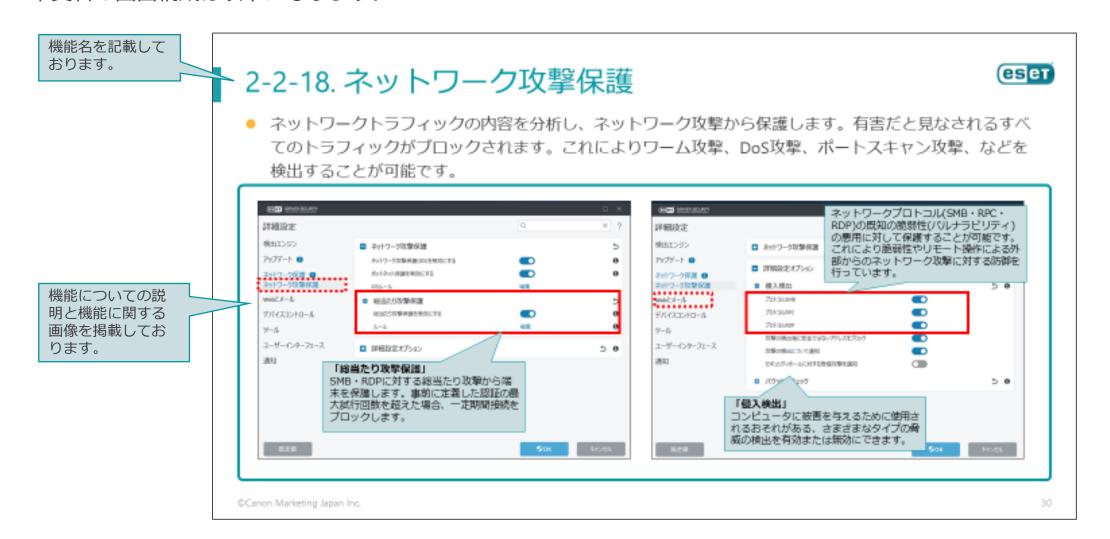
プログラム名	種別
ESET Server Security for Microsoft Windows Server V10 (略称表記:ESSW)	Windows サーバー用 ウイルス・スパイウェア対策プログラム

- 本資料で使用している画面イメージは使用するバージョン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。
- ESSWはESET File Security for Microsoft Windows Serverの後継プログラムです。
- ESET Server Security for Linux / Microsoft Windows Serverでは、ミラーサーバー機能、共有ローカル キャッシュ機能はご使用いただけません。
- ESET Server Security for Linux / Microsoft Windows Serverでは、Linux Server OS向けのプログラムもご使用いただけます。 Linux Server OS向けのプログラムの機能紹介は別資料でご用意しています。
- ESET、NOD32、ThreatSense、LiveGrid、ESET Server Securityは、ESET,spol. s r. o.の商標です。
- Windows、Windows Server、Microsoft Edge、Internet Explorerは、米国 Microsoft Corporation の米国、 日本およびその他の国における商標登録または商標です。

1-1. はじめに(本資料について)



本資料の画面構成は以下になります。



1-2. はじめに(本プログラムの特徴)



ESETでは、エンドポイントでの多層防御を実装しております。これにより新種の脅威からの防御を強化しております。各防御機能の紹介は以降のページをご参照ください。

巧妙化する脅威から守る「多層防御」

高度化・巧妙化する脅威に対抗するため、マルウェアの起動時だけではなく、その前後も含めた複数のタイミングで攻撃の手法に合わせた方法で検査を行います。新バージョンで新たに加わった高度な機械学習機能は、従来ESET社のクラウド環境でおこなっていた機械学習による解析をユーザーのローカル環境で実施し、より迅速にマルウェアかどうか判定できるようになりました。



2. ESET Server Security for Microsoft Windows Server V10の機能紹介

2-1. ユーザーインターフェースについて

2-1-1. ユーザーインターフェース



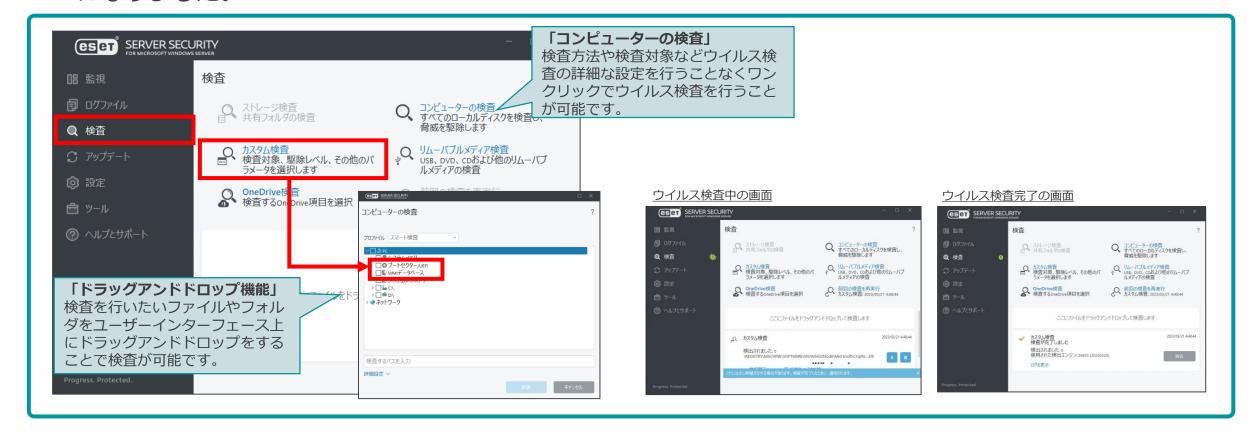
ユーザーインターフェースの左側の各メニューを選択することで、現在の保護状態の確認やコンピューターの検査、ESET製品の設定変更を行うことが可能です。



2-1-2. 検査



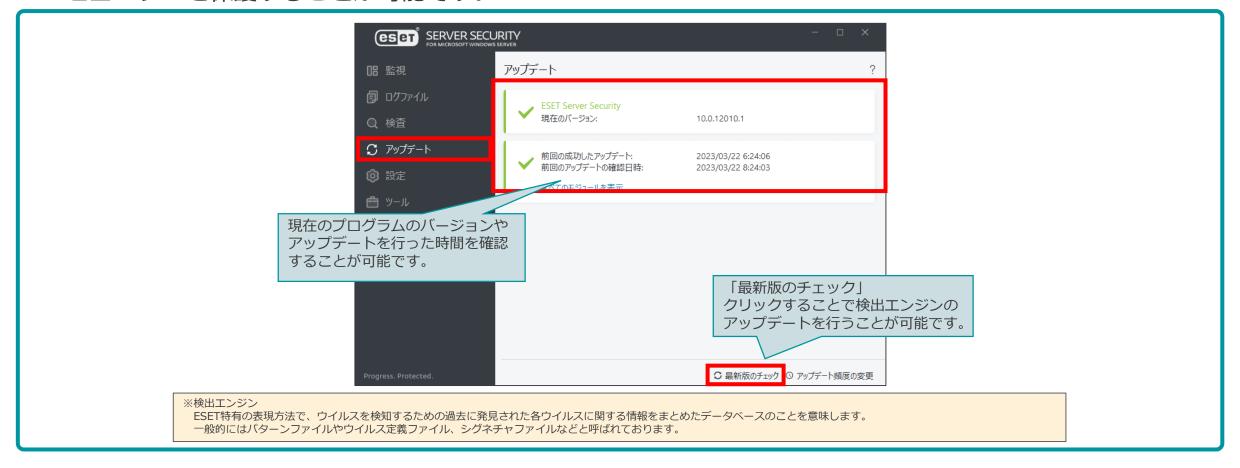
 コンピューターの検査では、コンピューターのウイルス検査を実施し、コンピューター内部に潜んでいる ウイルスを検知して、駆除することが可能です。定期的にウイルス検査を実施することで、セキュリティ レベルを保つことが可能です。V8からは、WMIデータベースやシステムレジストリを検査することが可能 になりました。



2-1-3. アップデート



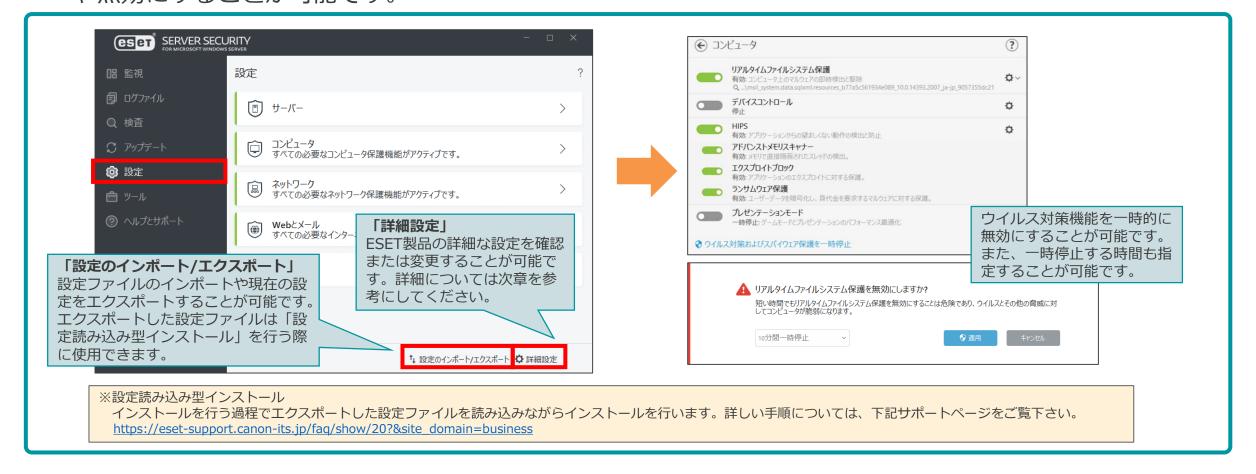
アップデートでは、ウイルス検査で使用される検出エンジンのアップデートを行うことが可能です。新しいウイルスが日々発生しているため、検出エンジンを常に最新にしておくことで、新たな脅威からコンピューターを保護することが可能です。



2-1-4. 設定



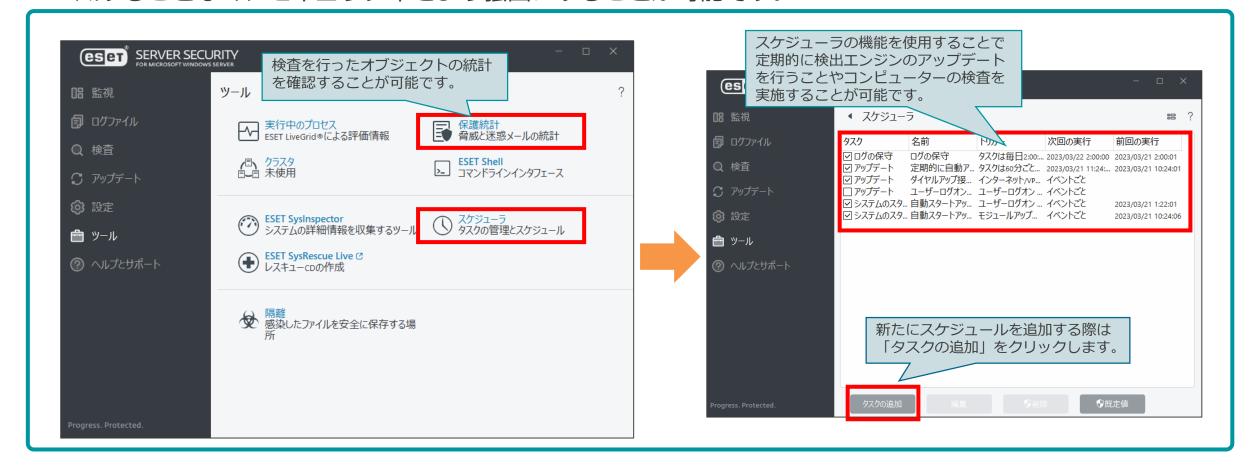
ESETのウイルス・スパイウェア対策プログラムの設定の確認と変更をすることが可能です。また業務を行う上で一時的にESETの保護機能を変更させたい場合はユーザーインターフェースから設定を一時的に有効や無効にすることが可能です。



2-1-5. スケジューラ



ツールのスケジューラを使用することで、検出エンジンのアップデートやコンピューターの検査を定期的に実行することが可能です。これにより、自動的にアップデートや検査が実施されるため、ユーザーが意識することなく、セキュリティをより強固にすることが可能です。



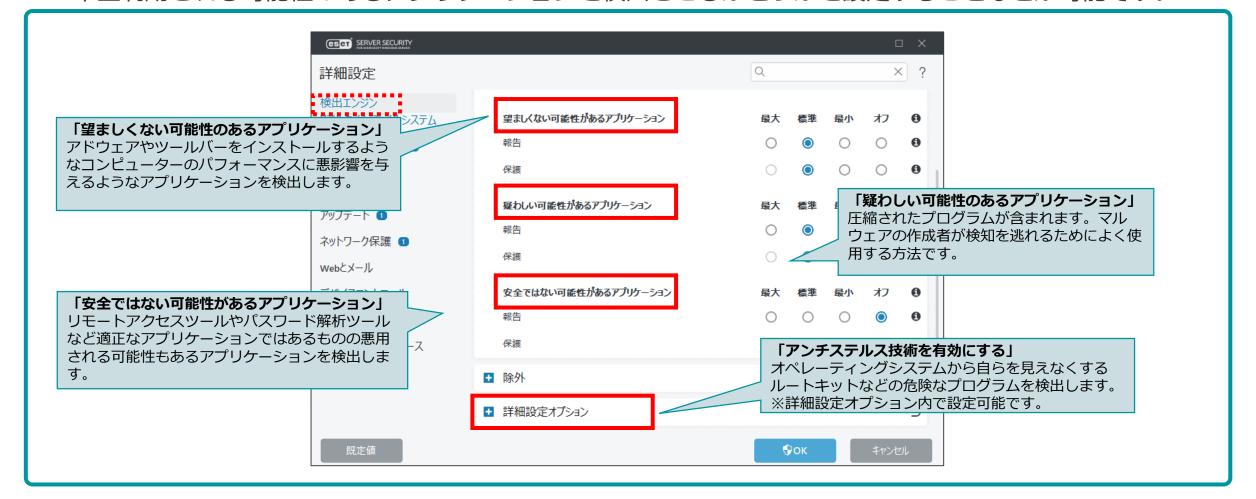
2. ESET Server Security for Microsoft Windows Server V10の機能紹介

2-2. 詳細設定について

2-2-1. 検出エンジン



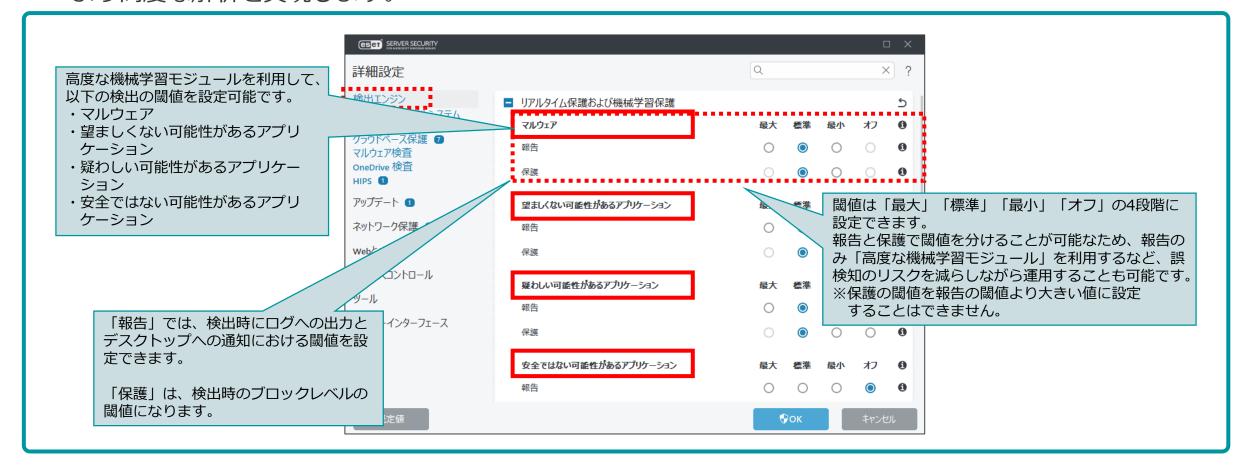
検出エンジンの項目では、コンピューターのパフォーマンスを低下させる恐れのあるアプリケーションや 不正利用される可能性のあるアプリケーションを検出させるかどうかを設定することなどが可能です。



2-2-2. 機械学習保護



機械学習保護は、リアルタイムスキャンやオンデマンドスキャンでの検出に利用できます。ESET独自の機械学習アルゴリズムを利用して、ESET社のクラウド環境に接続することなくローカル内で機械学習による、より高度な解析を実現します。



2-2-3. Antimalware Scan Interface(AMSI)保護



- WindowsのAntimalware Scan Interface(AMSI)との連携が可能です。
 AMSI保護を有効にすることでPowerShellでスプリクトが実行される前にESETで検査し、安全である場合のみ実行が可能となります。これにより、悪意のあるプログラムのインストールを行わないファイルレスマルウェア攻撃の検出が可能です。
- ※AMSI保護はWindows Server 2016、Windows Server 2019、Windows Server 2022でのみ利用可能です。



※Antimalware Scan Interface(AMSI)

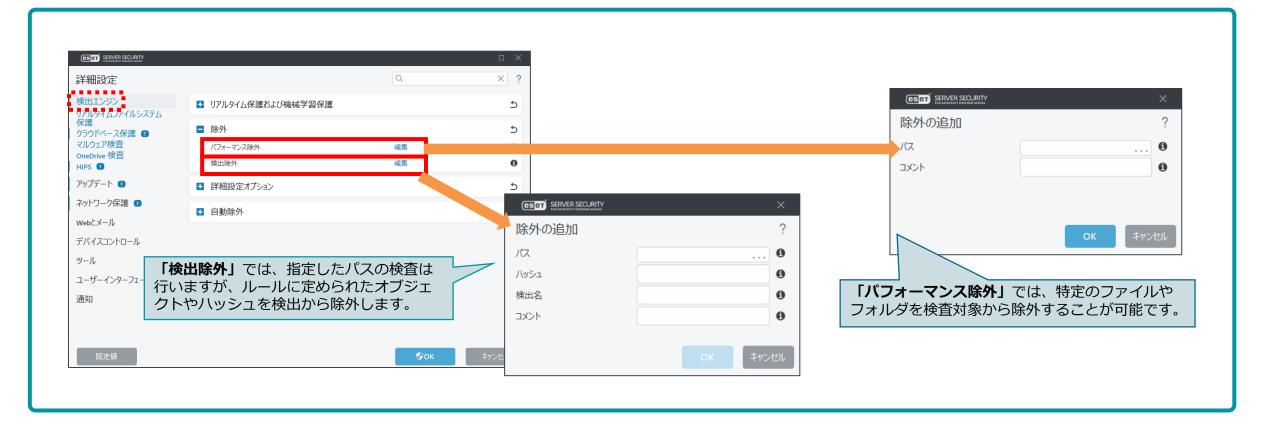
AMSIはWindows Server 2016から導入されたWindowsのマルウェア防御技術です。

AMSIはアンチマルウェアプログラムと連携して、PowerShellなどのスプリクト攻撃に対処します。詳しくはMicrosoft社にご確認ください。

2-2-4. 除外



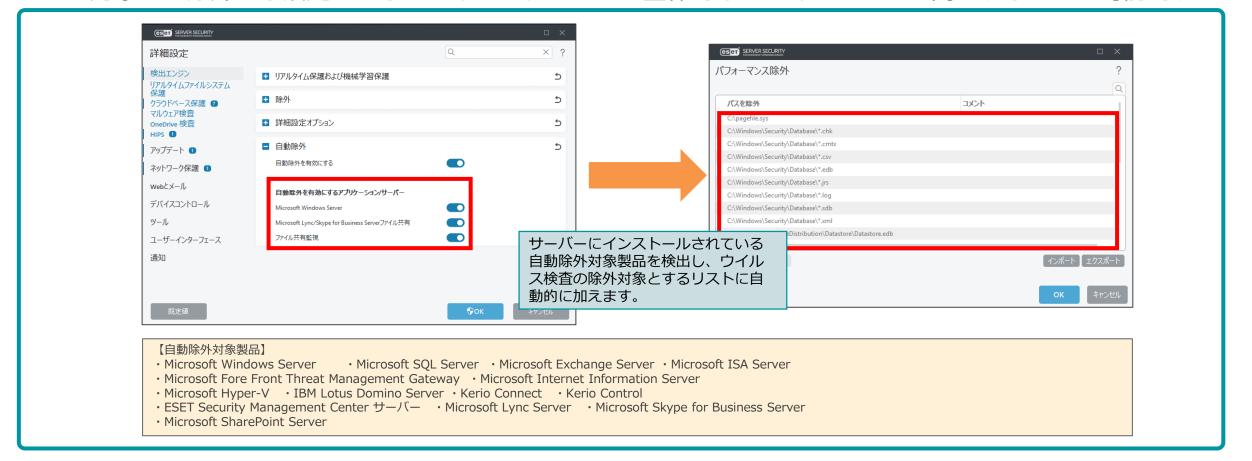
除外の設定を行うことで、特定のファイルやフォルダをウイルス検査の対象から外すことが可能です。 パス、ハッシュ値、検出名で除外設定を行えます。独自開発したアプリケーションやデータベースなどを 除外の対象とすることで、誤検知やデータベースなどを検査した際のCPU使用率の上昇を防ぐことが可能 です。



2-2-5. 自動除外



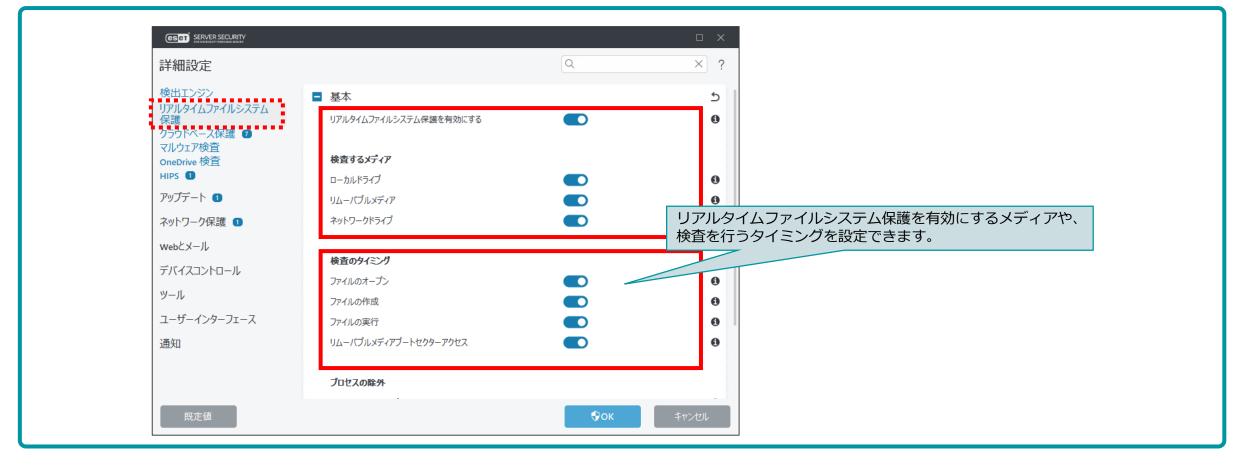
ESET Server Security for Microsoft Windows Serverではサーバーアプリケーションやデータベースなどのファイルを自動的にウイルス検査の対象から除外することが可能です。これにより、手動でウイルス検査の対象から除外する設定をすることなく、サーバーの全体的なパフォーマンスを向上することが可能です。



2-2-6. リアルタイムファイルシステム保護



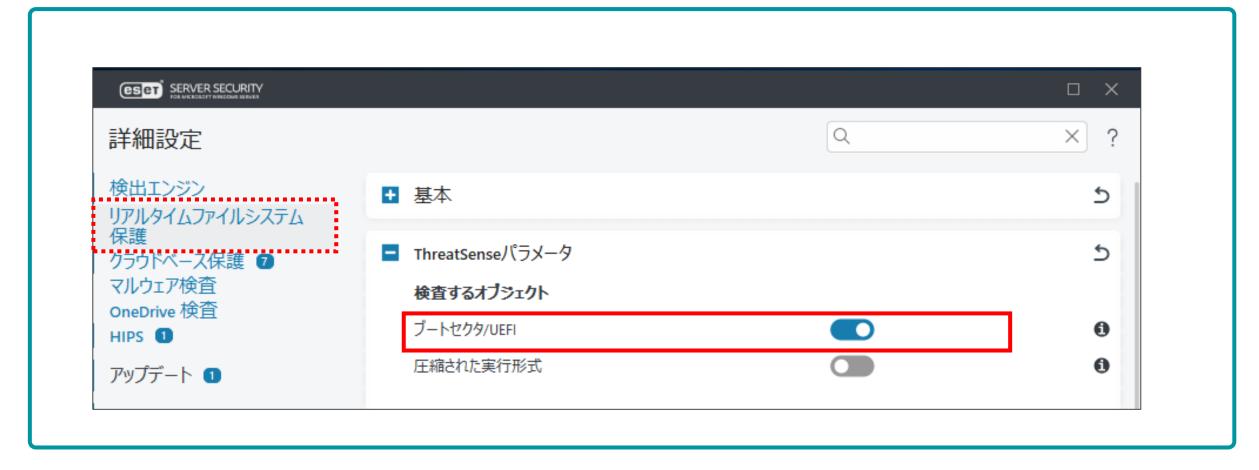
リアルタイムファイルシステム保護を使用すると、ファイルを開くときや作成するとき、実行するときに 検査を行うことが可能です。リアルタイムファイルシステム保護は、システム起動時に開始され、中断す ることなく常に端末を保護します。



2-2-7. UEFIスキャナー



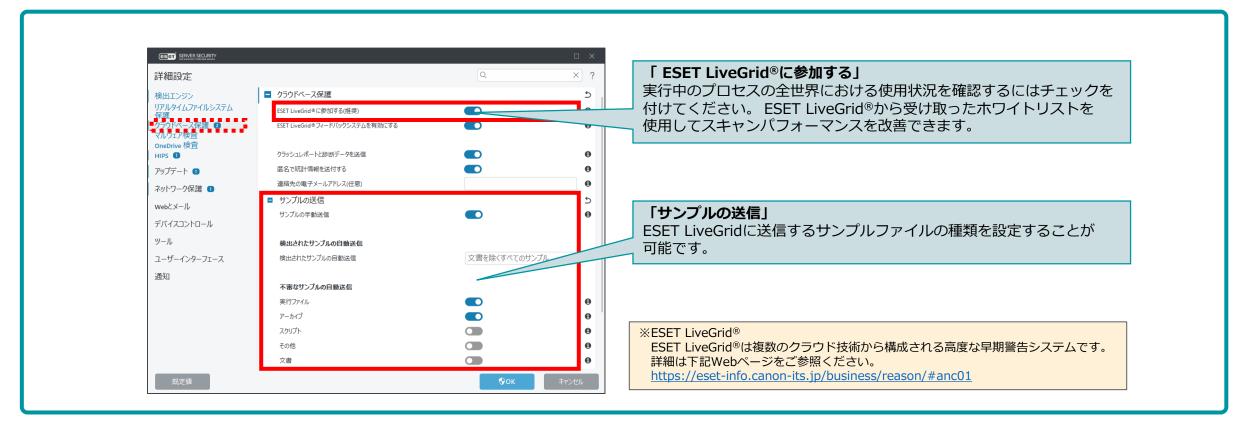
UEFIスキャナーは、HIPSの一部であり、コンピューターのUEFIを保護します。UEFIはブートプロセスの最初にメモリに読み込まれるファームウェアです。UEFIスキャナーにより、UEFIに感染しシステムを制御するマルウェアの検出が可能です。



2-2-8. クラウドベース保護



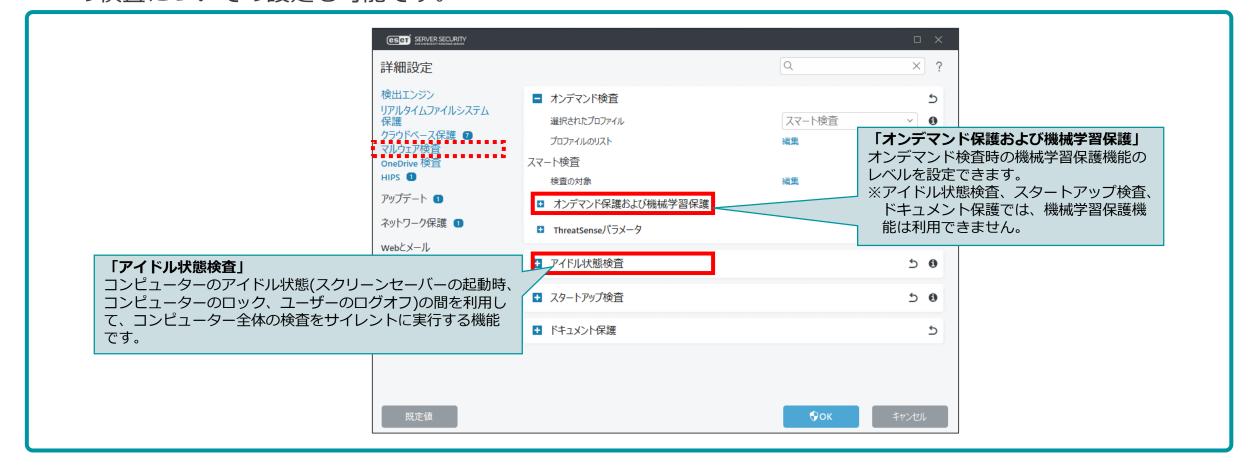
ESET LiveGrid®に参加すると、クラウドシステムにより実行中のプロセスの全世界における使用状況が共有されます。これにより実行中のプロセスのリスクレベルを確認できます。 ESET LiveGrid®に不審なファイルを送付すると、送付されたファイルはESET LiveGrid®により解析されます。これは、新たな脅威から ESETユーザーを守ることにつながります。



2-2-9. マルウェア検査



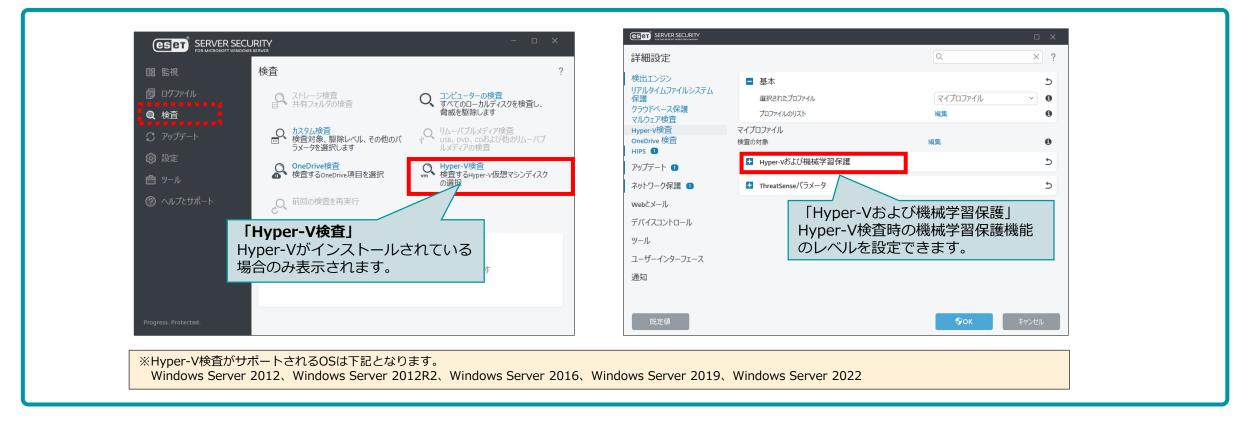
マルウェア検査では、コンピューターの検査の際の詳細設定を行うことが可能です。検査の対象やウイルス発見時の動作、機械学習保護機能を利用した報告・保護レベルも設定できます。また、アイドル状態時の検査についての設定も可能です。



2-2-10. Hyper-V検査



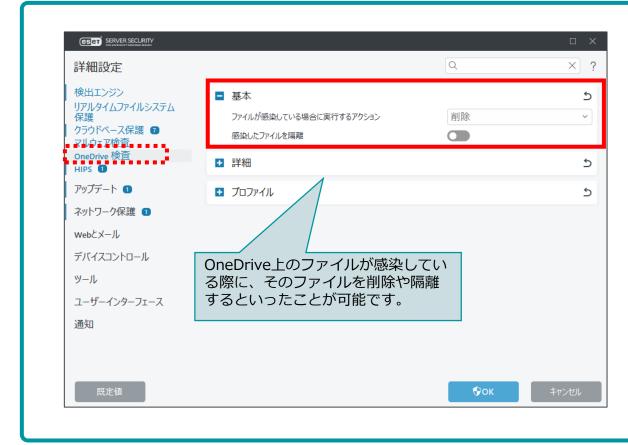
Hyper-V検査により、Microsoft Hyper-V Server上の仮想マシンディスクを検査することができます。ただし、脅威を駆除できるのは仮想マシンが起動していない場合のみです。仮想マシンが起動している場合、仮想マシンのスナップショットが作成され、作成されたスナップショットに対し読み取り専用モードで検査が実行されるため駆除は行われません。

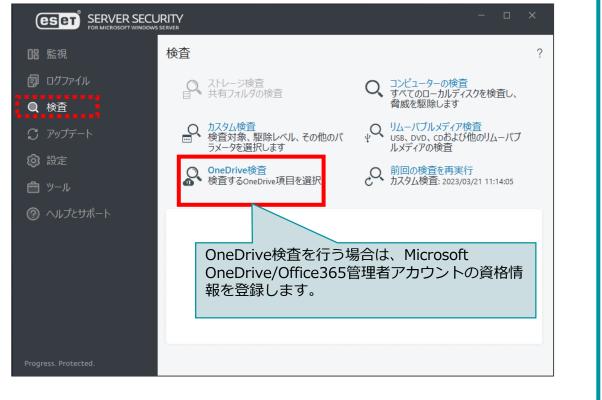


2-2-11. OneDrive検査



OneDrive検査により、Microsoft OneDrive for Businessクラウドストレージに保存されているファイルやフォルダーを検査することが可能です。なお、本機能を使用する場合は、Microsoft OneDrive/Office365管理者アカウントの資格情報を登録する必要があります。



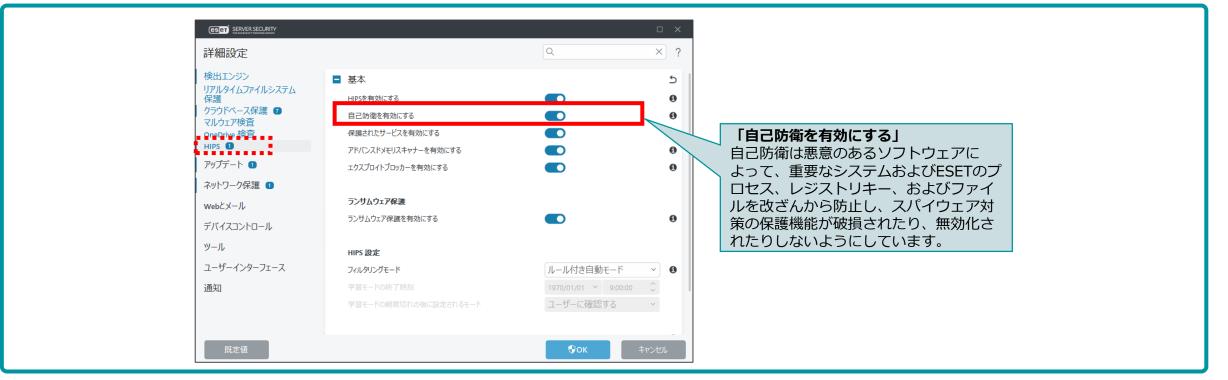


2-2-12. HIPS



HIPS(Host-based Intrusion Prevention System)により、コンピューターのセキュリティに悪影響を与えようとする望ましくない活動およびマルウェアからシステムが保護されます。HIPSは、高度な動作分析とネットワークフィルタリングの検出機能を連携して、実行中のプロセス、ファイル、およびレジストリキーを監視します。

※HIPS設定の変更は、経験豊富なユーザーだけが行ってください。HIPSの設定が正しくないと、システムが不安定になる可能性があります。



2-2-13. アドバンスドメモリスキャナー



実行中のメモリの詳細な検査を実施し、難読化や巧妙な手法で偽装されたウイルスの検出が可能です。 これにより、シグネチャ検査やヒューリスティック検査でも検出が難しい難読化・暗号化されたウイルス についても検出します。



2-2-14. エクスプロイトブロッカー



 ブラウザー、メールソフトウェア、PDFリーダー、JAVAなどのアプリケーションの脆弱性を悪用する ウイルスからコンピューターを保護することが可能です。疑わしい振る舞いを検出したら、直ちに動作を ブロックします。これにより脆弱性を悪用して個人情報やFTPアカウントなどを盗もうとするウイルスを 検知することが可能です。



2-2-15. ランサムウェア保護



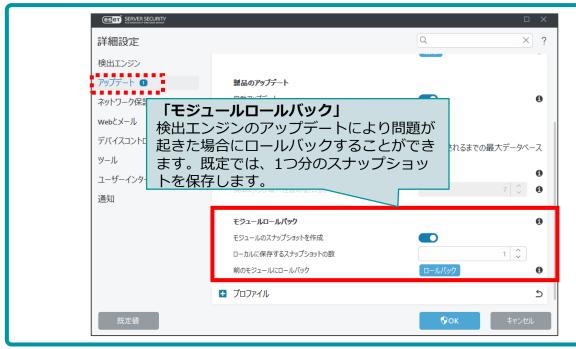
- ランサムウェア保護は、データを修正しようとするアプリケーションとプロセスの動作を監視します。悪意のあるアプリケーションの動作が発見された場合や、ESET LiveGridからの情報によって不審なアプリケーションであると示された場合、そのアプリケーションを、自動的にブロックすることなどが可能です。
- ※この機能を正しく動作させるには、ESET LiveGridを有効にする必要があります。

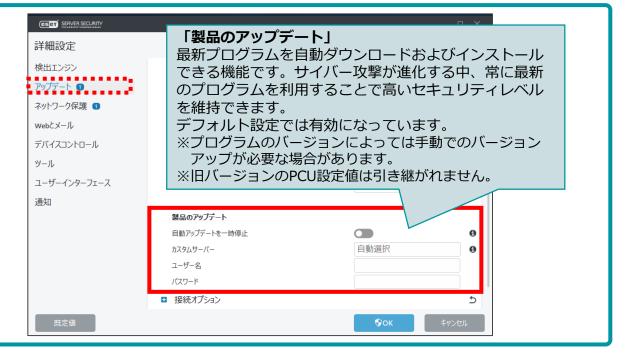


2-2-16. アップデート



- アップデートの項目では、検出エンジンの取得先を変更することなどが可能です。ミラーサーバーより 検出エンジンの取得をする場合は、こちらの項目より設定してください。また、アップデートサーバーは 通常のアップデートサーバーのほか、通常の検出エンジンの配信より少し早く配信されるテストモードや、 逆に通常配信後12時間経過してから配布される遅延アップデートを選ぶことが可能です。
- ※テストモードはESET社内部テストを経てリリースされますが、常に安定しているわけではありません。 高い可用性や安定性が必要な実働サーバーやワークステーションでは決して使用しないでください。



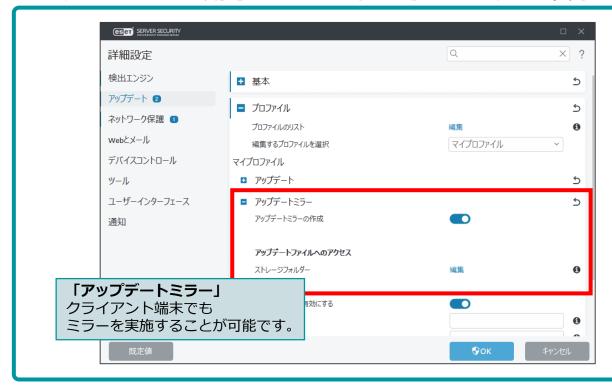


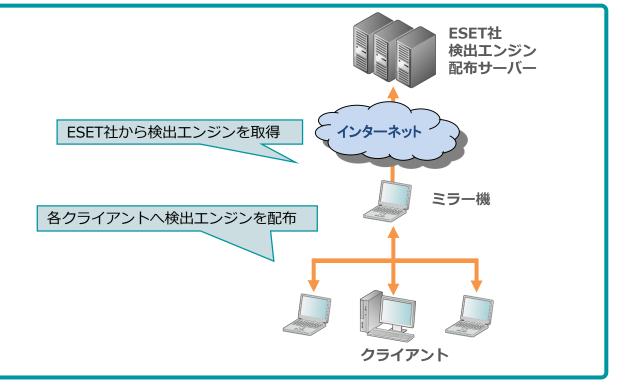
2-2-17. ミラー機能



ミラー機能とは、ESET社から配布される検出エンジンなどのアップデートファイルをミラーリングし、 クライアントに配布する機能です。これにより、検出エンジンのアップデートにインターネット負荷が 軽減されます。

また、ESET Endpoint Security / ESET Endpoint アンチウイルスにもミラー機能が搭載されているので、サーバーをご用意いただかなくても、ミラー環境を構築することが可能です。

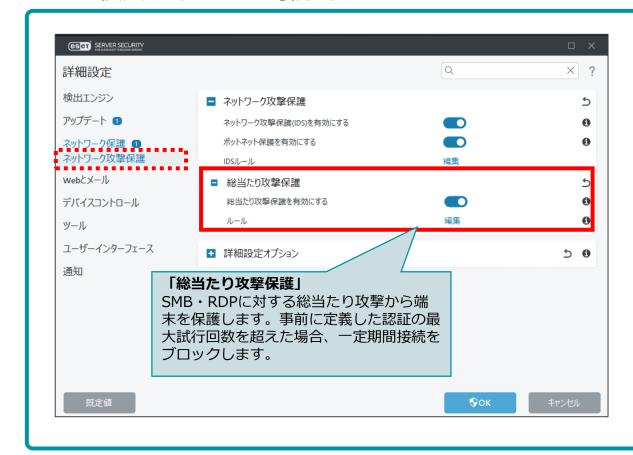


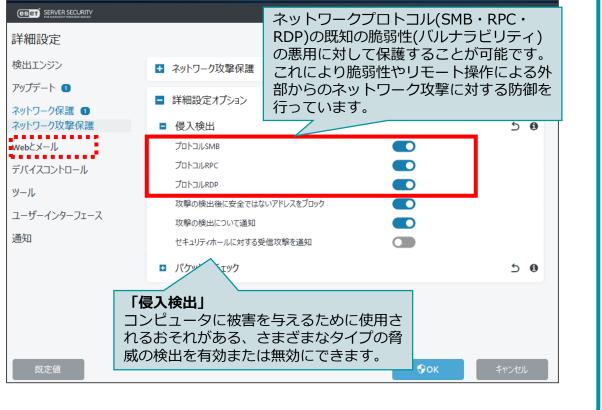


2-2-18. ネットワーク攻撃保護



 ネットワークトラフィックの内容を分析し、ネットワーク攻撃から保護します。有害だと見なされる すべてのトラフィックがブロックされます。これによりワーム攻撃、DoS攻撃、ポートスキャン攻撃など を検出することが可能です。

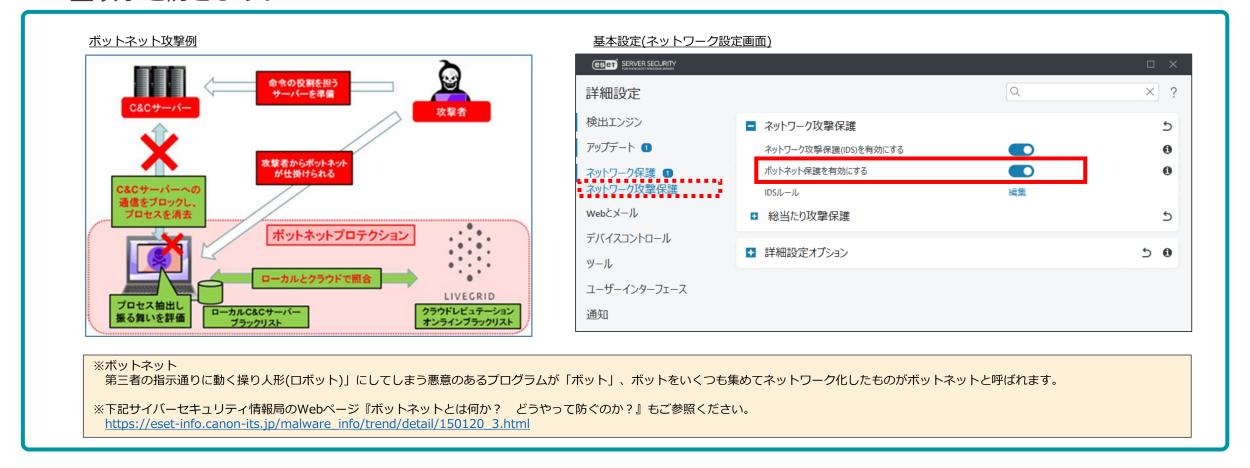




2-2-19. ボットネット保護



通信を解析し、リモートからのアクセスを検知して、迅速にボットを検出します。多重防御における防御層のひとつとして、不正サーバーへの送信となる不審な通信やアドレスを検知して遮断することで、標的型攻撃を防ぎます。

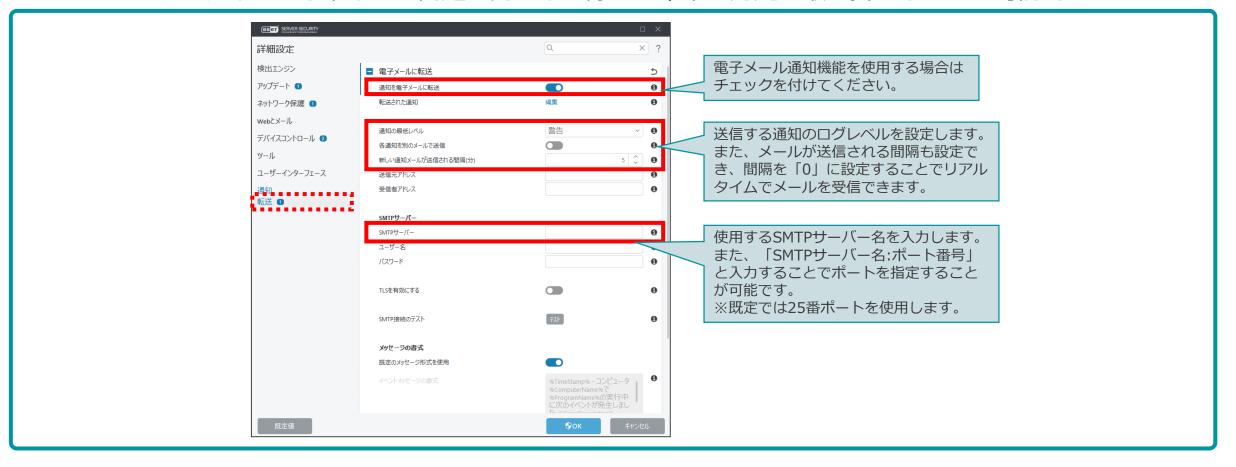


2-2-20. 電子メール通知



電子メール通知を使用することで、各端末で「ウイルスを検出した」などのイベントが発生した際に、 管理者にメールで通知することが可能です。

これにより、ウイルス感染などの問題が発生した際に、素早く対処に取り掛かることが可能です。



2-2-21. WEBとメール



 プロトコルフィルタリングの機能により、使用しているインターネットブラウザやメールクライアントに 関係なく、HTTP(S)、POP3(S)、IMAP(S)トラフィックの検査を行い、ウイルスを検出することが可能です。 これによりWebブラウザやメールの添付ファイルに潜むウイルスを検知することが可能です。

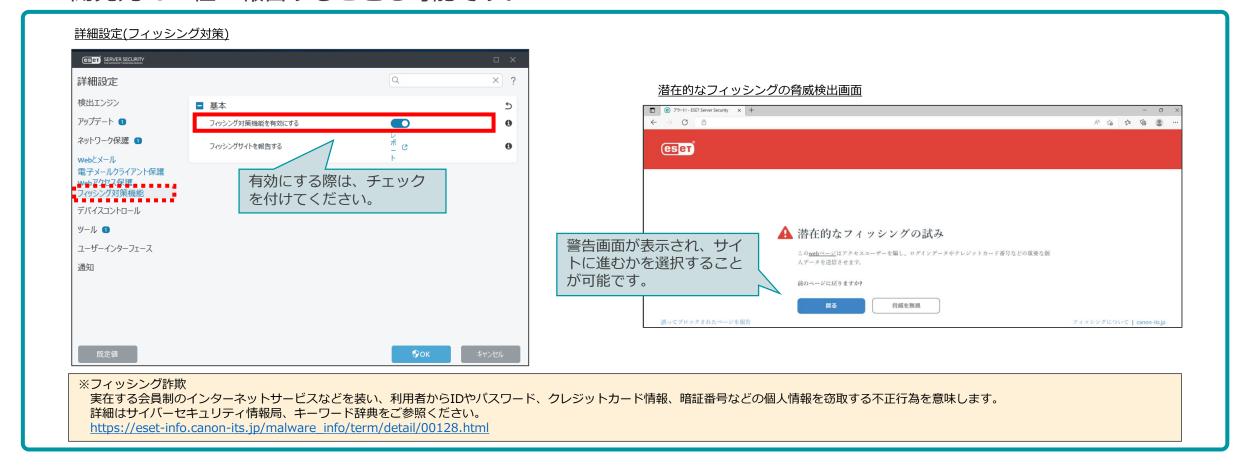




2-2-22. フィッシング対策



フィッシングサイトのリスト、シグネチャと照合・検査を行います。フィッシングページへアクセスする とアクセスを抑止するダイアログが表示されます。また、フィッシングページと思われるURLをユーザーが 開発元ESET社へ報告することも可能です。



2-2-23. 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などの利用を制御することが可能です。これにより、各端末上で利用できるデバイスを制限し、USBメモリやスマートフォンなどで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。



2-2-24. タイムスロット



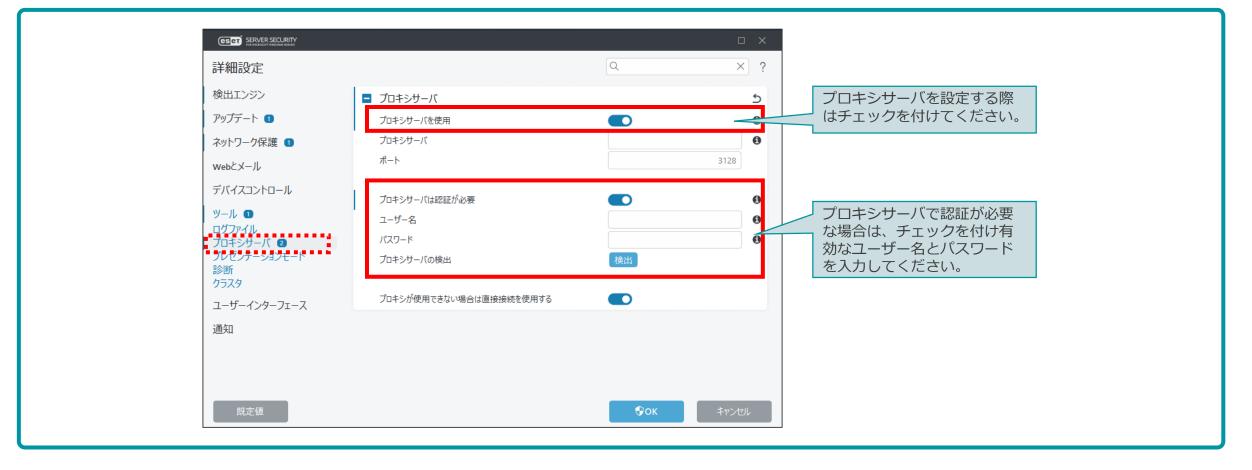
事前に「タイムスロット」の設定にて期間を作成しておくことで、デバイスコントロールルールを作成する際に、ルールを適用する時間帯や曜日を指定することが可能です。
 これにより、業務時間中のみ特定のデバイスの利用を制限するなどお客様の運用に合わせて柔軟な運用が可能です。



2-2-25. 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・スパイウェア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する環境では、ESETのウイルス・スパイウェア対策プログラムにプロキシサーバの設定を行う必要があります。

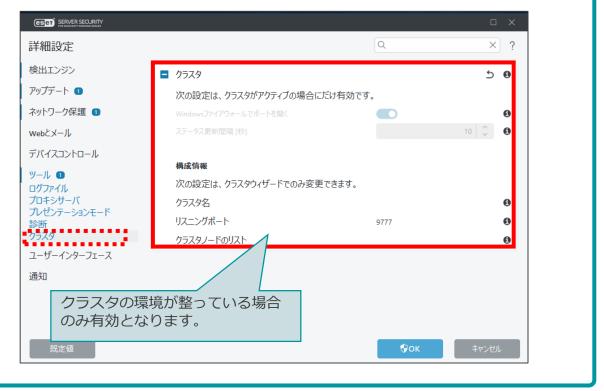


2-2-26. クラスタ



クラスタを構築した場合、サーバー同士が通信を行い ESET Server Security for Microsoft Windows Server をインストールさせたり、設定情報などを同期させたりすることが可能です。クラスタを構築するためにはクラスタウィザードを使用します。クラスタウィザードを使用することで、新たなノードの追加やクラスタ名などを設定することが可能です。

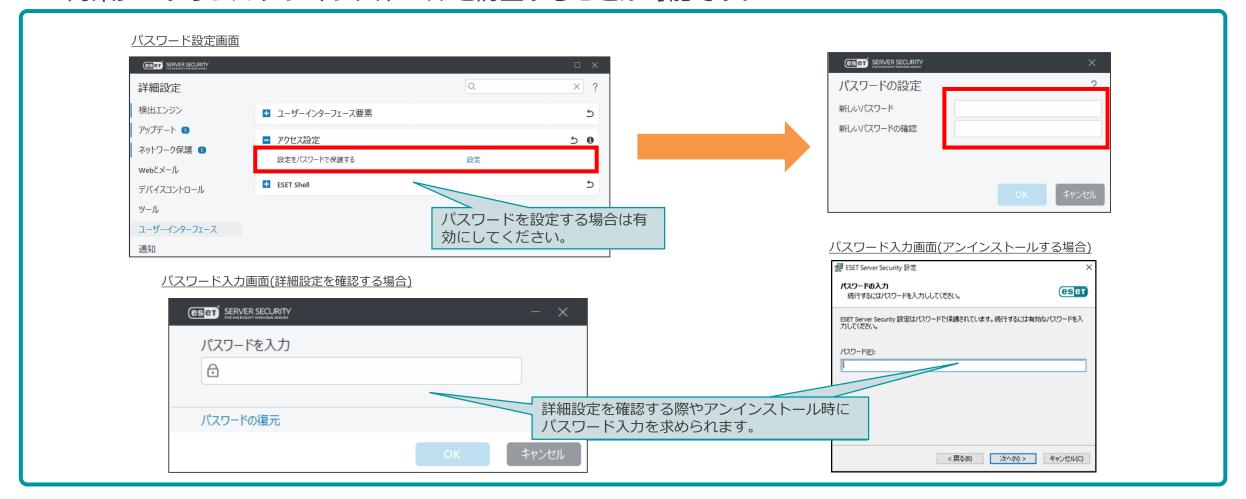




2-2-27. パスワード保護



● 設定をパスワードで保護することにより、ユーザーによる設定変更や、ESETのウイルス・スパイウェア 対策プログラムのアンインストールを防止することが可能です。



3. プログラム別の機能比較

3. プログラム別の機能比較 (1/2)



機能名	EFSW	ESSW						
	V7	V8	V9	V10				
ウイルス・スパイウェア対策機能								
コンピューターの検査	0	0	0	0				
ユーザーインターフェースからの ドラッグアンドドロップ検査	0	0	0	0				
スクリプトに基づく攻撃保護	O %1	0	0	0				
リアルタイムファイルシステム保護	0	0	0	0				
機械学習保護	○ ※2	0	0	0				
UEFIスキャナー	0	0	0	0				
ESET LiveGrid	0	0	0	0				
アイドル状態検査	0	0	0	0				
OneDrive検査	0	0	0	0				
Hyper-V検査	0	0	0	0				
ホスト侵入防止システム(HIPS)	0	0	0	0				
自己防衛機能	0	0	0	0				
アドバンスドメモリスキャナー	0	0	0	0				
エクスプロイトブロッカー	0	0	0	0				
ランサムウェア保護	0	0	0	0				

機能名	EFSW	ESSW						
	V7	V8	V9	V10				
ウイルス・スパイウェア対策機能								
電子メール保護	0	0	0	0				
Webアクセス保護	0	0	0	0				
暗号化通信の検査 (HTTPS・POPS・IMAPSの検査)	0	0	0	0				
フィッシング対策機能	0	0	0	0				
ネットワーク通信関連機能								
バルナラビリティシールド	0	0	0	0				
ボットネット保護	0	0	0	0				
アップデート・ミラーサーバー機能								
検出エンジンのアップデート	0	0	0	0				
製品の自動アップデート	×	○※3	0	0				
オフライン更新機能	0	0	0	0				
検出エンジンのロールバック	0	0	0	0				
ミラー機能	0	0	0	0				

- ※1 AMSIによるスクリプト保護はOSがWindows Server 2016の場合のみ利用することが可能です。
- ※2 EFSWのV7.2から搭載されております。
- ※3 ESSWのV8ではPCU(プログラムコンポーネントアップデート) という名称となっております。

3. プログラム別の機能比較 (2/2)



機能名	EFSW	ESSW				
	V7	V8	V9	V10		
その他の機能						
設定のインポート・エクスポート	0	0	0	0		
除外設定	0	0	0	0		
自動除外設定	0	0	0	0		
デバイスコントロール	0	0	0	0		
デバイスコントロールグループルールの追加	0	0	0	0		
タイムスロット	0	0	0	0		
プロキシサーバの設定	0	0	0	0		
Windowsクラスタ環境のサポート	0	0	0	0		
電子メール通知機能	0	0	0	0		
パスワードによる保護	0	0	0	0		