



アクセスコントロールポリシーの開始

ここでは、アクセスコントロールポリシーの使用を開始する方法について説明します。

- [アクセス制御の概要, 1 ページ](#)
- [アクセスコントロールポリシーの管理, 8 ページ](#)
- [基本的なアクセスコントロールポリシーの作成, 9 ページ](#)
- [アクセスコントロールポリシーの編集, 11 ページ](#)
- [アクセスコントロールポリシーの継承の管理, 13 ページ](#)
- [アクセスコントロールポリシーのターゲットデバイスの設定, 17 ページ](#)
- [アクセスコントロールポリシーの詳細設定, 18 ページ](#)

アクセス制御の概要

アクセス制御は、（非高速パスを通る）ネットワークトラフィックの指定、検査、ロギングが可能な階層型ポリシーベースの機能です。アクセスコントロールポリシーはネストすることができ、これはマルチドメイン展開で特に有用です。このポリシーでは各ポリシーが先祖（または基本）ポリシーからルールや設定を継承します。この継承を強制することもできますが、下位のポリシーによる先祖ポリシーの上書きを許可することもできます。各管理対象デバイスは1つのアクセスコントロールポリシーのターゲットにすることができます。

ポリシーのターゲットデバイスがネットワークトラフィックについて収集したデータは、以下に基づいてそのトラフィックのフィルタや制御に使用できます。

- トランスポート層およびネットワーク層の特定しやすい単純な特性（送信元と宛先、ポート、プロトコルなど）
- レピュテーション、リスク、ビジネスとの関連性、使用されたアプリケーション、または訪問した URL などの特性を含む、トラフィックに関する最新のコンテキスト情報
- レルム、ユーザ、ユーザグループ、または ISE の属性

- 暗号化されたトラフィックの特性（このトラフィックを復号してさらに分析することもできません）
- 暗号化されていないトラフィックまたは復号されたトラフィックに、禁止されているファイル、検出されたマルウェア、または侵入の試みが存在するかどうか

各タイプのトラフィックのインスペクションと制御は、最大限の柔軟性とパフォーマンスを引き出すために最も意味がある局面で実行されます。たとえば、レピュテーションベースのブラックリストはシンプルな送信元と宛先のデータを使用しているため、禁止されているトラフィックを初期の段階でブロックできます。これに対し、侵入およびエクスプロイトの検知とブロックは最終防衛ラインです。

展開のライセンスを取得せずにシステムを設定することはできますが、多くの機能では、展開する前に適切なライセンスを有効にする必要があります。また、一部の機能は、特定のデバイスモデルでのみ使用できます。サポートされていない機能は、警告アイコンおよび確認ダイアログボックスに示されます。



(注) システムがトラフィックに影響を与えるためには、ルーテッド、スイッチド、トランスペアレント インターフェイスまたはインライン インターフェイスのペアを使用して関連する設定を管理対象デバイスに展開する必要があります。場合によっては、タップモードのインライン デバイスを含むパッシブに展開されたデバイスにインライン設定を展開することがシステムによって阻害されます。それ以外の場合、ポリシーは正常に展開されますが、パッシブに展開されたデバイスを使用してトラフィックのブロックや変更を試みると、予期しない結果になる可能性があります。ブロックされた接続はパッシブ展開で実際にはブロックされないため、システムにより、ブロックされた各接続に対し複数の接続開始イベントが報告される場合があります。

アクセスコントロールポリシーのコンポーネント

新しく作成したアクセスコントロールポリシーは、デフォルトアクションを使用して、すべてのトラフィックを処理するようにターゲットデバイスに指示します。

次の図で、デフォルトアクションはトラフィックが最終接続先に到達する前に、[バランスの取れたセキュリティと接続 (Balanced Security and Connectivity)] に基づく侵入ポリシーを使用してトラフィックを検査します。

Simple Access Control Policy

inspects all traffic with a balanced intrusion policy

Identity Policy: [None](#)

次のリストに、簡単なポリシーの作成後に変更可能な設定を示します。



(注) 現在のドメインで作成されたアクセスコントロールポリシーのみ編集できます。また、先祖アクセスコントロールポリシーによってロックされている設定は編集できません。

名前 (Name) と説明 (Description)

各アクセスコントロールポリシーには一意の名前が必要です。説明は任意です。

継承設定 (Inheritance Settings)

ポリシー継承により、アクセスコントロールポリシーの階層を作成することができます。親 (または基本) ポリシーは子孫のデフォルト設定を定義、実行します。これはマルチドメイン導入環境で特に有効です。

ポリシーの継承設定で基本ポリシーを選択できます。また、現在のポリシーで設定をロックすることで、子孫にも同じ設定を継承させることができます。ロック解除された設定については、子孫ポリシーによる上書きが可能です。

ポリシー割り当て

各アクセスコントロールポリシーがそのポリシーを使用するデバイスを識別します。1つのデバイスに適用されるアクセスコントロールポリシーは1つのみです。マルチドメイン導入環境では、1ドメイン内のすべてのデバイスで同じ基本ポリシーを使用させることができます。

ルール (Rule)

アクセスコントロールルールは、ネットワークトラフィックをきめ細かく処理する方法を提供します。先祖ポリシーから継承したルールを含むアクセスコントロールポリシーのルールには、1から始まる番号が付いています。システムは、ルール番号の昇順で上から順に、アクセスコントロールルールをトラフィックと照合します。

通常、システムは、ルールのすべての条件がトラフィックに一致する最初のアクセスコントロールルールに従ってネットワークトラフィックを処理します。条件は単純または複雑にできます。条件の使用は特定のライセンスによって異なります。

デフォルトアクション (Default Action)

デフォルトアクションは、他のアクセス制御設定で処理されないトラフィックをどのように処理し、ロギングするかを定義します。デフォルトアクションにより、追加のインスペクションなしですべてのトラフィックをブロックまたは信頼することができます。また、侵入およびディスカバリデータの有無についてトラフィックを検査することもできます。

アクセスコントロールポリシーのデフォルトアクションは先祖ポリシーから継承することもできますが、継承を強制的に実施することはできません。

セキュリティインテリジェンス (Security Intelligence)

セキュリティインテリジェンスは、悪意のあるインターネットコンテンツに対する最初の防衛ラインです。この機能により、最新のIPアドレス、URL、ドメイン名レピュテーションインテリジェンスをもとに接続をブラックリストに登録（ブロック）することができます。重要なリソースへの継続的なアクセスを確保するために、ブラックリストはカスタムホワイトリストで上書きできます。

HTTP 応答 (HTTP Responses)

システムによりユーザのWebサイトリクエストがブロックされた場合、システム提供の汎用的な応答ページを表示するか、カスタムページを表示させることができます。ユーザに警告するページを表示するもの、ユーザが最初に要求したサイトに進めるようにすることもできます。

アクセスコントロールの詳細オプション (Advanced Access Control Options)

通常、アクセスコントロールポリシーの詳細設定を変更する必要はほとんど、あるいはまったくありません。多くの場合、デフォルト設定が適切です。詳細設定では、トラフィックの前処理、SSLインスペクション、ID、種々のパフォーマンスオプションなどを変更できます。

アクセスコントロールポリシーのデフォルトアクション

単純なアクセスコントロールポリシーでは、デフォルトアクションは、ターゲットデバイスがすべてのトラフィックをどう処理するかを指定します。より複雑なポリシーでは、デフォルトアクションは次のトラフィックを処理します。

- インテリジェントアプリケーションバイパスで信頼されないトラフィック
- セキュリティインテリジェンスによってブラックリスト登録されていないトラフィック
- SSLインスペクションによってブロックされていないトラフィック（暗号化トラフィックのみ）
- ポリシー内のどのルールにも一致しないトラフィック（トラフィックの照合とロギングは行うが、処理または検査はしないモナルールを除く）

アクセスコントロールポリシーのデフォルトアクションにより、追加のインスペクションなしでトラフィックをブロックまたは信頼することができます。また、侵入およびディスカバリデータの有無についてトラフィックを検査することもできます。



(注) デフォルトアクションで処理されるトラフィックでは、ファイルまたはマルウェアのインスペクションを実行できません。デフォルトアクションで処理される接続のロギングは、初期設定では無効ですが、有効にすることもできます。

ポリシーを継承している場合、最下位の子孫のデフォルトアクションによってトラフィックの最終的な処理が決まります。アクセスコントロールポリシーのデフォルトアクションは基本ポリシーから継承することもできますが、継承したデフォルトアクションを強制的に実施することはできません。

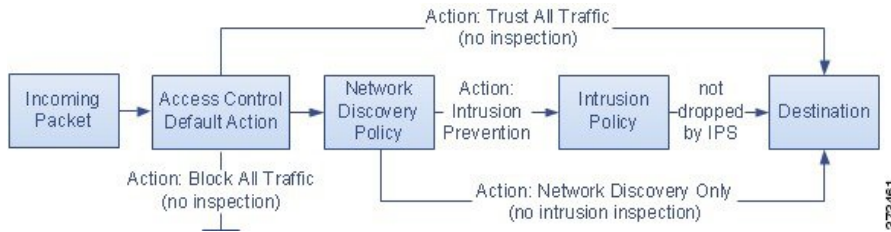
次の表に各デフォルトアクションが処理するトラフィックに対して実施可能なインスペクションの種類を示します。

表 1: アクセスコントロールポリシーのデフォルトアクション

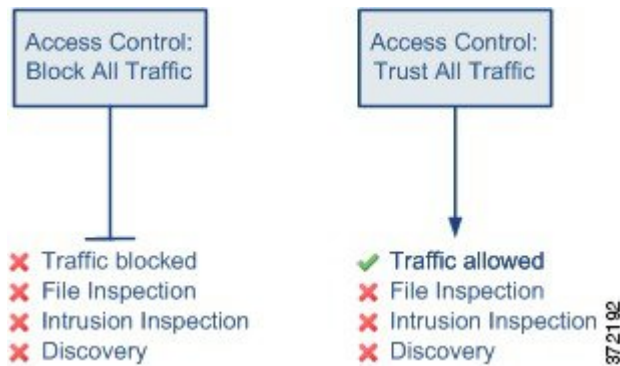
デフォルトアクション	トラフィックに対して行う処理	インスペクションタイプとポリシー
アクセスコントロール：すべてのトラフィックをブロック	それ以上のインスペクションは行わずにブロックする	none
アクセスコントロール：すべてのトラフィックを信頼	信頼（追加のインスペクションなしで最終宛先に許可）	none
侵入防御（Intrusion Prevention）	ユーザが指定した侵入ポリシーに合格する限り、許可する	侵入、指定した侵入ポリシーおよび関連する変数セットを使用、および 検出（discovery）、ネットワーク検出ポリシーを使用
ネットワーク検出のみ（Network Discovery Only）	許可（allow）	検出のみ（discovery only）、ネットワーク検出ポリシーを使用

デフォルトアクション	トラフィックに対して行う処理	インスペクションタイプとポリシー
基本ポリシーから継承	基本ポリシーで定義	基本ポリシーで定義

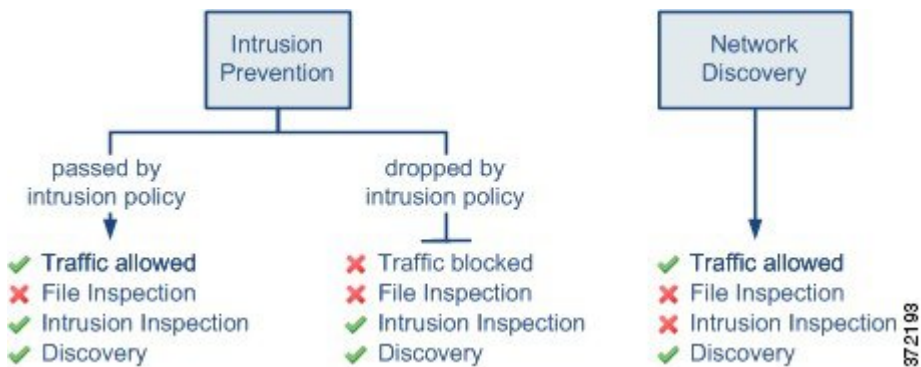
次の図は、表を図で表したものです。



次の図は、[すべてのトラフィックをブロック (Block All Traffic)] および [すべてのトラフィックを信頼 (Trust All Traffic)] のデフォルトアクションを示しています。



次の図は、[侵入防御 (Intrusion Prevention)] および [ネットワーク検出のみ (Network Discovery Only)] のデフォルトアクションを説明しています。





ヒント

[ネットワーク検出のみ (Network Discovery Only)] の目的は、検出のみの展開でパフォーマンスを向上させることです。侵入検知および防御のみを目的としている場合は、さまざまな設定でディスカバリを無効にできます。

アクセスコントロールポリシーの継承

アクセス制御は、マルチテナンシーを補完する階層型ポリシーベース実装となっています。ドメイン階層を作成すると同様に、対応するアクセスコントロールポリシーの階層を作成できます。子孫（あるいは子）アクセスコントロールポリシーは、直接の親（あるいは基本）ポリシーからルールや設定を継承します。この基本ポリシーにもさらに親ポリシーがあり、その親ポリシーにもさらに、というようにルールや設定が継承されている場合もあります。

アクセスコントロールポリシーのルールは、親ポリシーの [強制 (Mandatory)] ルールセクションと [デフォルト (Default)] のルールセクションの間にネストされています。この実装により、先祖ポリシーの [強制 (Mandatory)] ルールは実施される一方、先祖ポリシーの [デフォルト (Default)] ルールは現在のポリシーでプリエンプション処理することが可能です。

次の設定をロックすることで、すべての子孫ポリシーに設定を実行させることができます。ロック解除された設定については、子孫ポリシーによる上書きが可能です。

- セキュリティインテリジェンス：最新の IP アドレス、URL、ドメイン名レピュテーションインテリジェンスをもとに接続をブラックリストに登録（ブロック）します。
- HTTP 応答ページ：ユーザの Web サイトリクエストをブロックした際、カスタム応答ページあるいはシステム提供の応答ページを表示します。
- 詳細設定：関連するサブポリシー、ネットワーク分析設定、パフォーマンス設定、その他の一般設定オプションを指定します。

アクセスコントロールポリシーのデフォルトアクションは先祖ポリシーから継承することもできますが、継承を強制的に実施することはできません。

ポリシーの継承とマルチテナンシー

通常マルチドメイン導入環境では、アクセスコントロールポリシーの階層がドメイン構造に対応しており、管理対象デバイスに最下位レベルのアクセスコントロールポリシーを適用します。この実装により、ドメインの上層レベルでは選択的にアクセス制御を実施しながらも、ドメインの下層レベルの管理者は展開ごとに設定を調整することが可能です（子孫ドメインの管理者を制限するには、ポリシー継承と適用だけでなく、ルールによる制限を行う必要があります）。

たとえば、所属している部門のグローバルドメイン管理者は、グローバルレベルのアクセスコントロールポリシーを作成できます。そして、そのグローバルレベルのポリシーを基本ポリシーとして、機能別にサブドメインに分けられたすべてのデバイスで使用するよう要求することが可能です。

サブドメインの管理者が Firepower Management Center にログインしてアクセス制御を設定する際、グローバルレベルのポリシーはそのまま展開できます。あるいは、グローバルレベルのポリシーの範囲内の子孫アクセスコントロールポリシーを作成、展開することも可能です。



(注) アクセス制御の継承および適用が最も有効に実装されるのは、マルチテナンシーを補完する場合ですが、1つのドメイン内においてもアクセス制御ポリシーを階層化することが可能です。また、任意のレベルでアクセスコントロールポリシーを割り当て、展開することもできます。

アクセスコントロールポリシーの管理

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 Access Admin Network Admin

Firepower システムでは、システム付属のアクセスコントロールポリシーの編集と、カスタムアクセスコントロールポリシーの作成が可能です。デバイスの初期設定に応じて、システム付属のポリシーには次のものが含まれます。

- デフォルトアクセス制御：詳細な検査なしで、すべてのトラフィックをブロックします。
- デフォルト侵入防御：すべてのトラフィックを許可しますが、Balanced Security and Connectivity 侵入ポリシーおよびデフォルトの侵入変数セットを使用して検査も実行します。
- デフォルトネットワーク検出：すべてのトラフィックを許可すると同時に検出データについて検査しますが、侵入やエクスプロイトについては検査しません。

マルチドメイン展開では、編集できる現在のドメインで作成されたポリシーが表示されます。また、編集できない先祖ドメインで作成されたポリシーも表示されます。下位のドメインで作成されたポリシーを表示および編集するには、そのドメインに切り替えます。

手順

ステップ 1 [ポリシー (Policies)] > [アクセスコントロール (Access Control)] を選択します。

ステップ 2 アクセスコントロールポリシーを管理します。

- コピー：コピーアイコン (📄) をクリックします。
- 作成：[新規ポリシー (New Policy)] をクリックします。[基本的なアクセスコントロールポリシーの作成](#)、[\(9 ページ\)](#) を参照してください。

- 削除：削除アイコン (🗑️) をクリックします。
- 展開：[展開 (Deploy)] をクリックします (設定変更の導入を参照)。
- 編集：編集アイコン (✎) をクリックします。次を参照してください。 [アクセスコントロールポリシーの編集, \(11 ページ\)](#)
- 継承：子孫を持つポリシーの横にあるプラスアイコン (+) をクリックすると、ポリシーの階層ビューが展開されます。
- インポート/エクスポート：[インポート/エクスポート (Import/Export)] をクリックします。 [コンフィギュレーションのインポートとエクスポート](#) を参照してください。
- [レポート (Report)]：レポートアイコン (📄) をクリックします (現在のポリシー レポートの生成を参照)。

基本的なアクセスコントロールポリシーの作成

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/Access Admin/Network Admin

新規アクセスコントロールポリシーを作成する場合は、少なくとも、デフォルトアクションを選択する必要があります。

ほとんどの場合、デフォルトアクションにより処理される接続のログギングは最初は無効になっています。例外は、マルチドメイン導入でサブポリシーを作成する場合です。この場合、継承されたデフォルトアクションのログギング設定に応じて、接続のログギングが有効になります。

手順

- ステップ 1** [ポリシー (Policies)] > [アクセスコントロール (Access Control)] を選択します。
- ステップ 2** [新しいポリシー (New Policy)] をクリックします。
- ステップ 3** [名前 (Name)] に一意の名前を入力し、オプションで [説明 (Description)] を入力します。
- ステップ 4** オプションで、[基本ポリシーの選択 (Select Base Policy)] ドロップダウンリストから基本ポリシーを選択します。

ドメインにアクセスコントロールポリシーが適用されている場合は、この手順はオプションではありません。適用されているポリシーまたはその子孫のいずれかを基本ポリシーとして選択する必要があります。

ステップ 5 初期デフォルトアクションを指定します。

- 基本ポリシーを選択すると、新しいポリシーではそのデフォルトアクションが継承されません。ここで変更することはできません。
- [すべてのトラフィックをブロック (Block All Traffic)] を選択すると、[アクセスコントロール：すべてのトラフィックをブロック (Access Control: Block All Traffic)] をデフォルトアクションとするポリシーが作成されます。
- [侵入防御 (Intrusion Prevention)] を選択すると、[侵入防御：セキュリティと接続性のバランス (Intrusion Prevention: Balanced Security and Connectivity)] をデフォルトアクションとし、デフォルトの侵入変数セットが関連付けられたポリシーが作成されます。
- [ネットワーク検出 (Network Discovery)] を選択すると、[ネットワーク検出のみ (Network Discovery Only)] をデフォルトアクションとするポリシーが作成されます。

ヒント デフォルトですべてのトラフィックを信頼するか、基本ポリシーを選択しデフォルトアクションは継承しないようにする場合は、後でデフォルトアクションを変更できます。

注意 アクセスコントロールポリシーによって使用される侵入ポリシーの総数の変更設定の変更を展開すると Snort プロセスが再起動され、一時的にトラフィックのインスペクションが中断されます。この中断中にトラフィックがドロップされるか、それ以上インスペクションが行われずに受け渡されるかは、管理対象デバイスのモデルおよびトラフィックの処理方法に応じて異なります。詳細については、[Snort®の再起動によるトラフィックの動作](#)を参照してください。現在使用されていない侵入ポリシーを追加するか、侵入ポリシーの最後のインスタンスを削除することで、侵入ポリシーの総数を変更します。アクセスコントロールルールで侵入ポリシーをデフォルトのアクションまたはデフォルトの侵入ポリシーとして使用できます。

ステップ 6 必要に応じて、ポリシーを展開する [使用可能なデバイス (Available Devices)] を選択し、[ポリシーに追加 (Add to Policy)] をクリック (またはドラッグアンドドロップ) して、選択したデバイスを追加します。表示されるデバイスを絞り込むには、[検索 (Search)] フィールドに検索文字列を入力します。

このポリシーをすぐに展開するには、この手順を実行する必要があります。

ステップ 7 [保存 (Save)] をクリックします。

次の作業

- 必要に応じて、[アクセスコントロールポリシーの編集](#)、(11 ページ) の説明に従って、さらに新しいポリシーを設定します。
- 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。

アクセスコントロールポリシーの編集

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/Access Admin/Network Admin

ポリシーの編集は、1つのブラウザ ウィンドウを使用して、一度に1人のみで行う必要があります。複数のユーザが同じポリシーを保存した場合は、最後に保存された変更が保持されます。ユーザにとっての便宜性を考慮して、各ポリシーを現在編集している人（いる場合）の情報が表示されます。セッションのプライバシーを保護するために、ポリシーエディタが非アクティブになってから30分後に警告が表示されます。60分後には、システムにより変更が破棄されます。

手順

- ステップ 1** [ポリシー (Policies)] > [アクセスコントロール (Access Control)] を選択します。
- ステップ 2** 編集するアクセスコントロールポリシーの横にある編集アイコン (✎) をクリックします。代わりに表示アイコン (🔍) が表示される場合、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** アクセスコントロールポリシーを編集します。
 - 名前と説明：いずれかのフィールドをクリックし、新しい情報を入力します。
 - デフォルトアクション：[デフォルトアクション (Default Action)] ドロップダウンリストから値を選択します。

注意 アクセスコントロールポリシーによって使用される侵入ポリシーの総数の変更 設定の変更を展開すると Snort プロセスが再起動され、一時的にトラフィックのインスペクションが中断されます。この中断中にトラフィックがドロップされるか、それ以上インスペクションが行われずに受け渡されるかは、管理対象デバイスのモデルおよびトラフィックの処理方法に応じて異なります。詳細については、[Snort®の再起動によるトラフィックの動作](#)を参照してください。現在使用されていない侵入ポリシーを追加するか、侵入ポリシーの最後のインスタンスを削除することで、侵入ポリシーの総数を変更します。アクセスコントロールルールで侵入ポリシーをデフォルトのアクションまたはデフォルトの侵入ポリシーとして使用できます。

- デフォルトアクションの変数セット：[侵入防御 (Intrusion Prevention)] のデフォルトアクションに関連付けられている変数セットを変更するには、変数アイコン (\$) をクリックします。表示されるポップアップ ウィンドウで、新しい変数セットを選択して [OK] をクリックします。また、編集アイコン (✎) をクリックして、選択した変数セットを新しいウィンドウで編集することもできます。詳細については、[変数の管理](#)を参照してください。

- デフォルトアクションのロギング：デフォルトアクションで処理される接続のロギングを設定するには、ロギングアイコン (📄) をクリックします。[ポリシーのデフォルトアクションによる接続のロギング](#)を参照してください。
- HTTP 応答：システムが Web サイトの要求をブロックする際にブラウザに表示される情報を指定するには、[HTTP 応答 (HTTP Responses)] タブをクリックします。[HTTP 応答ページの選択](#)を参照してください。
- 継承：基本ポリシーの変更：このポリシーの基本アクセスコントロールポリシーを変更するには、[継承設定 (Inheritance Settings)] をクリックします。[基本アクセスコントロールポリシーの選択, \(14 ページ\)](#) を参照してください。
- 継承：子孫での設定のロック：このポリシーの設定を子孫ポリシーに適用するには、[継承設定 (Inheritance Settings)] をクリックします。[子孫アクセスコントロールポリシーのロックの設定, \(15 ページ\)](#) を参照してください。
- ポリシー割り当て：ターゲット：このポリシーの対象となっている管理対象デバイスを特定するには、[ポリシー割り当て (Policy Assignment)] をクリックします。[アクセスコントロールポリシーのターゲットデバイスの設定, \(17 ページ\)](#) を参照してください。
- ポリシー割り当て：ドメインで必須：このポリシーをサブドメインに適用するには、[ポリシー割り当て (Policy Assignment)] をクリックします。[ドメインでのアクセスコントロールポリシーの強制, \(16 ページ\)](#) を参照してください。
- ルール：アクセスコントロールルールを管理し、侵入とファイルポリシーを使用して悪意のあるトラフィックを検査およびブロックするには、[ルール (Rules)] タブをクリックします。[アクセスコントロールルールの作成および編集](#)を参照してください。
- セキュリティインテリジェンス：最新のレピュテーションインテリジェンスに基づいてすぐに接続をブラックリストに載せる (ブロックする) には、[セキュリティインテリジェンス (Security Intelligence)] タブをクリックします。[セキュリティインテリジェンスの設定](#)を参照してください。
- 詳細オプション：前処理、SSL インспекション、アイデンティティ、パフォーマンス、およびその他の詳細オプションを設定するには、[詳細 (Advanced)] タブをクリックします。[アクセスコントロールポリシーの詳細設定, \(18 ページ\)](#) を参照してください。
- 警告：アクセスコントロールポリシー (およびその子孫ポリシーと関連ポリシー) の警告またはエラーのリストを表示するには、[警告の表示 (Show Warnings)] をクリックします。警告とエラーによって、トラフィック分析やフローに悪影響を及ぼしたり、ポリシーの展開を妨げたりする構成がマークされます。警告がない場合、ボタンは表示されません。

ステップ 4 [保存 (Save)] をクリックします。

次の作業

- 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。

アクセスコントロールポリシーの継承の管理

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/Access Admin/Network Admin

手順

ステップ 1 変更する継承設定を持つアクセスコントロールポリシーを編集します。[アクセスコントロールポリシーの編集](#), (11 ページ) を参照してください。

ステップ 2 ポリシーの継承を管理します。

- 基本ポリシーの変更：このポリシーの基本アクセスコントロールポリシーを変更するには、[継承設定 (Inheritance Settings)] をクリックして、[基本アクセスコントロールポリシーの選択](#), (14 ページ) で説明する手順を実行します。
- 子孫の設定のロック：このポリシーの設定を子孫ポリシーで強制適用するには、[継承設定 (Inheritance Settings)] をクリックして、[子孫アクセスコントロールポリシーのロックの設定](#), (15 ページ) で説明する手順を実行します。
- ドメインで必須：このポリシーをサブドメインで強制適用するには、[ポリシーの割り当て (Policy Assignment)] をクリックして、[ドメインでのアクセスコントロールポリシーの強制](#), (16 ページ) で説明する手順を実行します。
- 基本ポリシーからの設定の継承：基本アクセスコントロールポリシーから設定を継承するには、[セキュリティインテリジェンス (Security Intelligence)] タブ、[HTTP 応答 (HTTP Responses)] タブ、または [詳細 (Advanced)] タブをクリックして、[基本ポリシーからのアクセスコントロールポリシー設定の継承](#), (14 ページ) で説明する手順を実行します。

次の作業

- 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。

基本アクセスコントロールポリシーの選択

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/Access Admin/Network Admin

1つのアクセスコントロールポリシーを別の基本（親）として使用できます。デフォルトでは、子のポリシーが基本ポリシーから設定を継承します。ロック解除された設定を変更することも可能です。

既存のアクセスコントロールポリシーの基本ポリシーを変更すると、システムで現在のポリシー設定が新しい基本ポリシーの任意のロックされた設定に更新されます。

手順

-
- ステップ 1** アクセスコントロールポリシーのエディタで、[継承設定 (Inheritance Settings)] をクリックします。
- ステップ 2** [基本ポリシーの選択 (Select Base Policy)] ドロップダウンリストからポリシーを選択します。マルチドメイン展開では、アクセスコントロールポリシーが既存のドメインで必要になることがあります。基本ポリシーとして、強制ポリシーまたはその子孫ポリシーの一つを選択できます。
- ステップ 3** [保存 (Save)] をクリックします。
-

次の作業

- 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。

基本ポリシーからのアクセスコントロールポリシー設定の継承

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/Access Admin/Network Admin

新しい子ポリシーは、基本ポリシーから多数の設定を継承します。これらの設定は、基本ポリシーでロックされていない場合はオーバーライドできます。

基本ポリシーから後で設定を再継承すると、システムによって基本ポリシーの設定が表示され、コントロールが淡色表示されます。ただし、オーバーライドした内容はシステムによって保存され、その内容は継承を再度無効にすると復元されます。

手順

- ステップ1 アクセスコントロールポリシーエディタで、[セキュリティインテリジェンス (Security Intelligence)] タブ、[HTTP 応答 (HTTP Responses)] タブまたは [詳細 (Advanced)] タブをクリックします。
- ステップ2 継承する設定ごとに、[基本ポリシーから継承 (Inherit from base policy)] チェックボックスをオンにします。
コントロールが淡色表示されている場合、設定は先祖ポリシーから継承され、設定を変更する権限がありません。
- ステップ3 [保存 (Save)] をクリックします。

次の作業

- 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。

子孫アクセスコントロールポリシーのロックの設定

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/Access Admin/Network Admin

アクセスコントロールポリシーの設定をロックして、すべての子孫ポリシーで設定を適用します。子孫ポリシーでは、ロックされていない設定をオーバーライドできます。

設定をロックするときに、すでに子孫ポリシーで実行されていたオーバーライドを保存して、設定のロックを再度解除したときにオーバーライドを復元できるようにします。

手順

- ステップ1 アクセスコントロールポリシーエディタで、[設定の継承 (Inheritance Settings)] をクリックします。
- ステップ2 [子ポリシーの継承設定 (Child Policy Inheritance Settings)] 領域で、ロックする設定をオンにします。
コントロールが淡色表示されている場合、設定は先祖ポリシーから継承され、設定を変更する権限がありません。

ステップ 3 [OK] をクリックして継承設定を保存します。

ステップ 4 [保存 (Save)] をクリックして、アクセスコントロールポリシーを保存します。

次の作業

- 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。

ドメインでのアクセスコントロールポリシーの強制

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/Access Admin/Network Admin

ドメイン内の各デバイスが同一の基本アクセスコントロールポリシーまたは、そのポリシーの子孫ポリシーの1つを使用するように強制できます。

はじめる前に

- 少なくとも1つのグローバルドメイン以外のドメインを設定します。

手順

ステップ 1 アクセスコントロールポリシーエディタで、[ポリシーの割り当て (Policy Assignments)] をクリックします。

ステップ 2 [ドメインに強制 (Required on Domains)] タブをクリックします。

ステップ 3 ドメインリストを作成します。

- 追加：現在のアクセスコントロールポリシーを強制適用するドメインを選択して [追加 (Add)] をクリックするか、選択したドメインのリストにドラッグアンドドロップします。
- 削除：リーフドメインの横にある削除アイコン (🗑️) をクリックするか、先祖ドメインを右クリックして [選択項目の削除 (Delete Selected)] を選択します。
- 検索：検索フィールドに検索文字列を入力します。クリアアイコン (✖️) をクリックして、検索をクリアします。

ステップ 4 [OK] をクリックしてドメインに強制適用する設定を保存します。

ステップ 5 [保存 (Save)] をクリックして、アクセスコントロールポリシーを保存します。

次の作業

- 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。

アクセスコントロールポリシーのターゲットデバイスの設定

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/Access Admin/Network Admin

アクセスコントロールポリシーは、それを使用するデバイスを指定します。それぞれのデバイスは、1つのアクセスコントロールポリシーのみのターゲットに設定できます。マルチドメイン展開では、ドメイン内のすべてのデバイスが同一の基本ポリシーを使用するように強制できます。

手順

- ステップ 1** アクセスコントロールポリシーエディタで、[ポリシーの割り当て (Policy Assignments)] をクリックします。
- ステップ 2** [ターゲットデバイス (Targeted Devices)] タブで、ターゲットリストを作成します。
- 追加：1つ以上の [使用可能なデバイス (Available Devices)] を選択して、[ポリシーに追加 (Add to Policy)] をクリックするか、[選択したデバイス (Selected Devices)] のリストにドラッグアンドドロップします。
 - 削除：1つのデバイスの横にある削除アイコン (🗑️) をクリックするか、複数のデバイスを選択して、右クリックしてから [選択済み項目の削除 (Delete Selected)] を選択します。
 - 検索：検索フィールドに検索文字列を入力します。クリアアイコン (✖️) をクリックして、検索をクリアします。

[影響を受けるデバイス (Impacted Devices)] の下に、割り当てられたアクセスコントロールポリシーが現在のポリシーの子であるデバイスが一覧表示されます。現在のポリシーを変更すると、これらのデバイスに影響します。

- ステップ 3** 必要に応じて、[ドメインで強制 (Required on Domains)] タブをクリックして、選択したサブドメイン内のすべてのデバイスが同じ基本ポリシーを使用するように強制します。[ドメインでのアクセスコントロールポリシーの強制, \(16 ページ\)](#) を参照してください。
- ステップ 4** [OK] をクリックしてターゲット デバイス設定を保存します。
- ステップ 5** [保存 (Save)] をクリックして、アクセスコントロールポリシーを保存します。

次の作業

- 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。

アクセスコントロールポリシーの詳細設定

通常、アクセスコントロールポリシーの詳細設定を変更する必要はほとんど、あるいはまったくありません。デフォルト設定は、ほとんどの展開環境に適しています。[侵入ルールの更新](#) で説明しているように、アクセスコントロールポリシーの前処理およびパフォーマンスの詳細オプションの多くは、ルールの更新によって変更される可能性があることに注意してください。

代わりに表示アイコン (🔒) が表示される場合、設定は先祖ポリシーから継承され、設定を変更する権限がありません。設定がロック解除されている場合は、[ベース ポリシーから継承する (Inherit from base policy)] をオフにして、編集を有効にします。



注意

Snort プロセスを再起動し、トラフィック インспекションを一時的に中断する詳細設定変更のリストについては、[展開またはアクティブ化された際に Snort プロセスを再起動する設定](#) を参照してください。この中断中にトラフィックがドロップされるか、それ以上インспекションが行われずに受け渡されるかは、管理対象デバイスのモデルおよびトラフィックの処理方法に応じて異なります。[Snort® の再起動によるトラフィックの動作](#) も参照してください。

全般設定

ユーザが要求した各 URL に対して保存する文字数をカスタマイズするには、[長い URL のログインの制限](#) を参照してください。

ユーザが最初のブロックをバイパスした後に Web サイトを再度ブロックするまでの時間間隔をカスタマイズするには、[ブロックされた Web サイトのユーザ バイパス タイムアウトの設定](#) を参照してください。

[URL キャッシュ ミス ルックアップを再試行する (Retry URL cache miss lookup)] を無効にすると、カテゴリがキャッシュされない場合には、クラウドルックアップを使用せずに、すぐにトラフィックが URL に渡されるようにすることができます。クラウドルックアップで別のカテゴリが用意されるまで、クラウドルックアップを必要とする URL は未分類の URL として処理されません。

特定の設定で Snort プロセスを再起動する必要がない限り設定の変更を展開する場合にトラフィックを検査するには、必ず、[ポリシーの適用時にトラフィックを検査する (Inspect traffic during policy apply)] がデフォルト値 (有効) に設定してください。このオプションを有効にすると、リソースの需要が高まった場合にいくつかのパケットが検査なしでドロップされることがあります。詳細については、[Snort® の再起動シナリオ](#)を参照してください。

関連するポリシー

詳細設定を使用して、サブポリシー (SSL、ID、) をアクセス制御に関連付けます。[アクセス制御への他のポリシーの関連付け](#)、(20 ページ) を参照してください。

ネットワーク分析ポリシーと侵入ポリシー

ネットワーク分析ポリシーおよび侵入ポリシーの詳細設定によって、以下が可能になります。

- システムがトラフィックを検査する方法を正確に決定する前に、最初にそのトラフィックを検査するために使用される、アクセスコントロールポリシーのデフォルトの侵入ポリシーと関連付けられている変数セットの変更。
- 多くの前処理オプションを制御する、アクセスコントロールポリシーのデフォルトネットワーク分析ポリシーの変更。
- カスタム ネットワーク分析ルールおよびネットワーク分析ポリシーを使用した、特定のセキュリティゾーン、ネットワーク、および VLAN に対する前処理オプションの調整。

詳細については、[ネットワーク分析/侵入ポリシーのための高度なアクセス制御の設定](#)を参照してください。

ファイルおよびマルウェアの設定

[ファイルとマルウェアのインスペクションパフォーマンスとストレージの調整](#)に、ファイル制御と AMP for Firepower のパフォーマンス オプションに関する情報が記載されています。

インテリジェント アプリケーションバイパスの設定

インテリジェント アプリケーションバイパス (IAB) は、トラフィックがインスペクションパフォーマンスとフローしきい値の組み合わせを超過したときにバイパスするアプリケーションを指定する、または、バイパスに関するテストを行うための、エキスパートレベルの設定です。詳細については、[インテリジェント アプリケーションバイパス](#)を参照してください。

トランスポート層とネットワーク層のプリプロセッサの設定

トランスポート層とネットワーク層のプリプロセッサの詳細設定は、アクセスコントロールポリシーが展開されるすべてのネットワーク、ゾーン、VLAN にグローバルに適用されます。これらの詳細設定は、ネットワーク分析ポリシーではなくアクセスコントロールポリシーで設定します。詳細については、[トランスポート/ネットワークプリプロセッサの詳細設定](#)を参照してください。

検出拡張の設定

検出拡張の詳細設定を行うことで、アダプティブプロファイルを使用して、ホストのオペレーティングシステムに基づき、パッシブ展開におけるパケットフラグメントとTCPストリームのリアセンブルを向上させることができます。詳細については、[適応型プロファイル](#)を参照してください。

パフォーマンス設定および遅延ベースのパフォーマンス設定

[侵入防御のパフォーマンスチューニングについて](#)では、侵入行為についてトラフィックを分析する際にシステムのパフォーマンスを向上させるための情報を提供しています。

遅延ベースのパフォーマンス設定固有の情報については、[パケットおよび侵入ルールの遅延しきい値構成](#)を参照してください。

アクセス制御への他のポリシーの関連付け

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)	機能に応じて異なる	機能に応じて異なる	任意 (Any)	Admin/Access Admin/Network Admin

次のサブポリシーのいずれかとアクセスコントロールポリシーとを関連付けるには、アクセスコントロールポリシーの詳細設定を使用します。

- SSLポリシー：セキュアソケットレイヤ (SSL) または Transport Layer Security (TLS) で暗号化されたアプリケーション層プロトコルトラフィックをモニタ、復号化、ブロック、または許可します。



注意 SSLポリシーを追加または削除すると設定の変更を展開すると Snort プロセスが再起動され、一時的にトラフィックのインスペクションが中断されます。この中断中にトラフィックがドロップされるか、それ以上インスペクションが行われずに受け渡されるかは、管理対象デバイスのモデルおよびトラフィックの処理方法に応じて異なります。詳細については、[Snort® の再起動によるトラフィックの動作](#)を参照してください。

- アイデンティティポリシー：トラフィックに関連付けられているレムと認証方式に基づいて、ユーザ認証を実行します。

手順

- ステップ 1** アクセスコントロール ポリシー エディタで、[詳細 (Advanced)] タブをクリックします。
- ステップ 2** 適切な [ポリシー設定 (Policy Settings)] 領域の編集アイコン (✎) をクリックします。
代わりに表示アイコン (🔍) が表示される場合、設定は先祖ポリシーから継承され、設定を変更する権限がありません。設定がロック解除されている場合は、[ベース ポリシーから継承する (Inherit from base policy)] をオフにして、編集を有効にします。
- ステップ 3** ドロップダウン リストからポリシーを選択します。
ユーザが作成したポリシーを選択する場合は、表示される編集アイコンをクリックしてポリシーを編集できます。
- ステップ 4** [OK] をクリックします。
- ステップ 5** [保存 (Save)] をクリックして、アクセスコントロール ポリシーを保存します。
-

次の作業

- 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。

