



ホスト プロファイルの使用

ここでは、ホスト プロファイルの使用方法について説明します。

- [ホスト プロファイル \(1 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイルの基本ホスト情報 \(3 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイルのオペレーティング システム \(6 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイルのサーバ \(12 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイルの Web アプリケーション \(18 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイルのホスト プロトコル \(20 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイル内の侵害の兆候 \(21 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイルの VLAN タグ \(21 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイル内のユーザ履歴 \(22 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイル内のホスト属性 \(22 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイル内のホワイトリスト違反 \(27 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイルでのマルウェア検出 \(29 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイルの脆弱性 \(30 ページ\)](#)
- [ホスト プロファイルのスキャン結果 \(33 ページ\)](#)

ホスト プロファイル

ホスト プロファイルは、システムが1つのホストについて収集したすべての情報の完全なビューを提供します。ホスト プロファイルにアクセスするには、以下のいずれかを実行します。

- 任意のネットワーク マップ ビューから選択します。
- モニタ対象ネットワークでホストの IP アドレスを含む任意のイベント ビューから選択します。

ホスト プロファイルは、ホスト名やMACアドレスなど、検出されたホストやデバイスに関する基本的な情報を提供します。ライセンスやシステム設定によっては、ホスト プロファイルは次の情報を提供することもできます。

- ホスト上で実行中のオペレーティング システム

- ホスト上で実行中のサーバ
- ホスト上で実行中のクライアントと Web アプリケーション
- ホスト上で実行中のプロトコル
- ホスト上の侵害の兆候 (IOC) タグ
- ホスト上の VLAN タグ
- ネットワーク上で過去の 24 時間のユーザ アクティビティ
- ホストに関連付けられているホワイトリスト違反
- ホストの最新のマルウェア イベント
- ホストに関連付けられている脆弱性
- ホストの Nmap スキャン結果

プロファイルには、ホスト属性もリストされます。ホスト属性を使用して、ネットワーク環境にとって重要な方法でホストを分類することができます。例えば、以下を行うことができます。

- ホストが存在する建物を示すホスト属性を割り当てる
- ホストの重要度の属性を使用して、特定のホストのビジネス重要度を指定し、ホストの重要度に基づいて関連ポリシーとアラートを作成する

ホストプロファイルで、そのホストに適用されている既存のホスト属性を表示し、そのホスト属性値を変更できます。

パッシブ侵入防御展開の一部としてアダプティブプロファイルの更新を使用している場合、ホスト上のオペレーティングシステム、およびホストが実行しているサーバとクライアントのタイプに最も適合するように、システムがトラフィックを処理する方法を調整することができます。

オプションで、ホストプロファイルから Nmap スキャンを実行し、ホストプロファイルのサーバ情報とオペレーティングシステムの情報を増やすことができます。Nmap スキャナはホストをアクティブに調査し、ホストを実行しているオペレーティングシステムおよびサーバの情報を取得します。スキャンの結果は、ホストのオペレーティングシステムおよびサーバアイデンティティのリストに追加されます。

ホストプロファイルには、次の制限事項があります。

利用できないホスト

ホストプロファイルは、ネットワーク上のすべてのホストでは使用できない可能性があります。考えられる原因は次のとおりです。

- タイムアウトしたため、ネットワーク マップからホストが削除された。
- ホストの制限に達した。

- ネットワーク検出ポリシーでモニタリングされないネットワークセグメントに、ホストが存在している。

利用できない情報

ホストプロファイルに表示される情報は、ホストのタイプ、および利用可能なホストの情報によって異なる可能性があります。

次に例を示します。

- 非 IP ベースのプロトコル (STP、SNAP、IPX など) を使用してシステムでホストを検出した場合、そのホストは MAC ホストとしてネットワーク マップに追加され、IP ホストに比べて使用できる情報はかなり少なくなります。
- システムは、エクスポートされた NetFlow レコードからネットワーク マップにホストを追加できますが、これらのホストに使用できる情報は限られます ([NetFlow データと管理対象デバイス データの違い](#)を参照)。

関連トピック



[ホストプロファイルの表示](#) (3 ページ)

ホストプロファイルの表示

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

手順

次の 2 つの選択肢があります。

- ネットワーク マップで、プロファイルを表示するホストの IP アドレスをドリル ダウンします。
- 任意のイベントビューで、ホストプロファイルアイコン () をクリックするか、またはプロファイルを表示するホストの IP アドレスの隣にある、侵害されたホストアイコン () をクリックします。

ホストプロファイルの基本ホスト情報

各ホストプロファイルは、検出されたホストまたは他のデバイスに関する基本情報を提供します。

次に、基本的なホスト プロファイルのフィールドについて説明します。

ドメイン (Domain)

ホストに関連付けられているドメイン。

IP アドレス

ホストに関連付けられているすべての IP アドレス (IPv4 と IPv6 の両方)。システムは、ホストに関連付けられている IP アドレスを検出し、サポートされている場合は、同じホストで使用される複数の IP アドレスをグループ化します。多くの場合、IPv6 ホストには、少なくとも 2 つの IPv6 アドレス (ローカルのみでルーティング可能なものと、グローバルにルーティング可能なもの) があり、その他に IPv4 アドレスを持っていることがあります。IPv4 専用ホストは、複数の IPv4 アドレスを持っていることがあります。

ホスト プロファイルは、そのホストに関連付けられている、検出されたすべての IP アドレスを一覧で示します。可能な場合は、ルーティング可能なホスト IP アドレスに、フラグアイコン、およびアドレスに関連付けられている地理情報データを表す国コードも含まれています。

デフォルトでは最初の 3 つのアドレスだけが表示されることに注意してください。[すべて表示 (Show All)] をクリックすると、ホストのすべてのアドレスが表示されます。

ホストネーム

ホストの完全修飾ドメイン名 (わかる場合)。

NetBIOS 名 (NetBIOS Name)

ホストの NetBIOS 名 (使用できる場合)。Microsoft Windows ホストだけでなく Macintosh、Linux、または NetBIOS を使用するように設定されたその他のプラットフォームに NetBIOS 名を指定できます。たとえば、Samba サーバとして設定されている Linux ホストに NetBIOS 名を指定します。

デバイス (ホップ数) (Device (Hops))

次のいずれかを行います。

- ホストが存在しているネットワークに関するレポート作成デバイス (ネットワーク検出ポリシーで定義されている)、または
- ホストをネットワーク マップへ追加する NetFlow データを処理したデバイス

デバイス名の後に、ホストを検出したデバイスとホスト自身の間のネットワーク ホップの数が丸括弧で囲まれて表示されます。複数のデバイスで対象のホストを参照できる場合は、報告元のデバイスが太字で表示されます。

このフィールドが空白の場合は、次のいずれかです。

- ホストがデバイスによってネットワーク マップに追加されたが、このデバイスは、ホストが存在しているネットワークに対してネットワーク検出ポリシーに定義されているとおりに明示的に監視していない。または、

- ホストの入力機能を使用してホストが追加されたが、Firepower システムによって検出されていない。

MAC アドレス (TTL) (MAC Addresses (TTL))

ホストについて検出された1つ以上のMACアドレスおよび関連付けられているNICベンダー。NICのハードウェアベンダーと現在の存続可能時間(TTL)値が括弧で囲まれて表示されます。

複数のデバイスが同じホストを検出した場合、Firepower Management Centerには、どのデバイスがホストを報告したかに関係なく、ホストに関連付けられているすべてのMACアドレスとTTL値が表示されます。

MACアドレスが太字で表示されている場合、そのMACアドレスは、ARPおよびDHCPトラフィックを通じた検出により、IPアドレスに明確に関連付けられた、ホストの実際の/該当する/プライマリのMACアドレスです。

太字フォントで表示されないMACアドレスはセカンダリアドレスなので、ホストのIPアドレスに明確に関連付けることはできません。たとえば、Firepowerデバイスは自身のネットワークセグメント上のホストのMACアドレスのみを取得できるため、トラフィックがFirepowerデバイスが直接接続されていないネットワークセグメントから発生している場合、監視されているMACアドレス(ルータのMACアドレス)は、ホストのセカンダリMACアドレスとして表示されます。

ホストタイプ (Host Type)

システムで検出されたデバイスのタイプ(ホスト、モバイルデバイス、ジェイルブレイクされたモバイルデバイス、ルータ、ブリッジ、NATデバイス、またはロードバランサ)。

ネットワークデバイスを区別するためにシステムでは次の方法を使用します。

- Cisco Discovery Protocol (CDP) メッセージの分析。ネットワークのデバイスおよびそれらのタイプ(シスコデバイスのみ)を特定できます。
- スパニングツリープロトコル(STP)の検出。デバイスをスイッチまたはブリッジとして識別します。
- 同じMACアドレスを使用している複数のホストの検出。MACアドレスを、ルータに属しているものとして識別します。
- クライアント側からのTTL値の変更、または通常のブート時間よりも頻繁に変更されているTTL値の検出。この検出では、NATデバイスとロードバランサを識別します。
- モバイルデバイスを区別するためにシステムでは次の方法を使用します。
- モバイルデバイスのモバイルブラウザからのHTTPトラフィックのユーザエージェント文字列の分析
- 特定のモバイルアプリケーションのHTTPトラフィックのモニタリング

デバイスがネットワーク デバイスまたはモバイル デバイスとして識別されない場合は、ホストとして分類されます。

前回の検出 (Last Seen)

ホストのいずれかの IP アドレスが最後に検出された日時。

現在のユーザ (Current User)

このホストに最後にログインしたユーザ。

既存の現在のユーザが権限のあるユーザでない場合、ホストにログインしている権限を持たないユーザは、現在のユーザとして登録されるだけであることに注意してください。

表示 (View)

接続、検出、マルウェア、および侵入イベントデータのビューへのリンク。このリンクは、そのイベント タイプのデフォルト ワークフローを使用し、ホストに関連するイベントを表示するように制限されています。可能な場合は、これらのイベントには、ホストに関連付けられているすべての IP アドレスが含まれます。

ホスト プロファイルのオペレーティング システム

システムは、ホストで生成されたトラフィック内のネットワークおよびアプリケーション スタックを分析したり、User Agent でレポートされたホストデータを分析することによって、ホスト上で稼動しているオペレーティング システムのアイデンティティをパッシブに検出します。システムでは、他のソース (Nmap スキャナ、ホストの入力機能によりインポートされたアプリケーションデータ) のオペレーティング システムの情報も照合します。どのアイデンティティを使用するかを判断する場合、システムは、各アイデンティティのソース (発生源) に割り当てられている優先度を考慮します。デフォルトでは、ユーザ入力が高最も高い優先度を持ち、以降は高い順にアプリケーションまたはスキャナソース、検出されたアイデンティティ、となります。

システムでは、オペレーティング システムの具体的な定義ではなく、全般的な定義を提供することがあります。これは、トラフィックおよび他のアイデンティティソースで、対象のアイデンティティを詳しく調べるための十分な情報が提供されないためです。システムは、できるだけ詳しい定義を使用するために、ソースの情報を照合します。

オペレーティング システムは、ホストの脆弱性リスト、およびホストを対象とするイベントの影響の相関関係に影響するため、オペレーティング システムの特定の情報を手動で入力することもできます。また、オペレーティング システムに対して、サービス バックやアップデートなどの修正ファイルが適用されたことを示すことも、修正ファイルによって対処された脆弱性を無効にすることもできます。

たとえば、システムでホストのオペレーティング システムが Microsoft Windows 2003 であると特定されたが、実際にはホストが Microsoft Windows XP Professional および Service Pack 2 を実行していることがわかっている場合、オペレーティング システムのアイデンティティを実際のとおりを設定することができます。より具体的なオペレーティング システムのアイデンティ

ティを設定すると、ホストの脆弱性のリストの精度が向上するため、対象のホストに対する影響の相関関係が、より限定的かつ正確になります。

システムでホストに対するオペレーティングシステム情報が検出され、その情報が、アクティブなソースによって提供されている現行のオペレーティングシステムのアイデンティティと競合している場合、アイデンティティの競合が発生します。実際にアイデンティティの競合が発生している場合、システムは脆弱性と影響の相関関係の両方のアイデンティティを使用します。

ネットワーク検出ポリシーを設定して、NetFlow エクスポートによってモニタされるホストのネットワーク マップに検出データを追加することができます。ただし、オペレーティングシステムの ID を設定するためにホスト入力機能の使用を設定しない限り、これらのホストで使用可能なオペレーティングシステム データはありません。

オペレーティングシステムを実行しているホストが、有効なネットワーク検出ポリシーのコンプライアンスのホワイトリストに違反している場合、Firepower Management Center はオペレーティングシステムの情報にホワイトリストの違反アイコン (🚫) のマークを付けます。また、ジェイルブレイクされたモバイルデバイスが有効なホワイトリストに違反している場合、そのデバイスのオペレーティングシステムの隣にアイコンが表示されます。

ホストのオペレーティングシステムのアイデンティティに対して、カスタム表示文字列を設定できます。この表示文字列は、ホストプロファイルで使用されます。



(注) あるホストについてオペレーティングシステムの情報を変更すると、ホストのコンプライアンス、およびコンプライアンスのホワイトリストが変わる可能性があります。

ネットワーク デバイスに対するホストプロファイルでは、[オペレーティングシステム (Operating Systems)] セクションのラベルが [システム (Systems)] に変わり、[ハードウェア (Hardware)] カラムが新しく表示されます。[システム (Systems)] の下にハードウェアプラットフォームの値が表示され場合、システムは、ネットワークデバイスの背後で1つ以上のモバイルデバイスが検出されたことを示しています。モバイルデバイスはハードウェアプラットフォームの情報を持っていることも、持っていないこともあります。モバイルデバイスではないシステムではハードウェアプラットフォーム情報は検出されないことに注意してください。

次に、ホストプロファイルで表示されるオペレーティングシステムの情報フィールドについて説明します。

ハードウェア (Hardware)

モバイルデバイスのハードウェアプラットフォーム。

OS ベンダー/ベンダー (OS Vendor/Vendor)

オペレーティングシステムのベンダー。

OS 製品/製品 (OS Product/Product)

次の値のいずれかを指定します。

- すべてのソースから収集されたアイデンティティデータに基づいて、実行されている可能性が最も高いと判断されたオペレーティングシステム。
- [Pending] : システムがオペレーティングシステムをまだ識別しておらず、他に使用可能なアイデンティティデータがない場合。
- [unknown] : システムがオペレーティングシステムを識別できず、オペレーティングシステムに関して他に使用可能なアイデンティティデータがない場合。



(注) ホストのオペレーティングシステムをシステムで検出できない場合には、[ホストオペレーティングシステムの識別](#)を参照してください。

OS バージョン/バージョン (OS Version/Version)

オペレーティングシステムのバージョン。ホストがジェイルブレイクされたモバイルデバイスの場合、バージョンの後に括弧で囲まれて Jailbroken と示されます。

ソース (Source)

次の値のいずれかを指定します。

- [ユーザ (User)] : user_name
- [アプリケーション (Application)] : app_name
- [スキャナ (Scanner)] : scanner_type (Nmap またはその他のスキャナ)
- Firepower

システムでは、オペレーティングシステムのアイデンティティを判断するために、複数のソースのデータを統合することができます。

オペレーティングシステムアイデンティティの表示

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

検出された、またはホストに追加された特定のオペレーティングシステムのアイデンティティを表示することができます。システムはソースの優先度を使用して、ホストに対する現行のアイデンティティを判断します。アイデンティティのリストでは、現行のアイデンティティが太字で強調されます。

1つのホストに対して複数のオペレーティングシステムのアイデンティティが存在している場合のみ、[表示 (View)] ボタンが有効になっていることに注意してください。

手順

- ステップ 1** ホストプロファイルの [オペレーティングシステム (Operating System)] または [オペレーティングシステムの競合 (Operating System Conflicts)] セクションで [表示 (View)] をクリックします。
- ステップ 2** [ホストプロファイルのオペレーティングシステム \(6 ページ\)](#) の説明に従って情報を入力します。
- ステップ 3** 必要に応じて、オペレーティングシステムのアイデンティティの横にある削除アイコン (🗑️) をクリックします。

(注) シスコが検出したオペレーティングシステムのアイデンティティは削除できません。

該当する場合は、このシステムは [オペレーティングシステムのアイデンティティ情報 (Operating System Identity Information)] ポップアップウィンドウからアイデンティティを削除し、ホストプロファイルのオペレーティングシステムの現在のアイデンティティを更新します。

現在のオペレーティングシステムのアイデンティティの設定

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

Firepower システム Web インターフェイスを使用して、ホストに対する現行のオペレーティングシステムのアイデンティティを設定できます。Web インターフェイスを介してアイデンティティを設定すると、他のすべてのアイデンティティソースが上書きされるため、このアイデンティティが、脆弱性の評価および影響の相関関係で使用されます。ただし、オペレーティングシステムを編集した後で、ホストに対するオペレーティングシステムのアイデンティティの競合がシステムで検出されると、オペレーティングシステムの競合が発生します。競合が解決されるまで、両方のオペレーティングシステムが現行のものであるとみなされます。

手順

- ステップ 1** ホストプロファイルの [オペレーティングシステム (Operating System)] セクションで [編集 (Edit)] をクリックします。
- ステップ 2** ここでは次のオプションがあります。

- [OS 定義 (OS Definition)] ドロップダウンリストから [現在の定義 (Current Definition)] を選択して、ホスト入力によって現行のオペレーティング システムのアイデンティティを確認して、手順 6 に進みます。
- [OS 定義 (OS Definition)] ドロップダウン リストから現行のオペレーティング システムのアイデンティティのバリエーションを選択し、手順 6 に進みます。
- [OS 定義 (OS Definition)] ドロップダウンリストから [ユーザ定義 (User-Defined)] を選択して、手順 3 に進みます。

- ステップ 3** 必要に応じて、[カスタム表示文字列を使用する (Use Custom Display String)] を選択し、[ベンダー文字列 (Vendor String)]、[製品文字列 (Product String)]、および [バージョン文字列 (Version String)] フィールドに表示するカスタム文字列を変更します。
- ステップ 4** 必要に応じて、別のベンダーからのオペレーティング システムに変更するには、[ベンダー (Vendor)] と [製品 (Product)] のドロップダウンリストから選択します。
- ステップ 5** 必要に応じて、オペレーティング システムの製品リリース レベルを設定するには、[メジャー (Major)]、[マイナー (Minor)]、[リビジョン (Revision)]、[ビルド (Build)]、[パッチ (Patch)]、および [拡張 (Extension)] ドロップダウンリストから選択します。
- ステップ 6** 必要に応じて、オペレーティング システムに対して修正ファイルが適用されたことを示す場合は、[修正の設定 (Configure Fixes)] をクリックします。
- ステップ 7** ドロップダウン リストから適用可能な修正を選択し、[追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 8** 必要に応じて、[パッチ (Patch)] および [拡張 (Extension)] ドロップダウン リストを使用して、対象のパッチと拡張機能を追加します。
- ステップ 9** [終了 (Finish)] をクリックします。

関連トピック

[オペレーティング システムのアイデンティティの競合](#) (10 ページ)

オペレーティング システムのアイデンティティの競合

システムで検出された新しいアイデンティティと現行のアイデンティティが競合しており、そのアイデンティティが、スキャナやアプリケーション、ユーザなどのアクティブなソースによって提供されていた場合、オペレーティング システムのアイデンティティで競合が発生します。

ホスト プロファイルでは、競合状態のオペレーティング システムのアイデンティティのリストは太字で表示されます。

システムの Web インターフェイスを介して、アイデンティティの競合を解決し、ホストに対する現行のオペレーティング システムのアイデンティティを設定することができます。Web インターフェイスを介してアイデンティティを設定すると、他のすべてのアイデンティティソースが上書きされるため、このアイデンティティが、脆弱性の評価および影響の相関関係で使用されます。

関連トピック

[ネットワーク検出アイデンティティ競合の解決の設定](#)

競合しているオペレーティングシステムのアイデンティティの現行化

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

手順

ステップ 1 ホストプロファイルの [オペレーティングシステム (Operating System)] セクションに移動します。

ステップ 2 次の2つの選択肢があります。

- ホストのオペレーティングシステムとして設定するオペレーティングシステムのアイデンティティの隣にある、[現行にする (Make Current)] をクリックします。
- アクティブなソースで、現行のアイデンティティとして使用しないアイデンティティが表示された場合は、使用しないアイデンティティを削除します。

オペレーティングシステムのアイデンティティ競合の解決

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

手順

ステップ 1 ホストプロファイルの [オペレーティングシステムの競合 (Operating System Conflicts)] セクションにある [解決 (Resolve)] をクリックします。

ステップ 2 次の選択肢があります。

- [OS 定義 (OS Definition)] ドロップダウンリストから [現在の定義 (Current Definition)] を選択して、ホスト入力によって現行のオペレーティングシステムのアイデンティティを確認して、手順 6 に進みます。
- [OS 定義 (OS Definition)] ドロップダウンリストから、競合しているオペレーティングシステムのアイデンティティのいずれかのバリエーションを選択して、手順 6 に進みます。
- [OS 定義 (OS Definition)] ドロップダウンリストから [ユーザ定義 (User-Defined)] を選択して、手順 3 に進みます。

- ステップ 3** 必要に応じて、[カスタム表示文字列の使用 (Use Custom Display String)] を選択して、表示するカスタム文字列を [ベンダー文字列 (Vendor String)]、[製品文字列 (Product String)]、および [バージョン文字列 (Version String)] フィールドに入力します。
- ステップ 4** 必要に応じて、別のベンダーからのオペレーティング システムに変更するには、[ベンダー (Vendor)] と [製品 (Product)] のドロップダウンリストから選択します。
- ステップ 5** 必要に応じて、オペレーティング システムの製品リリース レベルを設定するには、[メジャー (Major)]、[マイナー (Minor)]、[リビジョン (Revision)]、[ビルド (Build)]、[パッチ (Patch)] および [拡張 (Extension)] ドロップダウンリストから選択します。
- ステップ 6** 必要に応じて、オペレーティング システムに対して修正ファイルが適用されたことを示す場合は、[修正の設定 (Configure Fixes)] をクリックします。
- ステップ 7** 適用した修正ファイルを、修正ファイル リストに追加します。
- ステップ 8** [終了 (Finish)] をクリックします。

関連トピック

[ネットワーク検出アイデンティティ競合の解決の設定](#)

ホスト プロファイルのサーバ

ホスト プロファイルのサーバ セクションでは、監視対象ネットワーク上のホストで検出されるか、エクスポートされた NetFlow レコードから追加されるか、スキャナまたはホスト入力機能のようなアクティブなソースを介して追加されるサーバを列挙します。

リストは 1 つのホストにつき最大 100 台のサーバを表示します。100 個の制限に達すると、ホストからサーバを削除するか、またはサーバがタイムアウトになるまで、いずれかのソースの新しいサーバ情報は、アクティブであってもパッシブであっても廃棄されます。


Nmap を使用してホストをスキャンすると、オープンな TCP ポート上で稼動している、以前に検出されなかったサーバの結果が Nmap によって Servers リストに追加されます。Nmap スキャンを実行した場合、または Nmap の結果をインポートした場合、ホスト プロファイルに拡張可能な [スキャン結果 (Scan Results)] セクションも表示され、Nmap スキャンによってホスト上で検出されたサーバ情報が示されます。さらに、ネットワーク マップからホストが削除されると、ホストのそのサーバに対する Nmap スキャンの結果は廃棄されます。




- (注) システムは、エクスポートされた NetFlow レコードからネットワーク マップにホストを追加できますが、これらのホストに使用できる情報は限られます ([NetFlow データと管理対象デバイス データの違い](#)を参照)。


ホスト プロファイルでサーバを使用するためのプロセスは、ユーザがプロファイルにアクセスする方法によって異なります。

- ネットワーク マップを介したドリル ダウンによりホスト プロファイルにアクセスする場合は、サーバの名前が太字で強調されて、サーバの詳細が表示されます。ホストの他の

サーバについて詳細を表示する場合は、対象のサーバ名の隣にある表示アイコン ([) をクリックします。

- 他の方法でホストプロファイルにアクセスする場合は、[サーバ (Servers)]セクションを展開し、詳細を表示するサーバの隣にある表示アイコン ([) をクリックします。



- (注) ホストが、有効な相関ポリシーにおけるコンプライアンスのホワイトリストに違反しているサーバを実行している場合、Firepower Management Center は非準拠サーバに、ホワイトリストの違反アイコン ([) のマークを付けます。

次に、[Servers リスト (Servers list)] の列について説明します。

プロトコル

サーバが使用するプロトコルの名前。

[ポート (Port)]

サーバが実行されているポート。

アプリケーション プロトコル (Application Protocol)

次のいずれかになります。

- アプリケーションプロトコルの名前
- [保留中 (pending)]: システムで、いずれかの理由でアプリケーション プロトコルをポジティブまたはネガティブに識別できない場合
- [未知 (unknown)]: 既知のアプリケーション プロトコルのフィンガープリントに基づいてシステムでアプリケーションプロトコルを識別できない場合、または (対応するサーバは追加せずに、ポート情報での脆弱性を追加することにより) ホストの入力を介してサーバが追加された場合

アプリケーションプロトコルの名前にマウスを重ねると、タグが表示されます。

ベンダーおよびバージョン (Vendor and Version)

Firepower システム、Nmap、または他のアクティブなソースで識別されたベンダーとバージョン、またはホストの入力機能を介して取得したベンダーとバージョン。有効なソースで識別が行われなかった場合、フィールドは空白になります。

関連トピック

[ホスト制限と検出イベント ロギング](#)

[NetFlow データと管理対象デバイス データの違い](#)

[アプリケーションディテクタの基本](#)

ホスト プロファイルのサーバの詳細

Firepower Management Center は、1つのサーバについてパッシブに検出されるアイデンティティを最大16個表示します。パッシブな検出ソースには、ネットワーク検出データおよびNetFlowレコードが含まれます。システムで、このサーバの複数のベンダーまたはバージョンを検出した場合、サーバは複数のパッシブなアイデンティティを持つことができます。たとえば、複数の Web サーバで同じバージョンのサーバ ソフトウェアが実行されていない場合、管理対象デバイスと Web サーバファーム間にロードバランサがあると、システムでは HTTP について複数のパッシブアイデンティティが識別されることがあります。Firepower Management Center は、アクティブなソース（ユーザ入力、スキャナ、その他のアプリケーションなど）からのサーバアイデンティティの数を制限することはありません。

Firepower Management Center は現行のアイデンティティを太字で表示します。システムでは、1つのホストに対する脆弱性の割り当て、影響の評価、ホストプロファイルの証明書およびコンプライアンスホワイトリストに対して記載された関連ルールの評価など、いくつかの目的のためにサーバの現行のアイデンティティを使用します。

サーバの詳細には、選択されたサーバについて知られている、更新済みのサブサーバ情報が表示されることもあります。

サーバの詳細にサーバのバナーが表示されることもあります。これは、ホストプロファイルからサーバを表示したときに、サーバの詳細の下に表示されます。サーバのバナーは、サーバを識別するのに役立つサーバに関する追加情報を提供します。攻撃者がサーバのバナー文字列を意図的に変更した場合、システムは誤ったアイデンティティが示されたサーバを識別または検出できません。サーバのバナーには、そのサーバについて検出された最初のパケットの最初の256文字が表示されます。この情報は、サーバがシステムによって最初に検出されたときに一度だけ収集されます。バナーの内容は2列で表示されます。左側の列は16進表記で示され、右側の列は対応するASCII表記で示されます。



- (注) サーバのバナーを表示するには、ネットワーク検出ポリシーで [バナーのキャプチャ (Capture Banners)] チェックボックスをオンにする必要があります。このオプションはデフォルトでは無効になっています。

ホストプロファイルのサーバの詳細セクションには、次の情報が含まれています。

プロトコル

サーバが使用するプロトコルの名前。

[ポート (Port)]

サーバが実行されているポート。

ヒット数 (Hits)

Firepower システムの管理対象デバイスまたは Nmap スキャナによってサーバが検出された回数。ホストの入力によってインポートされたサーバについては、システムがそのサーバについてトラフィックを検出しない場合、検出回数は0になります。

前回の使用 (Last Used)

サーバが最後に検出された日時。システムで対象のサーバについて新しいトラフィックを検出しない場合、ホスト入力のデータが最後に使用された時間は、データの最初のインポート時間を反映しています。ホストの入力機能を介してインポートされたスキャナおよびアプリケーションのデータは、Firepower Management Center の設定に応じてタイムアウトしますが、FMC の Web インターフェイスを介したユーザ入力の場合はタイムアウトしません。

アプリケーション プロトコル (Application Protocol)

サーバによって使用されるアプリケーションプロトコルの名前 (既知の場合)。

[ベンダー (Vendor)]

サーバのベンダー。ベンダーがわからない場合、このフィールドは表示されません。

バージョン (Version)

サーバのバージョン。バージョンがわからない場合、このフィールドは表示されません。

ソース (Source)

次の値のいずれかを指定します。

- [ユーザ (User)] : user_name
- [アプリケーション (Application)] : app_name
- [スキャナ (Scanner)] : scanner_type (Nmap またはその他のスキャナ)
- Firepower システムで検出されたアプリケーションの場合、Firepower、Firepower Port Match、または Firepower Pattern Match
- NetFlow レコードからネットワーク マップに追加されたサーバの場合、NetFlow

システムでは、サーバのアイデンティティを判断するために、複数のソースのデータを統合することができます。

関連トピック

[アプリケーションおよびオペレーティング システムの現在の ID](#)

サーバに関する詳細情報の表示

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

手順

ホスト プロファイルの [サーバ (Servers)] セクションで、サーバの横にある表示アイコン (🔍) をクリックします。

サーバのアイデンティティの編集

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

ホスト上のサーバのアイデンティティ設定を手動で更新し、修正ファイルによって対処された脆弱性を削除するために、ホストに適用した何らかの修正ファイルを設定することができます。サーバのアイデンティティを削除することもできます。

アイデンティティを削除した場合、削除したアイデンティティが唯一のアイデンティティであっても、サーバは削除されません。アイデンティティを削除すると、[サーバの詳細 (Server Detail)] ポップアップ ウィンドウからアイデンティティが削除されます。可能な場合は、ホスト プロファイルでそのサーバの現行のアイデンティティを更新します。

シスコ管理対象デバイスによって追加されたサーバのアイデンティティは、編集または削除できません。

手順

- ステップ 1** ホスト プロファイルの [サーバ (Servers)] セクションに移動します。
- ステップ 2** [表示 (View)] をクリックし、[サーバの詳細 (Server Detail)] ポップアップ ウィンドウを開きます。
- ステップ 3** サーバのアイデンティティを削除するには、削除するサーバのアイデンティティの横にある削除アイコン (🗑️) をクリックします。
- ステップ 4** サーバのアイデンティティを変更するには、サーバリストでサーバの横にある編集アイコン (✏️) をクリックします。
- ステップ 5** 次の 2 つの選択肢があります。
 - [サーバタイプの選択 (Select Server Type)] ドロップダウン リストから現行の定義を選択します。
 - [サーバタイプの選択 (Select Server Type)] ドロップダウン リストからサーバのタイプを選択します。

- ステップ6** 必要に応じて、対象のサーバタイプのベンダーと製品のみを表示する場合は、[サーバタイプ別に制限 (Restrict by Server Type)] チェックボックスをオンにします。
- ステップ7** オプションでサーバの名前とバージョンをカスタマイズするには、[カスタム表示文字列の使用 (Use Custom Display String)] を選択し、[ベンダー文字列 (Vendor String)] と [バージョン文字列 (Version String)] に入力します。
- ステップ8** [製品マッピング (Product Mappings)] セクションで、使用するオペレーティングシステム、製品、およびバージョンを選択します。
例：
たとえば、サーバを Red Hat Linux 9 にマップする場合は、ベンダーとして [Redhat, Inc.] を、製品として [Redhat Linux] を選択し、バージョンとして [9] を選択します。
- ステップ9** サーバの修正が適用されていることを示す場合は、[修正の設定 (Configure Fixes)] をクリックして、そのサーバに適用するパッチを修正リストに追加します。
- ステップ10** [終了 (Finish)] をクリックします。

サーバアイデンティティの競合の解決

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

アプリケーションやスキャナなどのアクティブなソースが、サーバのアイデンティティデータをホストへ追加したときに、サーバアイデンティティの競合が発生します。その後で、システムはサーバアイデンティティの競合を示しているポートのトラフィックを検出します。

手順

- ステップ1** ホストプロファイルで、[サーバ (Servers)] セクションに移動します。
- ステップ2** サーバの横にある解決アイコンをクリックします。
- ステップ3** [サーバタイプの選択 (Select Server Type)] ドロップダウンリストからサーバのタイプを選択します。
- ステップ4** 必要に応じて、対象のサーバタイプのベンダーと製品のみを表示する場合は、[サーバタイプ別に制限 (Restrict by Server Type)] チェックボックスをオンにします。
- ステップ5** 必要に応じて、サーバの名前とバージョンをカスタマイズする場合は、[カスタム表示文字列の使用 (Use Custom Display String)] を選択して、[ベンダー文字列 (Vendor String)] と [バージョン文字列 (Version String)] を入力します。
- ステップ6** [製品マッピング (Product Mappings)] セクションで、使用するオペレーティングシステム、製品、およびバージョンを選択します。

例：

たとえば、サーバを Red Hat Linux 9 にマップする場合は、ベンダーとして [Redhat, Inc.] を、製品として [Redhat Linux] を選択し、バージョンとして [9] を選択します。

ステップ 7 サーバの修正が適用されていることを示す場合は、[修正の設定 (Configure Fixes)] をクリックして、そのサーバに適用するパッチを修正リストに追加します。

ステップ 8 [終了 (Finish)] をクリックします。

関連トピック

[ネットワーク検出アイデンティティ競合の解決の設定](#)

ホスト プロファイルの Web アプリケーション

ホスト プロファイルの [Web アプリケーション (Web Application)] セクションには、ネットワーク内のホスト上で動作していることをシステムが識別したクライアントと Web アプリケーションが表示されます。システムでは、パッシブ検出ソースとアクティブ検出ソースの両方から取得されるクライアントと Web アプリケーションの情報を識別できます。ただし、NetFlow レコードから追加されたホストに関する情報は一部しか取得することができません。

このセクションには、ホスト上で検出されたアプリケーションの製品とバージョン、使用できるクライアントまたは Web アプリケーションの情報、アプリケーションが最後に使用中であると検出された時間などの詳細情報が表示されます。

ホスト上で稼動している最大 16 個のクライアントが、このセクションに表示されます。16 個の制限に達すると、ユーザがホストからクライアントアプリケーションを削除するか、または非アクティブである (クライアントがタイムアウトしている) ためにシステムによってホスト プロファイルからクライアントが削除されるまで、新しいクライアント情報は、どのソースのものであるか、アクティブかパッシブかにかかわらず、廃棄されます。

また、検出されたそれぞれの Web ブラウザについては、アクセスされた最初の 100 個の Web アプリケーションが表示されます。この制限に達すると、ブラウザに関連付けられている新しい Web アプリケーションは、どのソースのものであるか、アクティブかパッシブかにかかわらず、次の条件を満たすまで廃棄されます。

- Web ブラウザのクライアントアプリケーションがタイムアウトになる、または
- ユーザが、Web アプリケーションに関連付けられているアプリケーション情報をホスト プロファイルから削除する

ホストが、有効な相関ポリシーにおけるコンプライアンスのホワイトリストに違反しているアプリケーションを実行している場合、Firepower Management Center は非標準アプリケーションに、ホワイトリストの違反アイコン (🚫) のマークを付けます。



ヒント ホスト上の特定のアプリケーションに関連付けられている接続イベントを分析するには、アプリケーションの隣にあるイベントアイコン (🔍) をクリックします。接続イベントに対する優先ワークフローの最初のページが表示され、ホストの IP アドレスの他、アプリケーションのタイプ、製品、およびバージョンによって制限された接続イベントが示されます。接続イベントに対する優先ワークフローがない場合、ワークフローを選択する必要があります。

次に、ホストプロファイルに表示されるアプリケーション情報について説明します。

アプリケーション プロトコル (Application Protocol)

アプリケーション (HTTP ブラウザ、DNS クライアントなど) で使用されるアプリケーションプロトコルを表示します。

クライアント (Client)

ペイロードから派生したクライアント情報。この情報は、Firepower システムが識別するか、Nmap がキャプチャするか、またはホスト入力機能によって取得されます。有効なソースで識別が行われなかった場合、フィールドは空白になります。

バージョン (Version)

クライアントのバージョンを表示します。

Web アプリケーション

Web ブラウザの場合は、http トラフィックでシステムによって検出されたコンテンツ。Web アプリケーションの情報は、Firepower システムによって識別された、Nmap によってキャプチャされた、他のアクティブなソースによって取得された、またはホストの入力機能を介して取得された特定のタイプのコンテンツ (WMV や QuickTime など) を表します。有効なソースで識別が行われなかった場合、フィールドは空白になります。

ホストプロファイルからの Web アプリケーションの削除

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

ホストプロファイルからアプリケーションを削除して、ホスト上で稼動していないことがわかっているアプリケーションを削除することができます。ホストからアプリケーションを削除すると、そのホストにホワイトリストのコンプライアンスが適用されることがあります。



(注) システムでアプリケーションが再検出されると、アプリケーションはネットワーク マップおよびホスト プロファイルに再度追加されます。

手順

ステップ 1 ホスト プロファイルで、[アプリケーション (Applications)] セクションに移動します。

ステップ 2 削除するアプリケーションの横にある削除アイコン (🗑️) をクリックします。

ホスト プロファイルのホスト プロトコル

各ホスト プロファイルには、ホストに関連付けられているネットワーク トラフィックで検出されたプロトコルに関する情報が含まれています。この情報には次のものが含まれます。

プロトコル

ホストが使用するプロトコルの名前。

層 (Layer)

プロトコルを実行しているネットワーク層 (ネットワークまたはトランスポート)。

ホスト プロファイルに表示されているプロトコルが、有効な関連ポリシーのコンプライアンス ホワイトリストに違反する場合、Firepower Management Center は非準拠プロトコルに、ホワイトリストの違反アイコン (🚫) のマークを付けます。

ホスト プロファイルに、ホスト上で実行していないことがわかっているプロトコルがリストされている場合は、これらのプロトコルを削除できます。ホストからプロトコルを削除すると、ホストがコンプライアンス ホワイトリストに準拠する可能性があります。



(注) システムでプロトコルが再検出されると、プロトコルはネットワーク マップおよびホスト プロファイルに再度追加されます。

ホスト プロファイルからのプロトコルの削除

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

手順

ステップ1 ホストプロファイルの [プロトコル (Protocols)] セクションに移動します。

ステップ2 削除するプロトコルの横にある削除アイコン (🗑️) をクリックします。

ホストプロファイル内の侵害の兆候

Firepower System は、モニタリング対象のネットワーク上でホストが悪意のある手段によって侵害されている可能性があるかどうかを判断するために、ホストに関連付けられているさまざまなタイプのデータ (侵入イベント、Security Intelligence、接続イベント、ファイルまたはマルウェア イベント) との関連性を示します。イベントデータの特定の組み合わせと頻度は、影響を受けたホストの侵害の痕跡 (IOC) タグをトリガーとして使用します。

ホストプロファイルの [侵害の兆候 (Indications of Compromise)] セクションには、ホストのすべての侵害の兆候のタグが表示されます。

侵害の兆候にタグを付けるようにシステムを構成するには、[侵害の兆候ルールの有効化](#)を参照してください。

侵害の兆候についての作業の詳細については、[侵害の兆候データ](#)とそのトピックのサブトピックを参照してください。

関連トピック

[侵害の兆候](#)

ホストプロファイルの VLAN タグ

ホストが仮想 LAN (VLAN) のメンバである場合、ホストプロファイルの [VLAN タグ (VLAN Tag)] セクションが表示されます。

物理ネットワーク機器は、多くの場合に VLAN を使用して、さまざまなネットワーク ブロックから論理ネットワーク セグメントを作成します。システムは 802.1q VLAN タグを検出し、それぞれに対して以下の情報を表示します。

- [VLANID] は、ホストがメンバである VLAN を表します。これは、802.1q VLAN の場合、0 ~ 4095 の任意の整数となります。
- [タイプ (Type)] は、VLAN タグが含まれている、カプセル化されたパケットを表します。値は Ethernet または Token Ring となります。
- [優先順位 (Priority)] は、VLAN タグの優先度を表します。これは 0 ~ 7 の任意の整数で、7 は最も高い優先度です。

VLAN タグがパケット内でネスト構造になっている場合、システムは最も内側の VLAN タグを処理し、Firepower Management Center は最も内側の VLAN タグを表示します。システムは、ARP および DHCP トラフィックを通じて識別される MAC アドレスのみの VLAN タグ情報を収集し、これらのタグを表示します。

たとえば全体がプリンタで構成されている VLAN があり、システムがこの VLAN で Microsoft Windows 2000 のオペレーティング システムを検出した場合などは、VLAN タグ情報が有用です。VLAN 情報により、システムは正確性の高いネットワーク マップを生成できるようになります。

ホスト プロファイル内のユーザ履歴

ホスト プロファイルのユーザ履歴の部分には、過去 24 時間のユーザ アクティビティがグラフィック表示されます。一般的なユーザは夕方にログオフし、また他のユーザとホストのリソースを共有することがあります。電子メールのチェックなどの目的で行われる定期的なログインの要求は、短い標準の棒で示されます。ユーザのアイデンティティリストは棒グラフで提示され、ユーザログインが検出されたタイミングを示します。権限のないログインの場合は、棒グラフがグレーになっていることに注意してください。

システムは、ホストに対する権限のないユーザ ログインを、そのホストの IP アドレスに関連付けるため、そのユーザはそのホストのユーザ履歴に表示されます。ただし、権限のあるユーザ ログインが同じホストで検出された場合、その権限のあるユーザ ログインに関連付けられているユーザが、そのホストの IP アドレスとの関連付けを引き継ぐため、新しい権限のないユーザ ログインがそのホストの IP アドレスとのそのユーザの関連付けを壊すことはありません。ネットワーク検出ポリシーで、失敗したログインのキャプチャを設定した場合、リストにはこのホストへのログインに失敗したユーザが含まれます。

ホスト プロファイル内のホスト属性

ホスト属性を使用して、ネットワーク環境にとって重要な方法でホストを分類することができます。Firepower システムには以下の 3 つのタイプの属性があります。

- 定義済みホスト属性
- ホワイトリスト ホスト属性
- ユーザ定義ホスト属性

定義済みホスト属性を設定後、またはユーザ定義ホスト属性を作成後は、ホスト属性の値を割り当てる必要があります。



(注) ホスト属性は、どのドメインレベルでも定義できます。現在のドメインと先祖ドメインで作成されたホスト属性を割り当てることができます。

定義済みホスト属性

Firepower Management Center には、2 つの定義済みホスト変数が用意されています。

ホストの重要度 (Host Criticality)

特定のホストの業務の重要性を指定し、ホストの重要性に応じて関連ポリシーの応答を調整するには、この属性を使用します。たとえば、業務にとって組織のメールサーバが一般的なユーザワークステーションよりも重要であるとみなしている場合は、メールサーバと業務に重要なその他のデバイスに [高 (High)] の値を割り当て、他のホストには [中 (Medium)] または [低 (Low)] の値を割り当てることができます。その上で、影響を受けるホストの重要度に基づいて異なるアラートを起動する関連ポリシーを作成できます。

注記 (Notes)

他のアナリストに確認してもらいたいホストに関する情報を記録するには、このホスト固有の属性を使用します。たとえば、ネットワーク上のコンピュータに、パッチが適用されていない古いバージョンのテスト用オペレーティングシステムが搭載されている場合、[注記 (Notes)] 属性を使用して、システムは意図的にパッチを適用していないことを明示できます。

ホワイトリストのホスト属性

ユーザが作成するそれぞれのコンプライアンス ホワイトリストによって、そのホワイトリストと同じ名前でホスト属性が自動的に作成されます。ホワイトリストのホスト属性に設定可能な値は、次のとおりです。

- 準拠 (Compliant) : ホワイトリストに準拠しているホストを識別します。
- 非準拠 (Non-Compliant) : ホワイトリストに違反しているホストを識別します。
- 未評価 (Not Evaluated) : ホワイトリストの有効な対象ではないホスト、または何らかの理由で評価されていないホストを識別します。

ホワイトリストのホスト属性の値を編集したり、ホワイトリストのホスト属性を削除したりすることはできません。

ユーザ定義のホスト属性

定義済みのホスト属性またはホワイトリストのホスト属性で使用されている基準と異なる基準を使用してホストを識別する場合、ユーザ定義のホスト属性を作成することができます。例えば、以下を行うことができます。

- ホストに対してファシリティ コード、市町村、部屋番号などの物理的なロケーション ID を割り当てます。
- 特定のホストを担当するシステム管理者を示す担当者 ID を割り当てます。ホストに関連する問題が検出された場合、関連ルールとポリシーを作成して、適切なシステム管理者にアラートを送信することができます。

- ホストの IP アドレスに基づいて、事前定義されたリストからホストへ自動的に値を割り当てます。この機能は、ネットワーク上にホストが初めて表示されたときに、その新しいホストへ値を割り当てるために役立ちます。

ユーザ定義のホスト属性は、ホストプロファイルのページに表示されます。ここでホストごとに値を割り当てることができます。次のことも実行できます。

- 関連ポリシーと検索でホスト属性を使用します。
- イベントのホスト属性テーブルビューで属性を表示して、それに基づいてレポートを生成します。

ユーザ定義のホスト属性として、次のタイプのいずれか 1 つを使用できます。

テキスト (Text)

ホストに対してテキスト文字列を手動で割り当てることができます。

整数 (Integer)

正の整数の範囲の最初の数と最後の数を指定してから、ホストに対してこれらの数の 1 つを手動で割り当てることができます。

リスト (List)

文字列値のリストを作成してから、ホストに対してこの値のいずれかを割り当てることができます。また、ホストの IP アドレスに基づいて、ホストに対して値を自動的に割り当てることもできます。

複数の IP アドレスを持つホストの 1 つの IP アドレスに基づいて値を自動的に割り当てると、これらの値は、ホストに関連付けられているすべてのアドレスに適用されます。[ホスト属性 (Host Attributes)] テーブルを表示する場合は、このことに留意してください。

リストの値を自動的に割り当てる場合は、リテラルの IP アドレスではなくネットワークオブジェクトの使用を検討してください。このアプローチによって保守容易性を向上でき、特にマルチドメイン展開で有効です。これは、マルチドメイン展開でオーバーライドが有効になったオブジェクトを使用すると、子孫ドメインの管理者が先祖ドメインの設定を自分のローカル環境に合わせて調整できるためです。マルチドメイン展開では、子孫ドメインで重複した IP アドレスを使用している場合に意図しないホストに一致するのを避けるために、先祖ドメインレベルで自動割り当てリストを定義する場合は注意してください。

URL

ホストに対して手動で URL の値を割り当てることができます。

ユーザ定義のホスト属性を削除すると、その属性が使用されているすべてのホストプロファイルから削除されます。

テキストまたは URL ベースのホスト属性の作成

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

手順

- ステップ 1 [Analysis] > [Hosts] > [Host Attributes] を選択します。
- ステップ 2 [ホスト属性管理 (Host Attribute Management)] をクリックします。
- ステップ 3 [属性の作成 (Create Attribute)] をクリックします。
- ステップ 4 名前を入力します。
- ステップ 5 [ユーザ定義のホスト属性 \(23 ページ\)](#) の説明に従って作成する属性の [タイプ (Type)] を選択します。
- ステップ 6 [Save] をクリックします。

整数ベースのホスト属性の作成

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

整数ベースのホスト属性を定義する場合は、その属性が受け入れる数値の範囲を指定する必要があります。

手順

- ステップ 1 [Analysis] > [Hosts] > [Host Attributes] を選択します。
- ステップ 2 [ホスト属性管理 (Host Attribute Management)] をクリックします。
- ステップ 3 [属性の作成 (Create Attribute)] をクリックします。
- ステップ 4 名前を入力します。
- ステップ 5 [ユーザ定義のホスト属性 \(23 ページ\)](#) の説明に従って、作成する属性の [タイプ (Type)] を選択します。
- ステップ 6 [最小 (Min)] フィールドに、ホストに対して割り当てることができる範囲の最小の整数値を入力します。

ステップ 7 [最大値 (Max)] フィールドに、ホストに対して割り当てることができる範囲の最大の整数値を入力します。

ステップ 8 [保存 (Save)] をクリックします。

リストベースのホスト属性の作成

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

リストベースのホストの属性を定義する場合は、リストに対してそれぞれの値を提供する必要があります。これらの値には、英数字、スペース、および記号を含めることができます。

手順

- ステップ 1** [Analysis] > [Hosts] > [Host Attributes] を選択します。
- ステップ 2** [ホスト属性管理 (Host Attribute Management)] をクリックします。
- ステップ 3** [属性の作成 (Create Attribute)] をクリックします。
- ステップ 4** 名前を入力します。
- ステップ 5** [ユーザ定義のホスト属性 \(23 ページ\)](#) の説明に従って、作成する属性の [タイプ (Type)] を選択します。
- ステップ 6** リストに値を追加するには、[値の追加 (Add Value)] をクリックします。
- ステップ 7** [名前 (Name)] フィールドに、追加する最初の値を入力します。
- ステップ 8** オプションで、ホストに追加した属性値を自動で割り当てるには、[ネットワークを追加 (Add Networks)] をクリックします。
- ステップ 9** [値 (Value)] ドロップダウン リストから、追加した値を選択します。
- ステップ 10** [IP アドレス (IP Address)] および [ネットマスク (Netmask)] フィールドに、この値を自動的に割り当てる IP アドレスのブロックを表す IP アドレスとネットワーク マスク (IPv4) を入力します。
- ステップ 11** リストにさらに値を追加して、IP アドレス ブロックの範囲内の新しいホストにこれらの値を自動的に割り当てるには、手順 6 ~ 10 を繰り返します。
- ステップ 12** [保存 (Save)] をクリックします。

ホスト属性値の設定

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

事前定義またはユーザ定義のホスト属性に値を設定できます。システムによって生成されたホワイトリストのホスト属性値は設定できません。

手順

- ステップ1 変更するホストプロファイルを開きます。
- ステップ2 [属性 (Attributes)] セクションで、[属性の編集 (Edit Attributes)] をクリックします。
- ステップ3 必要に応じて、属性を更新します。
- ステップ4 [保存 (Save)] をクリックします。

ホストプロファイル内のホワイトリスト違反

コンプライアンス ホワイトリスト (またはホワイトリスト) は一連の基準であり、ユーザはこれを使用して、特定のサブネット上での実行が許可されるオペレーティングシステム、アプリケーションプロトコル、クライアント、Web アプリケーション、およびプロトコルを指定することができます。

アクティブな関連ポリシーにホワイトリストを追加した場合に、システムでホワイトリストに違反しているホストがあることが検出されると、Firepower Management Centerはホワイトリストのイベント (関連イベントの特別な種類) をデータベースに記録します。これらのホワイトリストイベントはそれぞれホワイトリスト違反に関連付けられます。これには、特定のホストがどのようにホワイトリストに違反しているか、および違反している理由が含まれています。あるホストが1つ以上のホワイトリストに違反している場合、ホストプロファイルにおいて、2つの方法でこれらの違反を参照することができます。

ホストプロファイルには最初に、ホストに関連付けられている個々のホワイトリストの違反がすべて一覧表示されます。

次に、ホストプロファイルにおけるホワイトリスト違反の説明が続きます。

タイプ (Type)

違反のタイプ (つまり、違反がオペレーティングシステム、アプリケーション、サーバ、またはプロトコルの非準拠の結果として生じたかどうか)。

理由 (Reason)

違反についての特別な理由。たとえば、Microsoft Windows のホストのみを許可するホワイトリストがある場合、ホストプロファイルには、ホストで稼働している現行のオペレーティングシステム (Linux Linux 2.4、2.6 など) が表示されます。

ホワイトリスト (White List)

違反に関連付けられているホワイトリストの名前。

次に、オペレーティングシステム、アプリケーション、プロトコル、およびサーバに関連付けられているセクションで、Firepower Management Center が、非準拠の要素にホワイトリスト違反のアイコン (❗) のマークを付けます。たとえば、Microsoft Windows ホストのみを許可するホワイトリストでは、ホストプロファイルで、ホストのオペレーティングシステム情報の隣にホワイトリスト違反のアイコンが表示されます。



(注) ホストのプロファイルを使用すると、コンプライアンスホワイトリストの共有ホストプロファイルを作成することができます。

共有ホワイトリスト ホスト プロファイルの作成

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

コンプライアンス ホワイトリストに対する共有ホストプロファイルは、複数のホワイトリストをまたがるターゲットホスト上で実行を許可されるオペレーティングシステム、アプリケーションプロトコル、クライアント、Webアプリケーション、およびプロトコルを指定します。つまり、複数のホワイトリストを作成するが、同じホストプロファイルを使用して複数のホワイトリストで特定のオペレーティングシステムを実行するホストを評価する場合は、共有ホストプロファイルを使用します。

既知の IP アドレスを持つ任意のホストのホストプロファイルを使用して、コンプライアンスホワイトリストで使用できる共有ホストプロファイルを作成することができます。ただし、システムでホストのオペレーティングシステムをまだ特定していない場合は、個々のホストのホストプロファイルに基づいて共有ホストプロファイルを作成することはできないことに注意してください。

手順

- ステップ 1** ホストプロファイルで、[ホワイトリスト プロファイルの生成 (Generate White List Profile)] をクリックします。

ステップ2 特別なニーズに応じて、共有ホストプロファイルを変更し、保存します。

関連トピック

[ホワイトリストホストプロファイルの作成](#)

ホストプロファイルでのマルウェア検出

[最後に検出されたマルウェア (Most Recent Malware Detections)] セクションには、ホストがマルウェアファイルを送信または受信した、最近のマルウェアイベントが最大 100 個表示されます。ホストプロファイルには、ネットワークベースのマルウェアイベント (ネットワーク向け AMP によって生成されたもの) とエンドポイントベースのマルウェアイベント (エンドポイント向け AMP によって生成されたもの) の両方のリストが示されます。

ファイルが遡ってマルウェアと識別されたファイルイベントにホストが関係している場合、ファイルが送信された元のイベントは、マルウェアの特定が行われた後で、マルウェアの検出リストに表示されます。マルウェアとして識別されたファイルが、マルウェアではないと遡って判断された場合、そのファイルに関連するマルウェアイベントはリストには表示されなくなります。たとえば、ファイルの性質が Malware であり、これが Clean に変わった場合、そのファイルのイベントは、ホストプロファイル上のマルウェア検出リストから削除されます。

ホストプロファイルでマルウェアの検出を確認する際には、マルウェアアイコン (🌐) をクリックして、そのホストのマルウェアイベントを確認できます。

次に、ホストプロファイルの [最新のマルウェア検出 (Most Recent Malware Detections)] セクションの列について説明します。

時刻 (Time)

イベントが生成された日時。

ファイルがマルウェアであると遡って特定されたイベントでは、これはマルウェアが特定された時刻ではなく、元のイベントの時刻であることに注意してください。

[ホストロール (Host Role)]

検出されたマルウェアの伝送におけるホストのロール (送信側または受信側)。エンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェアイベント (「エンドポイントベースのマルウェアイベント」) の場合、ホストは常に受信者になります。

[脅威名 (Threat Name)]

検出されたマルウェアの名前。

ファイル名 (File Name)

マルウェアファイルの名前。

[ファイルタイプ (File Type)]

ファイルのタイプ (PDF や MSEXEC など)。

ホスト プロファイルの脆弱性

ホスト プロファイルの [脆弱性 (Vulnerabilities)] セクションには、ホストに影響を与える脆弱性が示されます。これらの脆弱性は、システムがホスト上で検出したオペレーティングシステム、サーバ、およびアプリケーションに基づきます。

ホストのオペレーティングシステムのアイデンティティ、またはホスト上のアプリケーションプロトコルのアイデンティティのいずれかで、アイデンティティの競合が発生している場合、システムは、競合が解決するまで両方のアイデンティティに対して脆弱性を表示します。

NetFlow データからネットワーク マップに追加されたホストに使用可能なオペレーティングシステムの情報はないので、システムは、それらのホストに作用する侵入イベントに対し脆弱な (インパクトレベル1: 赤) インパクトレベルを割り当てることができません。このような場合は、ホスト入力機能を使用して、ホストのオペレーティングシステム ID を手動で設定します。

サーバのベンダーおよびバージョンの情報は、ほとんどの場合はトラフィックに含まれていません。デフォルトでは、システムはこのようなトラフィックの送信側および受信側に対して、関連付けられている脆弱性をマップしません。ただし、ベンダーまたはバージョンの情報を持たない特定のアプリケーションプロトコルに対して脆弱性をマップするよう、システムを設定することができます。

ホストの入力機能を使用して、ネットワーク上のホストにサードパーティの脆弱性情報を追加すると、追加の [脆弱性 (Vulnerabilities)] セクションが表示されます。たとえば QualysGuard Scanner から脆弱性をインポートすると、ホスト プロファイルには [QualysGuard 脆弱性

(QualysGuard Vulnerabilities)] セクションが含まれます。サードパーティの脆弱性の場合、ホスト プロファイルの対応する [脆弱性 (Vulnerabilities)] セクションの情報は、ホストの入力機能を使用して脆弱性データをインポートしたときに提供した情報に制限されます。

サードパーティの脆弱性をオペレーティングシステムおよびアプリケーションプロトコルと関連付けることはできますが、クライアントに関連付けることはできません。サードパーティの脆弱性のインポートについては、『*Firepower System Host Input API Guide*』を参照してください。

次に、ホスト プロファイルの [脆弱性 (Vulnerabilities)] セクションのカラムについて説明します。

[名前 (Name)]

脆弱性の名前。

[リモート (Remote)]

脆弱性がリモートで不正利用される可能性があるかどうかを示します。この列が空白の場合、脆弱性の定義にはこの情報は含まれていません。

コンポーネント

脆弱性に関連付けられているオペレーティング システム、アプリケーション プロトコル、またはクライアントの名前。

[ポート (Port)]

ポート番号（脆弱性が、特定のポート上で実行されているアプリケーションプロトコルに関連付けられている場合）。

関連トピック

[脆弱性データのフィールド](#)

[脆弱性の非アクティブ化](#)

脆弱性に対するパッチのダウンロード

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

ネットワーク上のホストで検出された脆弱性を軽減するためのパッチをダウンロードできます。

手順

- ステップ 1 パッチをダウンロードするホストのホストプロファイルにアクセスします。
- ステップ 2 [脆弱性 (Vulnerabilities)]セクションを展開します。
- ステップ 3 パッチを適用する脆弱性の名前をクリックします。
- ステップ 4 [修正 (Fixes)]セクションを展開して、脆弱性に対するパッチの一覧を表示します。
- ステップ 5 ダウンロードするパッチの隣の [ダウンロード (Download)]をクリックします。
- ステップ 6 パッチをダウンロードして、影響を受けるシステムに適用します。

個々のホストに対する脆弱性の非アクティブ化

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

ホストの脆弱性エディタを使用して、ホストごとに脆弱性を非アクティブにすることができます。ホストの脆弱性を非アクティブにしても、そのホストの影響の相関に対して脆弱性は使用されますが、影響レベルは自動的に 1 レベル減少します。

手順

-
- ステップ 1** ホストプロファイルの [脆弱性 (Vulnerabilities)] セクションに移動します。
 - ステップ 2** [脆弱性の編集 (Edit Vulnerabilities)] をクリックします。
 - ステップ 3** [有効な脆弱性 (Valid Vulnerabilities)] リストから脆弱性を選択し、下矢印をクリックして [無効な脆弱性 (Invalid Vulnerabilities)] リストに移動します。
 ヒント 隣接している複数の脆弱性を選択するには、クリックおよびドラッグを使用します。脆弱性をダブルクリックして、リスト間を移動することもできます。
 - ステップ 4** [保存 (Save)] をクリックします。
-

次のタスク

- 必要に応じて、ホストの脆弱性を [無効な脆弱性 (Invalid Vulnerabilities)] リストから [有効な脆弱性 (Valid Vulnerabilities)] リストに移動して、脆弱性をアクティブ化します。

関連トピック

- [個々の脆弱性の非アクティブ化 \(32 ページ\)](#)
- [複数の脆弱性の非アクティブ化](#)

個々の脆弱性の非アクティブ化

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin/Any Security Analyst

ホストプロファイルで脆弱性を非アクティブ化すると、ネットワーク マップにあるすべてのホストに対して脆弱性が非アクティブ化されます。ただし、いつでもその脆弱性を再アクティブ化することができます。

マルチドメイン展開では、先祖ドメインで脆弱性を非アクティブ化すると、すべての子孫ドメインでその脆弱性が非アクティブ化されます。リーフドメインでは、脆弱性が先祖ドメインでアクティブ化された場合、リーフドメインのデバイスの脆弱性をアクティブ化または非アクティブ化できます。

手順

ステップ 1 次のようにして、脆弱性の詳細にアクセスします。

- 影響を受けるホストプロファイルで、[脆弱性 (Vulnerabilities)] セクションを展開し、有効または無効にする脆弱性の名前をクリックします。
- 事前定義されたワークフローで、[Analysis] > [Hosts] > [Vulnerabilities] を選択し、有効または無効にする脆弱性の横にある表示アイコン (🔍) をクリックします。

ステップ 2 [影響を受ける条件 (Impact Qualification)] ドロップダウンリストから [無効 (Disabled)] を選択します。

コントロールが淡色表示されている場合、設定は先祖ドメインに属しており、設定を変更する権限がありません。

ステップ 3 ネットワークマップ上のすべてのホストに対して、[影響を受ける条件 (Impact Qualification)] の値を変更することを確認します。

ステップ 4 [完了 (Done)] をクリックします。

次のタスク

- オプションで、上記の手順を実行中に、[影響を受ける条件 (Impact Qualification)] ドロップダウンリストから [有効 (Enabled)] を選択することによって、脆弱性をアクティブにします。

関連トピック

[個々のホストに対する脆弱性の非アクティブ化](#) (31 ページ)

[複数の脆弱性の非アクティブ化](#)

[オペレーティングシステムのアイデンティティの競合](#) (10 ページ)

ホストプロファイルのスキャン結果

Nmap を使用してホストをスキャンする場合、または Nmap のスキャンから結果をインポートする場合、これらの結果は、スキャンに含まれているすべてのホストのホストプロファイルに表示されます。

Nmap が、ホストのオペレーティングシステムについて、およびオープンでフィルタリングされていないポート上で稼動している任意のサーバについて収集した情報が、ホストプロファイルの [オペレーティングシステム (Operating System)] と [サーバ (Servers)] セクションにそれぞれ追加されます。また、Nmap は、そのホストのスキャン結果のリストを [スキャン結果 (Scan Results)] セクションに追加します。プロファイルに [スキャン結果 (Scan Results)] セクションが表示されるのは、スキャンでホスト上のオープンポートが検出された場合のみであることに注意してください。

各結果には、情報のソース、スキャンしたポートの番号とタイプ、ポート上で稼動しているサーバの名前、Nmapで検出された任意の追加情報（ポートの状態やサーバのベンダー名など）が示されます。UDPポートをスキャンする場合、そのポートで検出されたサーバは[スキャン結果（Scan Results）]セクションにのみ表示されます。

ホスト プロファイルから Nmap スキャンを実行できることに注意してください。

ホスト プロファイルからのホストのスキャン

スマート ライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	任意 (Any)	Admin

ホストプロファイルから、ホストに対してNmapスキャンを実行できます。スキャンが完了すると、ホストプロファイルでそのホストのサーバおよびオペレーティングシステムの情報が更新されます。追加のスキャン結果は、すべてホストプロファイルの[スキャン結果（Scan Results）]セクションに追加されます。



注意 Nmap 提供のサーバおよびオペレーティングシステムのデータは、別の Nmap スキャンを実行するか、より優先度の高いホスト入力で上書きするまでスタティックなままになります。Nmap を使用したホストのスキャンを計画している場合は、定期的にスキャンをスケジューリングします。

始める前に

- Nmap スキャン インスタンスを追加します。[Nmap スキャン インスタンスの追加](#)を参照してください。

手順

- ステップ 1** ホストプロファイルで、[ホストのスキャン（Scan Host）]をクリックします。
- ステップ 2** ホストのスキャンに使用するスキャン修復の横にある[スキャン（Scan）]をクリックします。システムによってホストがスキャンされ、ホストプロファイルに結果が追加されます。

関連トピック

[Nmap スキャンの自動化](#)