



SSL ルールを使用した復号の調整

次のトピックでは、SSL ルール条件を設定する方法の概要を示します。

- [SSL ルール条件の概要 \(1 ページ\)](#)
- [ネットワーク ベースの SSL ルールの条件 \(2 ページ\)](#)
- [ユーザベースの SSL ルールの条件 \(10 ページ\)](#)
- [レピュテーション ベースの SSL ルール条件 \(11 ページ\)](#)
- [サーバ証明書ベースの SSL ルール条件 \(20 ページ\)](#)

SSL ルール条件の概要

デバイスで検査されるすべての暗号化トラフィックには、基本的な SSL ルールに基づいたアクションが適用されます。暗号化トラフィックをより詳細に復号および制御するには、特定タイプのトラフィックの処理およびログ記録を制御するルール条件を設定します。各 SSL ルールには 0 個、1 個、または複数の条件を設定できますが、トラフィックに SSL ルールが適用されるのは、そのルールのすべての条件にトラフィックが一致する場合のみです。



(注) トラフィックがルールに一致すると、デバイスは設定されたルールアクションをトラフィックに適用します。ログの記録が指定されている場合、接続が終了した時点でトラフィックに関するログが記録されます。

各ルール条件には、照合するトラフィックのプロパティを 1 つまたは複数指定できます。たとえば、以下のプロパティを指定できます。

- 通過するセキュリティゾーン、IP アドレスおよびポート、送信元または宛先の国、送信元または宛先の VLAN などのトラフィック フロー
- 検出された IP アドレスに関連付けられたユーザ
- トラフィックで検出されたアプリケーションなどのトラフィック ペイロード
- 接続の暗号化に使用された SSL/TLS プロトコルバージョン、暗号スイート、サーバ証明書などの接続暗号化

- サーバ証明書の識別名に指定された URL のカテゴリおよびレピュテーション

ネットワーク ベースの SSL ルールの条件

SSL ポリシーに追加する SSL ルールにより、暗号化トラフィックの処理やログ記録を詳細に制御できます。ネットワークベースの条件を使用して、ネットワークを通過する暗号化トラフィックを管理できます。以下の条件を使用できます。

- SSL ルールでゾーン条件を設定すると、暗号化トラフィックの送信元および宛先のセキュリティゾーンに応じてそのトラフィックを制御できます。セキュリティゾーンとは、1つ以上のインターフェイスの論理グループを指します。ゾーン内のインターフェイスが複数のデバイス間に配置される場合もあります。検出モードと呼ばれる、デバイスの初期セットアップ時に選択するオプションによって、システムが最初にデバイスのインターフェイスをどのように設定するか、およびこれらのインターフェイスがセキュリティゾーンに属するかどうかが決まります。
- SSL ルールでネットワーク条件を設定すると、暗号化トラフィックの送信元および宛先の IP アドレスに応じてそのトラフィックを制御および復号できます。制御対象とする暗号化トラフィックの送信元と宛先の IP アドレスを明示的に指定するか、地理位置情報機能を使用することができます。地理位置情報機能では、IP アドレスを地理的位置に関連付けて、暗号化トラフィックをその送信元または宛先の国や大陸に基づいて制御できます。
- SSL ルールで VLAN 条件を設定すると、トラフィックの VLAN タグに応じてそのトラフィックを制御できます。システムは、最も内側の VLAN タグを使用して VLAN を基準にパケットを識別します。
- SSL ルールでポート条件を設定すると、暗号化トラフィックの送信元および宛先の TCP ポートに応じてそのトラフィックを制御できます。

ネットワークベースの複数の条件を組み合わせたり、他のタイプの条件と組み合わせたりして、SSL ルールを作成できます。これらの SSL ルールは単純にも複雑にも設定でき、複数の条件を使用してトラフィックを照合および検査できます。

関連トピック

[Firepower システムの IP アドレス表記法](#)

ネットワーク ゾーン SSL ルールの条件

1 つのゾーン条件で [送信元ゾーン (Sources Zones)] および [宛先ゾーン (Destination Zones)] それぞれに対し、最大 50 のゾーンを追加できます。

- 特定のゾーンのインターフェイスからデバイスを離れる暗号化トラフィックを照合するには、そのゾーンを [宛先ゾーン (Destination Zones)] に追加します。

パッシブに展開されたデバイスはトラフィックを送信しないため、パッシブなインターフェイスで構成されるゾーンを [宛先ゾーン (Destination Zones)] 条件で使用することはできません。

- 特定のゾーンのインターフェイスからデバイスに入る暗号化トラフィックを照合するには、そのゾーンを [送信元ゾーン (Source Zones)] に追加します。

送信元ゾーン条件と宛先ゾーン条件の両方をルールに追加する場合、一致するトラフィックは指定された送信元ゾーンの1つから発生し、宛先ゾーンの1つを通して出力する必要があります。

ゾーン内のすべてのインターフェイスが同じタイプ (インライン、パッシブ、スイッチド、またはルーテッド) である必要があるため、SSLルールのゾーン条件で使用されているすべてのゾーンが同じタイプでなければならないことに注意してください。つまり、異なるタイプのゾーンを送信元/宛先とする暗号化トラフィックを照合する単一ルールを定義することはできません。

ゾーンにインターフェイスが含まれていないなど、無効な設定が検出されると、警告アイコンが表示されます。アイコンの上にポインタを置くと詳細が表示されます。

ネットワーク ゾーンによる暗号化トラフィックの制御

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)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

手順

- ステップ 1** SSL ルール エディタで、[ゾーン (Zones)] タブを選択します。
- ステップ 2** [利用可能なゾーン (Available Zones)] から追加するゾーンを見つけます。追加するゾーンを検索するには、[利用可能なゾーン (Available Zones)] リストの上にある [名前を検索 (Search by name)] プロンプトをクリックし、ゾーン名を入力します。入力すると、リストが更新されて一致するゾーンが表示されます。
- ステップ 3** クリックすると、ゾーンを選択できます。すべてのゾーンを選択するには、右クリックして [すべて選択 (Select All)] を選択します。
- ステップ 4** [送信元に追加 (Add to Source)] または [宛先に追加 (Add to Destination)] をクリックします。
ヒント 選択したゾーンをドラッグアンドドロップすることもできます。
- ステップ 5** ルールを保存するか、編集を続けます。

例

単純な例として、インライン検出モードを選択したデバイスでは、Firepower Management Centerにより内部と外部の2つのゾーンが作成され、そのデバイスの最初のインター

フェイスのペアがそれらのゾーンに割り当てられます。内部側のネットワークに接続されたホストは、保護されている資産を表します。

このシナリオを拡張すると、同等に設定された追加デバイス（同じFirepower Management Centerによって管理されるもの）を展開して、複数の異なるロケーションで同様のリソースを保護できます。最初のデバイスと同様に、これらのデバイスも内部セキュリティゾーンのアセットを保護します。



- (注) 内部（または外部）のすべてのインターフェイスを1つのゾーンにグループ化する必要はありません。導入ポリシーおよびセキュリティポリシーが意味をなすグループ化を選択します。

この展開では、これらのホストにインターネットへの無制限アクセスを提供できますが、着信する暗号化トラフィックを復号および検査してホストを保護しなければなりません。

これを実現するには、[宛先ゾーン (Destination Zone)] が [内部 (Internal)] に設定されたゾーン条件を持つ SSL ルールを設定します。この単純な SSL ルールでは、内部ゾーンのいずれかのインターフェイスからデバイスを離れるトラフィックが照合されず。

次のタスク

- 設定変更を展開します。 [設定変更の導入](#) を参照してください。

関連トピック

[インターフェイス オブジェクト：インターフェイスグループとセキュリティ ゾーン](#)

ネットワークまたは地理位置情報 SSL ルールの条件

ネットワークベースの SSL ルールの条件を作成する場合、IP アドレスと地理的位置を手動で指定できます。または、再利用可能で名前を1つ以上の IP アドレス、アドレスブロック、国、大陸などに関連付けるネットワーク オブジェクトおよび位置情報オブジェクトを使用してネットワーク条件を設定できます。



- (注) 地理的位置別にトラフィックを制御するルールを作成して、確実に最新の位置情報データを使用してトラフィックをフィルタ処理する場合は、シスコは Firepower Management Center の位置情報データベース (GeoDB) を定期的に更新することを強く推奨しています。

1つのネットワーク条件で [送信元ネットワーク (Source Networks)] および [宛先ネットワーク (Destination Networks)] それぞれに対し、最大 50 の項目を追加でき、ネットワークベースの設定と位置情報ベースの設定を組み合わせることができます。

- 特定の IP アドレスまたは地理的位置からの暗号化トラフィックを照合するには、[送信元ネットワーク (Source Networks)]を設定します。
- 特定の IP アドレスまたは地理的位置への暗号化トラフィックを照合するには、[宛先ネットワーク (Destination Networks)]を設定します。

送信元 (Source) ネットワーク条件と宛先 (Destination) ネットワーク条件の両方をルールに追加する場合、送信元 IP アドレスから発信されかつ宛先 IP アドレスに送信される暗号化トラフィックの照合を行う必要があります。

ネットワーク条件を作成する際、警告アイコンは無効な設定を示します。アイコンの上にポインタを置くと詳細が表示されます。

関連トピック

[Firepower システムの IP アドレス表記法](#)

ネットワークまたは地理位置情報による暗号化トラフィックの制御

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)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

始める前に

- [地理位置情報データベースの更新](#)の説明に従って、Firepower Management Center で地理位置情報データベース (GeoDB) を更新します。

手順

ステップ 1 SSL ルール エディタで、[ネットワーク (Networks)] タブを選択します。

ステップ 2 [利用可能なネットワーク (Available Networks)] から、次のように追加するネットワークを見つけてみます。

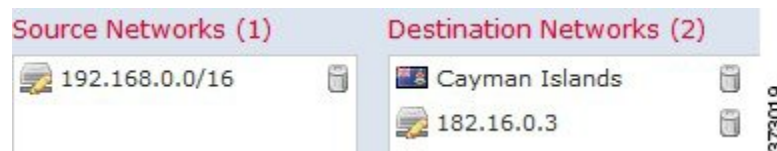
- 追加するネットワーク オブジェクトとグループを表示するには [ネットワーク (Networks)] タブをクリックします。位置情報オブジェクトを表示するには [位置情報 (Geolocation)] タブをクリックします。
- ネットワーク オブジェクトをオンザフライで追加するには (後で条件に追加できます) 、 [利用可能なネットワーク (Available Networks)] リストの上にある追加アイコン (+) をクリックします。
- 追加するネットワーク オブジェクトまたは位置情報オブジェクトを検索するには、適切なタブを選択し、[利用可能なネットワーク (Available Networks)] リストの上にある [名前または値で検索 (Search by name or value)] プロンプトをクリックして、オブジェクトの

コンポーネントの1つのオブジェクト名または値を入力します。入力すると、リストが更新されて一致するオブジェクトが表示されます。

- ステップ 3** オブジェクトを選択するには、そのオブジェクトをクリックします。すべてのオブジェクトを選択するには、右クリックして [すべて選択 (Select All)] を選択します。
- ステップ 4** [送信元に追加 (Add to Source)] または [宛先に追加 (Add to Destination)] をクリックします。
ヒント 選択したオブジェクトをドラッグアンドドロップすることもできます。
- ステップ 5** 手動で指定する送信元または宛先 IP アドレスまたはアドレスブロックを追加します。[送信元ネットワーク (Source Networks)] リストまたは [宛先ネットワーク (Destination Networks)] リストの下にある [IP アドレスの入力 (Enter an IP address)] プロンプトをクリックし、1つの IP アドレスまたはアドレスブロックを入力して [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 6** ルールを保存するか、編集を続けます。

例

次の図は、内部ネットワークから発信され、ケイマン諸島 (Cayman Islands) または海外にある持ち株会社のサーバ (182.16.0.3) のリソースにアクセスしようとする暗号化接続をブロックする SSL ルールのネットワーク条件を示しています。



この例では、持ち株会社のサーバの IP アドレスを手動で指定し、ケイマン諸島の IP アドレスを表すシステム提供の地理位置情報オブジェクト Cayman Islands を使用しています。

次のタスク

- 設定変更を展開します。[設定変更の導入](#)を参照してください。

関連トピック

- [ネットワーク オブジェクト](#)
- [Firepower システムの IP アドレス表記法](#)

VLAN SSL ルールの条件

VLAN ベースの SSL ルール条件を作成するときは、1 ~ 4094 の VLAN タグを手動で指定できます。または、VLAN タグ オブジェクトを使用して VLAN 条件を設定することもできます。VLAN タグ オブジェクトとは、いくつかの VLAN タグに名前を付けて再利用可能にしたものを指します。



ヒント VLAN タグ オブジェクトを作成しておく、それを使用して SSL ルールを作成したり、Web インターフェイスのさまざまな場所で VLAN タグを表すオブジェクトとして使用したりできます。VLAN タグ オブジェクトはオブジェクト マネージャを使用して作成できます。また、アクセス コントロール ルールの設定時に作成することもできます。

1 つの VLAN タグ条件で、[選択済み VLAN タグ (Selected VLAN Tags)] に最大 50 の項目を追加できます。無効な VLAN タグ条件設定が検出されると、警告アイコンが表示されます。アイコンの上にポインタを置くと詳細が表示されます。

暗号化された VLAN トラフィックの制御

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)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

手順

ステップ 1 SSL ルール エディタで、[VLAN タグ (VLAN Tags)] タブを選択します。

ステップ 2 [利用可能な VLAN タグ (Available VLAN Tags)] で、次のように追加する VLAN を見つけます。

- VLAN タグ オブジェクトをオンザフライで追加するには（後で条件に追加できます）、[利用可能な VLAN タグ (Available VLAN Tags)] リストの上にある追加アイコン (+) をクリックします。
- 追加する VLAN タグ オブジェクトおよびグループを検索するには、[利用可能な VLAN タグ (Available VLAN Tags)] リストの上にある [名前または値で検索 (Search by name or value)] プロンプトをクリックし、オブジェクト名またはオブジェクトの VLAN タグの値を入力します。入力すると、リストが更新されて一致するオブジェクトが表示されます。

ステップ 3 オブジェクトを選択するには、そのオブジェクトをクリックします。すべてのオブジェクトを選択するには、右クリックして [すべて選択 (Select All)] を選択します。

ステップ 4 [ルールに追加 (Add to Rule)] をクリックします。

ヒント 選択したオブジェクトをドラッグアンドドロップすることもできます。

ステップ 5 手動で指定する VLAN タグを追加します。[選択した VLAN タグ (Selected VLAN Tags)] リストの下にある [VLAN タグの入力 (Enter a VLAN Tag)] プロンプトをクリックし、VLAN タグまたはその範囲を入力して、[追加 (Add)] をクリックします。1 から 4094 までの任意の VLAN タグを指定できます。VLAN タグの範囲を指定するにはハイフンを使用します。

ステップ 6 ルールを保存するか、編集を続けます。

例

次の図は、特定の公開 VLAN（VLAN タグ オブジェクトグループで指定）および手動で追加した VLAN 「42」 上の暗号化トラフィックに一致する SSL ルールの VLAN タグ条件を示しています。



次のタスク

- 設定変更を展開します。[設定変更の導入](#)を参照してください。

関連トピック

[VLAN タグ オブジェクト](#)

ポート SSL ルールの条件

ポートベースの SSL ルールの条件を作成するときは、手動で TCP ポートを指定できます。または、再利用可能で名前を1つ以上のポートに関連付けるポートオブジェクトを使用してポート条件を設定できます。

1つのネットワーク条件で[選択した送信元ポート (Selected Source Ports)]および[選択した宛先ポート (Selected Destination Ports)]それぞれに対し、最大 50 の項目を追加できます。

- 特定の TCP ポートからの暗号化トラフィックを照合するには、[選択した送信元ポート (Selected Source Ports)]を設定します。
- 特定の TCP ポートへの暗号化トラフィックを照合するには、[選択した宛先ポート (Selected Destination Ports)]を設定します。
- TCP [選択した送信元ポート (Selected Source Ports)]から送信された暗号化トラフィックと TCP [選択した宛先ポート (Selected Destination Ports)]に送信した暗号化トラフィックを双方とも照合するには、それぞれのポートを設定します。

[選択した送信元ポート (Selected Source Ports)] および [選択した宛先ポート (Selected Destination Ports)] リストで設定できるのは TCP ポートだけです。非 TCP ポートを含むポート オブジェクトは、[使用可能ポート (Available Ports)] リストではグレーで表示されます。

ポート条件を作成する際、警告アイコンは無効な設定を示します。たとえば、オブジェクトマネージャを使用して使用中のポート オブジェクトを編集し、それらのオブジェクト グループを使用するルールを無効にできます。アイコンの上にポインタを置くと詳細が表示されます。

ポートによる暗号化トラフィックの制御

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)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

手順

ステップ 1 SSL ルール エディタで、[ポート (Ports)] タブを選択します。

ステップ 2 [利用可能なポート (Available Ports)] から追加する TCP ポートを次のように探します。

- TCP ポート オブジェクトをオンザフライで追加するには (後で条件に追加できます)、[利用可能なポート (Available Ports)] リストの上にある追加アイコン (🟢) をクリックします。
- 追加する TCP ベースのポート オブジェクトおよびグループを検索するには、[利用可能なポート (Available Ports)] リストの上にある [名前または値で検索 (Search by name or value)] プロンプトをクリックし、オブジェクトの名前またはオブジェクトのポートの値を入力します。入力すると、リストが更新されて一致するオブジェクトが表示されます。たとえば、「443」と入力すると、システム提供の HTTPS ポート オブジェクトが Firepower Management Center に表示されます。

ステップ 3 TCP ベースのポート オブジェクトを 1 つ選択するには、クリックします。TCP ベースのポート オブジェクトをすべて選択するには、右クリックして [すべて選択 (Select All)] を選択します。非 TCP ベースのポートを含んでいるオブジェクトは、ポート条件に追加できません。

ステップ 4 [送信元に追加 (Add to Source)] または [宛先に追加 (Add to Destination)] をクリックします。

ヒント 選択したオブジェクトをドラッグアンドドロップすることもできます。

ステップ 5 送信元または宛先のポートを手動で指定するには、[選択した送信元ポート (Selected Source Ports)] または [選択した宛先ポート (Selected Destination Ports)] リストの下にある [ポート (Port)] にポート番号を入力します。0 ~ 65535 の値を持つ 1 つのポートを指定できます。

ステップ 6 [追加 (Add)] をクリックします。

(注) Firepower Management Center では、無効なポート設定はルール条件に追加されません。

ステップ 1 ルールを保存するか、編集を続けます。

次のタスク

- 設定変更を展開します。[設定変更の導入](#)を参照してください。

関連トピック

[ポート オブジェクト](#)

ユーザベースの SSL ルールの条件

レルム、グループ、またはユーザに基づいてトラフィックと照合するように SSL ルールを設定することができます。SSL ルールのレルム、グループ、およびユーザの条件では、ユーザ制御を実行して、権威のあるユーザを IP アドレスに関連付けることにより、ネットワークを通過できるトラフィックを管理することができます。

ユーザ条件を設定した SSL ルールとトラフィックを一致させるには、モニタ対象のセッションにおける送信元または宛先ホストの IP アドレスと、ログインする権威のあるユーザを関連付ける必要があります。レルム、個々のユーザ、またはユーザが属しているグループに基づいてトラフィックを制御できます。

ユーザベースの暗号化トラフィックの制御

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)	Control	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

始める前に

- [ユーザ アイデンティティ ソース](#)の説明に従って、1 つ以上の権限のあるユーザ アイデンティティ ソースを設定します。
- [レルムの作成](#)の説明に従って、レルムを設定します。

手順

ステップ 1 SSL ルール エディタで、[ユーザ (Users)] タブを選択します。

ステップ 2 [使用可能なレルム (Available Realms)] リストで名前または値で検索してレルムを選択します。

ステップ3 [使用可能なユーザ (AvailableUsers)] リストで名前または値で検索してレールを選択します。

ステップ4 [ルールに追加 (Add to Rule)] をクリックします。

ヒント 選択したユーザおよびグループをドラッグアンドドロップすることもできます。

ステップ5 ルールを保存するか、編集を続けます。

次のタスク

- 設定変更を展開します。[設定変更の導入](#)を参照してください。

レピュテーションベースの SSL ルール条件

SSL ルールでレピュテーションベース条件を設定すると、ネットワークトラフィックをコンテキスト化して状況に応じて制限することで、ネットワーク通過を許可する暗号化トラフィックを管理できます。SSLルールでのレピュテーションベースの制御には、以下のタイプがあります。

- アプリケーション条件によりアプリケーション制御を実行できます。このシステムが暗号化された IP トラフィックを分析するときに、ネットワーク上で一般的に使用されている暗号化アプリケーションを識別および分類してから暗号化セッションを復号します。このシステムでは、こうした検出ベースのアプリケーション認識機能を使用して、ネットワーク上の暗号化されたアプリケーショントラフィックを制御できます。

1つのSSLルールにおいて、カスタムアプリケーションなどの個々のアプリケーションを選択できます。システムにより提供されたアプリケーションフィルタを使用できます。これは、アプリケーションの基本的な特性（タイプ、リスク、ビジネスとの関連性、およびカテゴリ）に応じて構成された名前付きのアプリケーションセットです。

- URL 条件では、Web サイトに割り当てられたカテゴリおよびレピュテーションに基づいて Web トラフィックを制御できます。

SSL ルールの選択されたアプリケーションとフィルタ

シスコは、システムおよび脆弱性データベース (VDB) の更新を通じて頻繁にディテクタを更新し追加しています。独自のディテクタを作成し、そのディテクタが検出するアプリケーションに特性（リスク、関連性など）を割り当てることもできます。アプリケーションの特性に基づいたフィルタを使用することで、システムは最新のディテクタを使用してアプリケーショントラフィックをモニタします。

アプリケーション条件を設定した SSL ルールとトラフィックを一致させるには、[選択済みのアプリケーションとフィルタ (Selected Applications and Filters)] リストに追加したいいずれかのアプリケーションまたはフィルタにトラフィックが一致する必要があります。



(注) アクセスコントロールルールを使用してアプリケーショントラフィックをフィルタ処理する場合、フィルタ条件としてアプリケーションタグを使用できます。ただし、暗号化トラフィックはアプリケーションタグでフィルタ処理できません。そのことには意味がないからです。暗号化トラフィックのすべてのアプリケーションを検出するにはタグ付きの **SSL プロトコル** である必要があり、このタグが付けられていないアプリケーションは、非暗号化トラフィックまたは復号化されたトラフィックでしか検出できません。

1つのアプリケーション条件において、最大 50 の項目を [選択済みのアプリケーションとフィルタ (Selected Applications and Filters)] リストに追加できます。以下はそれぞれ 1つの項目としてカウントされます。

- 個別またはカスタムな組み合わせの、[アプリケーションフィルタ (Application Filters)] リストからの 1つ以上のフィルタ。この項目は、特性によってグループ化されたアプリケーションのセットを表します。
- [使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストにあるアプリケーションの検索結果を保存することで作成されたフィルタ。この項目は、部分文字列の一致によってグループ化されたアプリケーションのセットを表します。
- [使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストからの個々のアプリケーション。

Web インターフェイスでは、条件に追加されたフィルタは上部にリストされ、個別に追加されたアプリケーションとは分けられます。

SSL ポリシーの展開時には、一致する固有のアプリケーションのリストが、アプリケーションの条件を設定したルールごとに生成されます。つまり、完全なカバレッジを確保するために、重複フィルタおよび個々に指定されたアプリケーションを使用できます。

SSL ルールのアプリケーション フィルタ

SSL ルールのアプリケーション条件を作成するには、[アプリケーションフィルタ (Application Filters)] リストを使用して、照合するトラフィックの特性を基にアプリケーションをグループ化します。

ユーザの利便性のため、各アプリケーションの特性がタイプ、リスク、ビジネスとの関連性、カテゴリ、およびタグによって判別されます。これらの基準をフィルタとして使用したり、フィルタのカスタムな組み合わせを作成してアプリケーション制御を実行したりできます。

SSL ルールにおけるアプリケーションフィルタのメカニズムは、オブジェクトマネージャを使用して再利用可能なカスタムアプリケーションフィルタを作成する場合と同じです。また、オンザフライで作成した多数のフィルタを、アクセスコントロールルールに新規の再利用可能なフィルタとして保存できます。ユーザが作成したフィルタはネストすることができないため、別のユーザが作成したフィルタを含むフィルタは保存できません。

フィルタの組み合わせ方について

フィルタを単独または組み合わせて選択すると、[使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストが更新され、条件を満たすアプリケーションのみが表示されます。システムによって提供されるフィルタは組み合わせて選択できますが、カスタムフィルタはできません。

システムは、OR 演算を使用して同じフィルタ タイプの複数のフィルタをリンクします。たとえば、Risks (リスク) タイプの下で Medium (中) および High (高) フィルタを選択すると、結果として次のようなフィルタになります。

Risk: Medium OR High

[中 (Medium)] フィルタに 110 個のアプリケーション、[高 (High)] フィルタに 82 個のアプリケーションが該当する場合は、それら 192 個のアプリケーションすべてが [使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストに表示されます。

システムは、AND 演算を使用して異なるタイプのフィルタをリンクします。たとえば Risks (リスク) タイプで Medium (中) および High (高) フィルタを選択し、Business Relevance (ビジネスとの関連性) タイプで Medium (中) および High (高) フィルタを選択した場合、結果として次のようなフィルタになります。

Risk: Medium OR High
AND
Business Relevance: Medium OR High

この場合、システムは [中 (Medium)] または [高 (High)] の [リスク (Risk)] タイプと [中 (Medium)] または [高 (High)] の [ビジネスとの関連性 (Business Relevance)] タイプの両方に含まれるアプリケーションだけを表示します。

フィルタの検索および選択

フィルタを選択するには、フィルタタイプの横にある矢印をクリックしてそれを展開し、アプリケーションを表示/非表示にする各フィルタの横のチェック ボックスを選択/選択解除します。また、Cisco 提供のフィルタ タイプ ([リスク (Risks)]、[ビジネスとの関連性 (Business Relevance)]、[タイプ (Types)]、または[カテゴリ (Categories)]) を右クリックして、[すべて選択 (Check All)] または [すべて選択解除 (Uncheck All)] を選択することもできます。

フィルタを検索するには、[使用可能なフィルタ (Available Filters)] リストの上にある [名前を検索 (Search by name)] プロンプトをクリックし、名前を入力します。入力すると、リストが更新されて一致するフィルタが表示されます。

フィルタを選択したら、[使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストを使用して、それらのフィルタをルールに追加します。

関連トピック

[アプリケーション フィルタ](#)

SSL ルールで使用可能なアプリケーション

SSL ルールのアプリケーション条件を作成するには、[使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストを使用して、照合するトラフィックのアプリケーションを選択します。

アプリケーションのリストの参照

条件の作成を初めて開始するときは、リストは制約されておらず、システムが検出するすべてのアプリケーションを一度に 100 個ずつ表示します。

- アプリケーションを確認していくには、リストの下にある矢印をクリックします。
- アプリケーションの特性に関する概要情報と参照可能なインターネット検索リンクを含むポップアップ ウィンドウを表示するには、アプリケーションの横にある情報アイコン (ℹ) をクリックします。

一致するアプリケーションの検索

照合するアプリケーションを見つけやすくするために、[使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストを次のように制約できます。

- アプリケーションを検索するには、リスト上部にある [名前を検索 (Search by name)] プロンプトをクリックし、名前を入力します。入力すると、リストが更新されて一致するアプリケーションが表示されます。
- フィルタを適用してアプリケーションを制約するには、[アプリケーション フィルタ (Application Filters)] リストを使用します。フィルタを適用すると、[使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストが更新されます。

制約されると、[フィルタに一致するすべてのアプリケーション (All apps matching the filter)] オプションが [使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストの上部に表示されます。



- (注) [アプリケーション フィルタ (Application Filters)] リストで 1 つ以上のフィルタを選択し、さらに [使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストも検索すると、選択内容と検索フィルタ適用後の [使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストが AND 演算を使用して結合されます。つまり [フィルタに一致するすべてのアプリケーション (All apps matching the filter)] 条件には、[使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストに現在表示されている個々のすべての条件と、[使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストの上で入力された検索文字列が含まれます。

条件内で照合する単一アプリケーションの選択

照合するアプリケーションを検索したら、それをクリックして選択します。現在制約されているビューですべてのアプリケーションを選択するには、右クリックして [すべて選択 (Select All)] を選択します。

1つのアプリケーション条件において、アプリケーションの個別選択で追加できる最大数は50です。50を超えるアプリケーションを追加するには、複数のSSLルールを作成するか、フィルタを使用してアプリケーションをグループ化する必要があります。

条件のフィルタに一致するすべてのアプリケーションの選択

[アプリケーションフィルタ (Application Filters)] リストで検索またはフィルタを使用して制約されると、[フィルタに一致するすべてのアプリケーション (All apps matching the filter)] オプションが [使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストの上部に表示されます。

このオプションを使用して、制約された [使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リスト内のアプリケーションのセット全体を [選択済みのアプリケーションとフィルタ (Selected Applications and Filters)] リストに同時に追加できます。アプリケーションを個別に追加するのとは対照的に、このアプリケーションのセットを追加すると、そのセットを構成する個々のアプリケーションの数にかかわらず、最大50のアプリケーションに対してただ1つのアイテムとしてカウントされます。

このようにアプリケーション条件を作成するときは、[選択済みのアプリケーションとフィルタ (Selected Applications and Filters)] リストに追加するフィルタの名前は、フィルタに表されているフィルタタイプ+各タイプの最大3つのフィルタの名前を連結させたものとなります。同じタイプのフィルタが3個を超える場合は、その後に省略記号 (...) が表示されます。たとえば次のフィルタ名には、Risks (リスク) タイプの2つのフィルタと Business Relevance (ビジネスとの関連性) タイプの4つのフィルタが含まれています。

Risks: Medium, High Business Relevance: Low, Medium, High, ...

[フィルタに一致するすべてのアプリケーション (All apps matching the filter)] で追加するフィルタに表されないフィルタタイプは、追加するフィルタの名前に含まれません。[選択済みのアプリケーションとフィルタ (Selected Applications and Filters)] リスト内のフィルタ名の上にポインタを置いたときに表示される説明テキストは、これらのフィルタタイプが [任意 (any)] に設定されていることを示します。つまり、これらのフィルタタイプはフィルタを制約しないので、任意の値が許可されます。

[フィルタに一致するすべてのアプリケーション (All apps matching the filter)] の複数のインスタンスをアプリケーション条件に追加でき、各インスタンスは [選択済みのアプリケーションとフィルタ (Selected Applications and Filters)] リストで個別の項目としてカウントされます。たとえば、リスクが高いすべてのアプリケーションを1つの項目として追加し、選択内容をクリアしてから、ビジネスとの関連性が低いすべてのアプリケーションを別の項目として追加できます。このアプリケーション条件は、リスクが高いアプリケーションまたはビジネスとの関連性が低いアプリケーションに一致します。

アプリケーションベースの SSL ルール条件の要件

アプリケーション条件を設定したSSLルールと暗号化トラフィックを一致させるには、[選択済みのアプリケーションとフィルタ (Selected Applications and Filters)] リストに追加したいいずれかのアプリケーションまたはフィルタにトラフィックが一致する必要があります。

1条件ごとに最大50の項目を追加でき、条件に追加されたフィルタは上部にリストされ、個別に追加されたアプリケーションとは分けられます。アプリケーション条件を作成する際、警告アイコンは無効な設定を示します。アイコンの上にポインタを置くと詳細が表示されます。

SSL ルールへのアプリケーション条件の追加

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)	Control	すべて (NGIPSvを除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

手順

- ステップ 1** SSL ルール エディタで、[アプリケーション (Applications)] タブを選択します。
- ステップ 2** [使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストに表示されるアプリケーションのリストをフィルタするには、[アプリケーション フィルタ (Application Filters)] リストにあるフィルタを1つまたは複数選択します。詳細については、[SSL ルールのアプリケーション フィルタ \(12 ページ\)](#) を参照してください。
- ステップ 3** [使用可能なアプリケーション (Available Applications)] リストから追加するアプリケーションを見つけて選択します。個々のアプリケーションを検索して選択するか、またはリストが制約されている場合は、[フィルタに一致するすべてのアプリケーション (All apps matching the filter)] を選択できます。詳細については、[SSL ルールで使用可能なアプリケーション \(14 ページ\)](#) を参照してください。
- ステップ 4** [ルールに追加 (Add to Rule)] をクリックします。

ヒント [すべてのフィルタをクリア (Clear All Filters)] をクリックして既存の選択をクリアします。選択したアプリケーションとフィルタをドラッグアンドドロップすることもできます。
- ステップ 5** ルールを保存するか、編集を続けます。

例

次の図は、MyCompanyのアプリケーション、リスクが高くビジネスとの関連性の低いすべてのアプリケーション、ゲームアプリケーション、およびいくつかの指定アプリケーションからなるカスタム グループを復号する、SSL ルールのアプリケーション条件を示しています。



次のタスク

- 設定変更を展開します。[設定変更の導入](#)を参照してください。

暗号化されたアプリケーションの制御に対する制限

暗号化されたアプリケーションの識別

このシステムでは、StartTLSを使用して暗号化される非暗号化アプリケーションを識別できません。これには、SMTPS、POPS、FTPS、TelnetS、IMAPS などのアプリケーションが含まれません。また、TLS ClientHello メッセージ内の Server Name Indication、またはサーバ証明書のサブジェクト識別名の値に基づいて、特定の暗号化されたアプリケーションを識別できます。

アプリケーション識別の速度

暗号化トラフィックのアプリケーション制御は、以下のすべての処理が完了するまで実行されません。

- 暗号化された接続がクライアントとサーバ間で確立される。
- 暗号化セッション内のアプリケーションがシステムにより識別される。

この識別が行われるのは、サーバ証明書が交換された後です。SSLハンドシェイク中に交換されるトラフィックでアプリケーションの識別が完了する前に、アプリケーション条件を含んでいる SSL ルール内の他のすべての条件に一致してしまうと、SSL ポリシーによりそのパケットの通過が許可されます。この動作により、ハンドシェイクが完了し、アプリケーションを識別できるようになります。便宜を図るため、影響を受けるルールは情報アイコン (i) でマークされます。

システムによる識別が完了すると、アプリケーション条件に一致する残りのセッショントラフィックに SSL ルールのアクションが適用されます。

アプリケーションディテクタの自動有効化

ポリシーのアプリケーションルール条件ごとに、少なくとも1つのディテクタが有効にされている必要があります。有効になっているディテクタがないアプリケーションについては、システム提供のすべてのディテクタが自動的に有効になります。ディテクタが存在しない場合は、そのアプリケーションについて最後に変更されたユーザ定義ディテクタが有効になります。

関連トピック

[ディテクタのアクティブおよび非アクティブの設定](#)

暗号化トラフィックでのレピュテーションベースの URL ブロッキング

URL フィルタリング ライセンスでは、SSL ルールに設定した URL 条件により、要求された URL のカテゴリおよびレピュテーションに基づいて暗号化 Web サイトへのアクセスを制御できます。詳細については、[URL 条件 \(URL フィルタリング\)](#) を参照してください。



ヒント SSL ルールで使用する URL 条件は、手動による URL フィルタリングをサポートしていません。代わりに、サブジェクト共通名を照合する識別名条件を使用してください。

レピュテーションベースの URL ブロッキングの実行

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)
URL フィルタリング (URL Filtering)	URL フィルタリング (URL Filtering)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

手順

ステップ 1 SSL ルールエディタで、[カテゴリ (Category)] タブを選択します。

ステップ 2 [カテゴリ (Categories)] リストで、追加する URL カテゴリを見つけます。カテゴリを指定せずにすべての暗号化 Web トラフィックと一致させるには、[任意 (Any)] カテゴリを選択します。追加可能なカテゴリを検索するには、[カテゴリ (Categories)] リストの上にある [名前または値で検索 (Search by name or value)] プロンプトをクリックし、カテゴリ名を入力します。入力すると、リストが更新されて一致するカテゴリが表示されます。

ステップ 3 カテゴリを選択するには、そのカテゴリをクリックします。

ヒント 右クリックで表示される [すべて選択 (Select All)] も利用できますが、この方法ですべてのカテゴリを追加すると、SSL ルールの最大項目数 50 を超えてしまいます。代わりに [任意 (Any)] を使用してください。

ステップ 4 カテゴリの選択を限定する場合は、[レピュテーション (Reputations)] リストからレピュテーション レベルをクリックする必要があります。選択できるレピュテーション レベルは 1 つだけです。レピュテーション レベルを指定しない場合、システムはデフォルトとして [任意 (Any)] (つまりすべてのレベル) を設定します。

- ルールで Web アクセスのブロックまたはトラフィックの復号を行う場合 (ルールアクションが、[ブロック (Block)]、[リセットしてブロック (Block with reset)]、[復号 - 既知のキー (Decrypt - Known Key)]、[復号 - 再署名 (Decrypt - Resign)]、または [モニタ (Monitor)] の場合)、選択したレピュテーション レベルよりも厳しいすべてのレピュテーションも自動的に選択されます。たとえば**疑わしいサイト (Suspicious sites)** (レベル 2) をブロックするようルールを設定した場合、**高リスク (High Risk)** (レベル 1) のサイトも自動的にブロックされます。
- ルールで Web アクセスを許可して、アクセスコントロールに従わせる場合 (ルールアクションが [復号しない (Do not decrypt)] の場合)、選択したレピュテーション レベルよりも厳しくないすべてのレピュテーションも自動的に選択されます。たとえば**無害なサイト (Benign sites)** (レベル 4) を許可するようルールを設定した場合、**有名 (Wellknown)** (レベル 5) サイトもまた自動的に許可されます。

(注) ルールのアクションを変更した場合、システムは、上記の点に従って URL 条件のレピュテーション レベルを自動的に変更します。

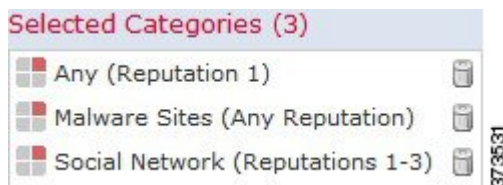
ステップ 5 [ルールに追加 (Add to Rule)] をクリックして、選択した項目を [選択したカテゴリ (Selected Categories)] リストに追加します。

ヒント 選択した項目をドラッグアンドドロップすることもできます。

ステップ 6 ルールを保存するか、編集を続けます。

例

次の図は、すべてのマルウェアサイト、すべてのリスクの高いサイト、およびすべての安全でないソーシャルネットワーキングサイトをブロックするアクセスコントロールルール例の URL 条件を示しています。



次の表では、前の図で示した条件を作成する方法を要約します。

表 1: 例 : URL 条件の作成

ブロックする対象	選択するカテゴリまたは URL オブジェクト	選択するレピュテーション
マルウェア サイト (レピュテーションに関係なく)	マルウェア サイト (Malware Sites)	任意 (Any)
高リスクの URL (レベル 1)	任意 (Any)	1 - 高リスク (High Risk)
無害 (benign) よりも大きいリスクがあるソーシャルネットワークワーキング サイト (レベル 1 ~ 3)	ソーシャル ネットワーク (Social Network)	3 - セキュリティリスクのある無害なサイト (Benign sites with security risks)

次のタスク

- 設定変更を展開します。 [設定変更の導入](#) を参照してください。

サーバ証明書ベースの SSL ルール条件

SSL ルールでは、サーバ証明書の特性に基づいて暗号化トラフィックを処理および復号できます。SSL ルールは、以下のサーバ証明書属性に基づいて設定することができます。

- 識別名条件を設定すると、証明書所有者またはサーバ証明書の発行元 CA に応じて暗号化トラフィックを処理および検査できます。発行元の識別名を基準にすると、サイトのサーバ証明書を発行した CA に基づいてトラフィックを処理できます。
- SSL ルールで証明書条件を設定すると、トラフィックの暗号化に使用されているサーバ証明書に応じて暗号化トラフィックを処理および検査できます。1つの条件に1つまたは複数の証明書を設定でき、トラフィックの証明書がいずれかの条件の証明書と一致するとそのルールが適用されます。
- SSL ルールの証明書ステータス条件では、トラフィックの暗号化に使用されたサーバ証明書のステータスに基づいて暗号化されたトラフィックを処理して、証明書が有効か、失効しているか、期限切れか、まだ有効でないか、自己署名済みか、信頼できる CA によって署名済みか、証明書失効リスト (CRL) が有効かどうか、証明書のサーバ名指定 (SNI) が要求内のサーバと一致するかどうかなどの検査を行うことができます。
- SSL ルールで暗号スイート条件を設定すると、暗号化セッションのネゴシエートに使用される暗号スイートに応じて暗号化トラフィックを処理および検査できます。
- SSL ルールでセッション条件を設定すると、トラフィックの暗号化に使用されている SSL または TLS のバージョンに応じて暗号化トラフィックを検査できます。

複数の暗号スイートを1つのルールで検出したり、証明書の発行元や証明書ホルダーを検出したりする場合は、再利用可能な暗号スイートのリストおよび識別名オブジェクトを作成して

ルールに追加できます。サーバ証明書および特定の証明書ステータスを検出するには、ルール用の外部証明書と外部 CA オブジェクトの作成が必要です。

証明書の識別名の SSL ルール条件

ルール条件を設定する場合は、手動でリテラル値を指定するか、識別名オブジェクトを参照するか、または複数のオブジェクトを含んでいる識別名グループを参照できます。



- (注) [復号 - 既知のキー (Decrypt - Known Key)] アクションを選択した場合、識別名条件を設定することはできません。このアクションでは、トラフィック復号用のサーバ証明書の選択が必要であるため、トラフィックの照合はすでにこの証明書で行われています。

複数のサブジェクトおよび発行元の識別名との照合を単一の証明書ステータスのルール条件で行うことも可能ですが、ルールとの照合で一致する必要があるのは1つの共通名または識別名だけです。

識別名を手動で追加する場合、共通名属性 (CN) を含めることができます。CN= なしで共通名を追加すると、オブジェクトを保存する前に CN= が追加されます。

また、以降の属性ごとに1つずつ識別名をカンマで区切って追加することができます。たとえば、**C, CN, O, OU** というようにします。

1つの識別名条件で、[サブジェクト DN (Subject DNs)] リストおよび [発行元 DN (Issuer DNs)] リストにそれぞれ最大 50 のリテラル値および識別名オブジェクトを追加できます。

システム提供の識別名オブジェクトグループである Cisco-Undecryptable-Sites には、システムで復号できないトラフィックの Web サイトが含まれます。このグループを識別名条件に追加すると、該当する Web サイトとのトラフィックがブロックしたり復号を無効にしたりでき、これらのトラフィックの復号に使用されるシステムリソースの浪費を回避できます。グループ内の各エントリは変更できますが、このグループを削除することはできません。システムによる更新によってこのリストのエントリが変更されることがありますが、ユーザによる変更は保持されます。

システムが新しいサーバへの暗号化セッションを最初に検出したときは、DN データを ClientHello の処理には使用できません。これは復号されていない最初のセッションとなる可能性があります。最初のセッションの後に、管理対象デバイスは、サーバの証明書メッセージからのデータをキャッシュします。同じクライアントからの後続の接続で、システムは識別名条件を含むルールに ClientHello メッセージを最終的に一致させ、メッセージを処理して、復号化の可能性を最大化できます。

証明書の識別名による暗号化トラフィックの制御

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)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

手順

ステップ 1 SSL ルール エディタで、[DN] タブを選択します。

ステップ 2 [使用可能な DN (Available DN)] で、追加する識別名を探します。

- ここで識別名オブジェクトを作成してリストに追加するには (後で条件に追加できます)、[使用可能な DN (Available DN)] リストの上にある追加アイコン (+) をクリックします。
- 追加する識別名オブジェクトおよびグループを検索するには、[使用可能な DN (Available DN)] リストの上にある [名前または値で検索 (Search by name or value)] プロンプトをクリックし、オブジェクトの名前またはオブジェクトの値を入力します。入力すると、リストが更新されて一致するオブジェクトが表示されます。

ステップ 3 オブジェクトを選択するには、そのオブジェクトをクリックします。すべてのオブジェクトを選択するには、右クリックして [すべて選択 (Select All)] を選択します。

ステップ 4 [サブジェクトに追加 (Add to Subject)] または [発行元に追加 (Add to Issuer)] をクリックします。

ヒント 選択したオブジェクトをドラッグアンドドロップすることもできます。

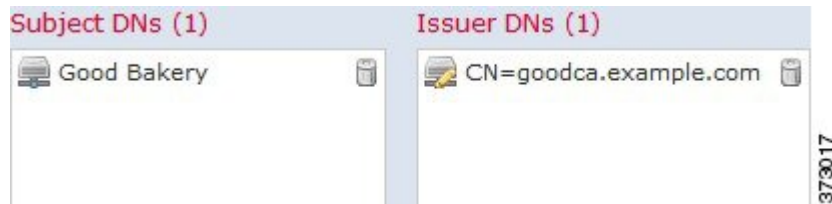
ステップ 5 手動で指定するリテラル共通名または識別名がある場合は、それらを追加します。[サブジェクト DN (Subject DN)] または [発行元 DN (Issuer DN)] リストの下にある [DN または CN の入力 (Enter DN or CN)] プロンプトをクリックし、共通名または識別名を入力して [追加 (Add)] をクリックします。

ステップ 6 ルールを追加するか、編集を続けます。

例

例

次の図は、goodbakery.example.com に対して発行された証明書および goodca.example.com によって発行された証明書を検索する識別名ルール条件を示しています。これらの証明書で暗号化されたトラフィックは許可され、アクセスコントロールにより制御されます。



次の図は、badbakery.example.com および関連ドメインに対して発行された証明書およびbadca.example.comによって発行された証明書を検索する識別名ルール条件を示しています。これらの証明書で暗号化されたトラフィックは、再署名された証明書を使用して復号されます。



次のタスク

- 設定変更を展開します。設定変更の導入を参照してください。

関連トピック

[識別名オブジェクト](#)

証明書の SSL ルール条件

証明書ベースの SSL ルール条件を作成するときにサーバ証明書をアップロードしたり、再利用可能な外部証明書オブジェクトとして保存してサーバ証明書の名前を関連付けたりできます。また、既存の外部証明書オブジェクトやオブジェクトグループを使用して証明書条件を設定することもできます。

ルール条件の [使用可能な証明書 (Available Certificates)] フィールドでは、外部証明書オブジェクトやオブジェクトグループを証明書の識別名に関する以下の特性に基づいて検索できます。

- サブジェクトまたは発行元の共通名 (CN)
- サブジェクトまたは発行元の組織 (O)
- サブジェクトまたは発行元の組織単位 (OU)

1つの証明書のルール条件で複数の証明書を照合することもでき、トラフィックの暗号化に使用されている証明書がアップロードされた証明書のいずれかと一致した場合、その暗号化トラフィックはルールに一致したと判定されます。

1つの証明書条件で、[選択した証明書 (Selected Certificates)] リストに最大 50 の外部証明書オブジェクトおよび外部証明書オブジェクトグループを追加できます。

次の点に注意してください。

- [復号 - 既知のキー (Decrypt - Known Key)]アクションも選択すると、証明書条件を設定できなくなります。このアクションでは、トラフィック復号用のサーバ証明書の選択が必要であるため、トラフィックの照合はすでにこの証明書で行われていることとなります。
- 証明書条件に外部証明書オブジェクトを設定する場合、暗号スイート条件に追加する暗号スイートまたは [復号 - 再署名 (Decrypt - Resign)]アクションに関連付ける内部 CA オブジェクトのいずれかが、外部証明書の署名アルゴリズム タイプと一致する必要があります。たとえば、ルールの証明書条件で EC ベースのサーバ証明書を参照する場合は、追加する暗号スイート、または [復号 - 再署名 (Decrypt - Resign)]アクションに関連付ける CA 証明書も EC ベースでなければなりません。署名アルゴリズム タイプの不一致が検出されると、ポリシー エディタでルールの横に警告アイコンが表示されます。
- システムが新しいサーバへの暗号化セッションを最初に検出したときは、証明書データを ClientHello の処理には使用できません。これは復号されていない最初のセッションとなる可能性があります。最初のセッション後に、管理対象デバイスは、サーバの証明書メッセージからのデータをキャッシュします。同じクライアントからの後続の接続で、システムは証明書条件を含むルールに ClientHello メッセージを最終的に一致させ、メッセージを処理して、復号化の可能性を最大化できます。

証明書による暗号化トラフィックの制御

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)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

手順

ステップ 1 SSL ルール エディタで、[証明書 (Certificate)] タブを選択します。

ステップ 2 [使用可能な証明書 (Available Certificates)] で、追加するサーバ証明書を探します。

- ここで外部証明書オブジェクトを作成してリストに追加するには (後で条件に追加できます)、[使用可能な証明書 (Available Certificates)] リストの上にある追加アイコン (+) をクリックします。
- 追加する証明書オブジェクトおよびグループを検索するには、[使用可能な証明書 (Available Certificates)] リストの上にある [名前または値で検索 (Search by name or value)] プロンプトをクリックし、オブジェクトの名前またはオブジェクトの値を入力します。入力すると、リストが更新されて一致するオブジェクトが表示されます。

ステップ 3 オブジェクトを選択するには、そのオブジェクトをクリックします。すべてのオブジェクトを選択するには、右クリックして [すべて選択 (Select All)] を選択します。

ステップ 4 [ルールに追加 (Add to Rule)] をクリックします。

ヒント 選択したオブジェクトをドラッグアンドドロップすることもできます。

ステップ 5 ルールを追加するか、編集を続けます。

次のタスク

- 設定変更を展開します。[設定変更の導入](#)を参照してください。

関連トピック

[外部証明書オブジェクト](#)

証明書ステータスの SSL ルール条件

証明書ステータスの SSL ルール条件では、各ステータスの有無を基準にしたトラフィックの照合ができます。1つのルール条件で複数のステータスを選択でき、いずれかのステータスと証明書が一致すれば、ルールとトラフィックが一致したと判定されます。

複数の証明書ステータスの有無を単一の証明書ステータスルール条件で照合するように選択できます (いずれか1つの基準に一致するだけで、その証明書はルールに一致します)。

次の表は、暗号化用のサーバ証明書のステータスを基準に、システムが暗号化トラフィックを評価する方法を示しています。

表 2: 証明書ステータスのルール条件の基準

ステータスの確認	[はい (Yes)] を設定	[いいえ (No)] を設定
失効 (Revoked)	ポリシーは、サーバ証明書を発行した CA を信頼しており、ポリシーにアップロードされた CA 証明書にはこのサーバ証明書を失効させる CRL が含まれています。	ポリシーは、サーバ証明書を発行した CA を信頼しており、ポリシーにアップロードされた CA 証明書にはこのサーバ証明書を失効させる CRL が含まれていません。
自己署名 (Self-signed)	検出されたサーバ証明書が、同じサブジェクトと発行元の識別名を含んでいます。	検出されたサーバ証明書が、異なるサブジェクトと発行元の識別名を含んでいます。

ステータスの確認	[はい (Yes)] を設定	[いいえ (No)] を設定
有効 (Valid)	<p>以下のすべてを満たしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 証明書を発行した CA をポリシーが信頼しています。 • 署名が有効です。 • 発行元が有効です。 • ポリシーの信頼できる CA のいずれも証明書を失効させていません。 • 現在の日付が証明書の有効期間の開始日と終了日の範囲内にあります。 	<p>以下の 1 つ以上を満たしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 証明書を発行した CA をポリシーが信頼していません。 • 署名が無効です。 • 発行元が無効です。 • ポリシーの信頼できる CA の 1 つが証明書を失効させています。 • 現在の日付が証明書の有効期間の開始日より前です。 • 現在の日付が証明書の有効期限の終了日より後です。
署名が無効 (Invalid signature)	証明書の内容に対して証明書の署名が適切に検証されません。	証明書の内容に対して証明書の署名が適切に検証されます。
発行元が無効 (Invalid issuer)	発行元の CA 証明書が、ポリシーの信頼できる CA 証明書のリストに登録されていません。	発行元の CA 証明書が、ポリシーの信頼できる CA 証明書のリストに登録されています。
期限切れ	現在の日付が証明書の有効期限の終了日より後です。	現在の日付が証明書の有効期限の終了日であるかそれより前です。
まだ無効 (Not yet valid)	現在の日付が証明書の有効期間の開始日より前です。	現在の日付が証明書の有効期間の開始日であるかそれより後です。
サーバの不一致	サーバ名がサーバの サーバ名指定 (SNI) 名と一致しません。これは、サーバ名を偽装しようとする試みを示している可能性があります。	サーバ名は、クライアントがアクセスを要求しているサーバの SNI 名と一致します。

1つの証明書が複数のステータスに一致する場合でも、ルールがトラフィックに行うアクションは一度に1つだけであることを注意してください。

CA が証明書を発行したか失効したかを確認するには、ルートおよび中間 CA 証明書とその関連 CRL をオブジェクトとしてアップロードする必要があります。その後で SSL ポリシーの信頼できる CA 証明書のリストに、これらの信頼できる CA のオブジェクトを追加します。

システムが新しいサーバへの暗号化セッションを最初に検出したときは、証明書ステータスを ClientHello の処理には使用できません。これは復号されていない最初のセッションとなる可能性があります。最初のセッションの後に、管理対象デバイスは、サーバの証明書メッセージからのデータをキャッシュします。同じクライアントからの後続の接続で、システムは証明書ステータス条件を含むルールに ClientHello メッセージを最終的に一致させ、メッセージを処理して、復号化の可能性を最大化できます。

外部認証局の信頼

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)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

SSL ポリシーでルートおよび中間 CA 証明書を追加することで信頼できる CA が設定され、トラフィックの暗号化に使用されているサーバ証明書の検証に、これらの信頼できる CA を使用できるようになります。

信頼できる CA 証明書の中にアップロードされた証明書失効リスト (CRL) が含まれている場合は、信頼できる CA により、暗号化証明書が失効されているかどうかを確認できます。

手順

- ステップ 1** SSLルールエディタで、[信頼できる CA 証明書 (Trusted CA Certificates)] タブを選択します。
- ステップ 2** 次のように、[使用可能な信頼できる CA (Available Trusted CAs)] で追加する信頼できる CA を見つけます。
 - ここで信頼できる CA のオブジェクトを作成してリストに追加するには、[使用可能な信頼できる CA (Available Trusted CAs)] リストの上にある追加アイコン (+) をクリックします。
 - 追加する信頼できる CA オブジェクトおよびグループを検索するには、[使用可能な信頼できる CA (Available Trusted CAs)] リストの上にある [名前または値で検索 (Search by name or value)] プロンプトをクリックし、オブジェクトの名前またはオブジェクトの値を入力します。入力すると、リストが更新されて一致するオブジェクトが表示されます。
- ステップ 3** オブジェクトを選択するには、そのオブジェクトをクリックします。すべてのオブジェクトを選択するには、右クリックして [すべて選択 (Select All)] を選択します。
- ステップ 4** [ルールに追加 (Add to Rule)] をクリックします。

ヒント 選択したオブジェクトをドラッグアンドドロップすることもできます。

ステップ 5 ルールを追加するか、編集を続けます。

次のタスク

- SSLルールに証明書ステータスのSSLルール条件を追加します。詳細については、[証明書ステータスでのトラフィックの照合 \(28 ページ\)](#) を参照してください。
- 設定変更を展開します。[設定変更の導入](#)を参照してください。

関連トピック

[信頼できる認証局オブジェクト](#)

信頼できる外部認証局の設定

検証されたサーバ証明書には、信頼できる CA によって署名された証明書が含まれます。SSL ポリシーに信頼できる CA 証明書を追加した後は、トラフィックと照合する証明書ステータス条件を SSL ルールに設定することができます。



ヒント 信頼できるルート CA の信頼チェーン内にあるすべての証明書を、信頼できる CA 証明書のリストにアップロードしますが、これにはルート CA 証明書およびすべての中間 CA 証明書が含まれます。これを行わないと、中間 CA から発行された信頼できる証明書の検出が困難になります。また、ルート発行者 CA に基づいてトラフィックを信頼するように証明書ステータス条件を設定する場合、信頼できる CA の信頼チェーン内のすべてのトラフィックは、復号する必要はなく、復号せずに許可することができます。

SSL ポリシーを作成すると、[信頼できる CA 証明書 (Trusted CA Certificates)] タブにデフォルトの信頼できる CA オブジェクト グループ Cisco Trusted Authorities が入力されます。

このグループ内の各エントリは変更が可能で、SSL ポリシーにこのグループを含めるかどうかを選択できます。このグループを削除することはできません。システムによる更新によりこのリストのエントリが変更されることがありますが、ユーザによる変更は保持されます。

証明書ステータスでのトラフィックの照合

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)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

始める前に

- 信頼できる CA オブジェクトまたはグループを SSL ポリシーに追加します。詳細については、[外部認証局の信頼 \(27 ページ\)](#) を参照してください。

手順

-
- ステップ 1** Firepower Management Center で、[ポリシー (Policies)] > [アクセス コントロール (Access Control)] > [SSL] を選択します。
- ステップ 2** 新しいポリシーを追加するか、既存のポリシーを編集します。
- ステップ 3** 新しい SSL ルールを追加するか、既存のルールを編集します。
- ステップ 4** [ルールの追加 (Add Rule)] または [ルールの編集 (Editing Rule)] ダイアログボックスで [証明書ステータス (Cert Status)] タブを選択します。
- ステップ 5** 各証明書ステータスには次のオプションがあります。
- 該当する証明書ステータスが存在するときに照合する場合は、[はい (Yes)] を選択します。
 - 該当する証明書ステータスが存在しないときに照合する場合は、[いいえ (No)] を選択します。
 - ルールが一致する場合、[任意 (Any)] を選択して条件をスキップします。つまり、[任意 (Any)] を選択すると、証明書ステータスの有無に関わらずルールは一致します。
- ステップ 6** ルールを追加するか、編集を続けます。
-

例

組織は Verified Authority という認証局を信頼しています。組織は Spammer Authority という認証局を信頼していません。システム管理者は、Verified Authority の証明書および、Verified Authority の発行した中間 CA 証明書をアップロードします。Verified Authority が以前に発行した証明書の 1 つを失効させたため、システム管理者は Verified Authority から提供された CRL をアップロードします。

次の図は、有効な証明書をチェックする証明書ステータスのルール条件を示しています。これにより、Verified Authority から発行されたが CRL には登録されておらず、現状で有効期間の開始日と終了日の範囲内にあるかどうかチェックされます。この設定では、これらの証明書で暗号化されたトラフィックはアクセスコントロールにより復号および検査されません。

Revoked:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Self Signed:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Valid:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Invalid Signature:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Invalid Issuer:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Expired:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Not Yet Valid:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Invalid Certificate:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Invalid CRL:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Server Mismatch:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any

次の図は、ステータスが存在しないことをチェックする証明書ステータスのルール条件を示しています。この設定では、期限切れになっていない証明書を使用して暗号化されたトラフィックと照合し、そのトラフィックをモニタします。

Revoked:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Self Signed:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Valid:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Invalid Signature:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Invalid Issuer:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Expired:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Not Yet Valid:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Invalid Certificate:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Invalid CRL:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Server Mismatch:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any

次の図は、さまざまなステータスの有無に一致する証明書ステータスのルール条件を示しています。この設定でルールが一致するのは、着信トラフィックを暗号化した証明書が無効なユーザが発行元、自己署名、無効、または期限切れであった場合で、そうしたトラフィックを既知のキーで復号します。

Revoked:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Self Signed:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Valid:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Invalid Signature:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Invalid Issuer:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Expired:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Not Yet Valid:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Invalid Certificate:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Invalid CRL:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Server Mismatch:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any

次の図は、要求のSNIがサーバ名に一致する、またはCRLが有効でない場合に一致する証明書ステータスのルール条件を示しています。この設定のため、ルールがいずれかの条件に一致する場合に、トラフィックがブロックされます。

Revoked:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Self Signed:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Valid:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Invalid Signature:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Invalid Issuer:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Expired:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Not Yet Valid:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Invalid Certificate:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any
Invalid CRL:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any	Server Mismatch:	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Any

次のタスク

- 設定変更を展開します。[設定変更の導入](#)を参照してください。

暗号スイート SSL ルール条件

Cisco では、暗号スイートのルール条件に追加できる事前定義の暗号スイートを提供しています。複数の暗号スイートを含む、暗号スイートのリストのオブジェクトを追加することもできます。



(注) 新しい暗号スイートを追加することはできません。定義済みの暗号スイートは変更も削除もできません。

1つの暗号スイート条件で、[選択した暗号スイート (Selected Cipher Suites)] リストに最大50の暗号スイートおよび暗号スイートリストを追加できます。暗号スイート条件に追加できる暗号スイートとして、次のものがサポートされています。

- SSL_RSA_FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA
- TLS_DHE_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_DHE_RSA_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA
- TLS_DHE_RSA_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA
- TLS_DHE_RSA_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- TLS_DH_Annon_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_DH_Annon_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_DH_Annon_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA
- TLS_DH_anon_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA256
- TLS_DH_Annon_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA
- TLS_DH_anon_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_NULL_SHA
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_RC4_128_SHA
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_NULL_SHA
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_RC4_128_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_NULL_MD5
- TLS_RSA_WITH_NULL_SHA
- TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5
- TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA

次の点に注意してください。

- 展開でサポートされていない暗号スイートを追加すると、設定を展開できません。たとえば、パッシブ展開では、一時 Diffie-Hellman (DHE) および一時的楕円曲線 Diffie-Hellman (ECDHE) 暗号スイートを使用したトラフィックの復号がサポートされません。それらの暗号スイートを使用してルールを作成すると、アクセス コントロール ポリシーを展開できなくなります。
- 暗号スイート条件に暗号スイートを設定する場合は、証明書条件に追加する外部証明書オブジェクト、または [復号 - 再署名 (Decrypt - Resign)] アクションに関連付ける内部 CA オブジェクトが、暗号スイートの署名アルゴリズム タイプと一致している必要があります。たとえば、ルールの暗号スイート条件で EC ベースの暗号スイートを参照する場合、追加するサーバ証明書または [復号 - 再署名 (Decrypt - Resign)] アクションに関連付ける

CA 証明書も EC ベースである必要があります。署名アルゴリズム タイプの不一致が検出されると、ポリシー エディタでルールの横に警告アイコンが表示されます。

- SSL ルールの暗号スイート条件に匿名の暗号スイートを追加できますが、次の点に注意してください。
 - システムは ClientHello 処理中に自動的に匿名の暗号スイートを削除します。ルールを使用するシステムでは、ClientHello の処理を防止するために SSL ルールも設定する必要があります。詳細については、[SSL ルールの順序](#)を参照してください。
 - システムでは、匿名の暗号スイートで暗号化されたトラフィックは復号できないため、ルールに [復号 - 再署名 (Decrypt - Resign)] または [復号 - 既知のキー (Decrypt - Known Key)] アクションを使用できません。
- 暗号スイートをルール条件として指定する際、ルールを ClientHello メッセージで指定された暗号スイートの完全なリストではなく、ServerHello メッセージのネゴシエートされた暗号スイートと照合することを検討してください。ClientHello の処理中に、管理対象デバイスは ClientHello メッセージからサポートされていない暗号スイートを削除します。ただし、これにより指定されたすべての暗号スイートが削除されることになる場合、システムでは元のリストを保持します。システムがサポートされていない暗号スイートを保持する場合、後続の評価は復号化されないセッションになります。

暗号スイートによる暗号化トラフィックの制御

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)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

手順

ステップ 1 SSL ルール エディタで、[暗号スイート (Cipher Suite)] タブを選択します。

ステップ 2 [使用可能な暗号スイート (Available Cipher Suites)] で、追加する暗号スイートを探します。

- ここで暗号スイートリストを作成してリストに追加するには (後で条件に追加できます)、[使用可能な暗号スイート (Available Cipher Suites)] リストの上にある追加アイコン (+) をクリックします。
- 追加する暗号スイートおよびリストを検索するには、[使用可能な暗号スイート (Available Cipher Suites)] リストの上にある [名前または値で検索 (Search by name or value)] プロンプトをクリックし、暗号スイートの名前または暗号スイートの値を入力します。入力を開始するとリストが更新され、一致する暗号スイートが表示されます。

ステップ3 暗号スイートをクリックして選択します。すべての暗号スイートを選択するには、右クリックして [すべて選択 (Select All)] を選択します。

ステップ4 [ルールに追加 (Add to Rule)] をクリックします。

ヒント 選択した暗号スイートをドラッグアンドドロップでリストに追加することもできます。

ステップ5 ルールを追加するか、編集を続けます。

次のタスク

- 設定変更を展開します。設定変更の導入を参照してください。

関連トピック

[暗号スイート リスト](#)

暗号化プロトコルバージョンの SSL ルール条件

SSL バージョン 3.0 または TLS バージョン 1.0、1.1、1.2 のいずれかで暗号化されたトラフィックとの照合を選択できます。デフォルトでは、ルールの作成時にすべてのプロトコルのバージョンが選択されます。複数のバージョンが選択されている場合、いずれかのバージョンと一致する暗号化トラフィックがルールに一致したと判定されます。ルール条件を保存するには、最低 1 つのプロトコルバージョンを選択する必要があります。

バージョンのルール条件で SSL バージョン 2.0 を選択することはできません。これは、SSL バージョン 2.0 で暗号化されたトラフィックの復号化がサポートされていないためです。復号できないアクションを設定すれば、それ以上のインスペクションなしで、これらのトラフィックを許可またはブロックできます。

暗号化プロトコルのバージョンによるトラフィックの制御

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)	すべて (NGIPSv を除く)	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

手順

ステップ1 SSL ルールエディタで、[バージョン (Version)] タブを選択します。

ステップ2 照合するプロトコルバージョンを選択します。

ステップ3 ルールを追加するか、編集を続けます。

次のタスク

- 設定変更を展開します。[設定変更の導入](#)を参照してください。

