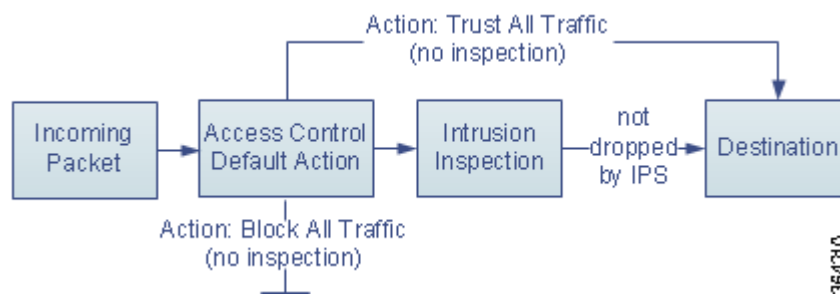




アクセスコントロールポリシーの準備

アクセスコントロールポリシーは、システムがネットワーク上のトラフィックを処理する方法を決定します。各 ASA FirePOWER モジュールに同時に適用できるポリシーは1つだけです。

最も単純なアクセスコントロールポリシーは、その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します。このデフォルトアクションは、すべてのトラフィックをさらなるインスペクションを行わずにブロックまたは信頼するように設定するか、あるいは、侵入がないかトラフィックをインスペクションするように設定することができます。



トラフィックのフローに影響を与えることができるのは、インライン展開された ASA FirePOWER モジュールだけであることに注意してください。トラフィックをブロックまたは変更するように設定されたアクセスコントロールポリシーを、パッシブに展開されたデバイスに適用すると、予期しない結果になることがあります。場合によっては、パッシブに展開された ASA FirePOWER モジュールへのインライン設定の適用がシステムにより拒否されることもあります。

この章では、単純なアクセスコントロールポリシーを作成して適用する方法について説明します。また、この章には、アクセスコントロールポリシーの管理に関する基本情報（編集、更新、比較など）も含まれています。詳細については、以下を参照してください。

- [アクセスコントロールのライセンスおよびロール要件\(4-2 ページ\)](#)
- [基本的なアクセスコントロールポリシーの作成\(4-3 ページ\)](#)
- [アクセスコントロールポリシーの管理\(4-8 ページ\)](#)
- [アクセスコントロールポリシーの編集\(4-9 ページ\)](#)
- [失効したポリシーの警告について\(4-14 ページ\)](#)
- [設定変更の展開\(4-15 ページ\)](#)
- [アクセスコントロールポリシーとルールのトラブルシューティング\(4-16 ページ\)](#)
- [現在のアクセスコントロール設定のレポートの生成\(4-20 ページ\)](#)
- [アクセスコントロールポリシーの比較\(4-21 ページ\)](#)

より複雑なアクセスコントロールポリシーは、セキュリティインテリジェンスデータに基づいてトラフィックをブラックリスト登録することができます。さらに、アクセスコントロールルールを使用して、ネットワークトラフィックのロギングおよび処理を細かく制御することができます。これらのルールは単純でも複雑でもかまいません。複数の基準を使用してトラフィックを照合および検査できます。アクセスコントロールポリシーの詳細設定オプションでは、復号、前処理、パフォーマンス、およびその他の一般設定を制御できます。

基本的なアクセスコントロールポリシーを作成した後に、固有の展開環境に合わせて調整する方法については、次の章を参照してください。

- [セキュリティインテリジェンスのIPアドレスレピュテーションを使用したブラックリスト登録\(5-1 ページ\)](#)では、最新のレピュテーションインテリジェンスに基づいて接続を即座にブラックリスト登録(ブロック)する方法について説明します。
- [ネットワーク分析ポリシーおよび侵入ポリシーについて\(18-1 ページ\)](#)では、システムの侵入検知および防止機能の一部として、ネットワーク分析および侵入ポリシーがパケットを前処理し確認する方法について説明します。
- [アクセスコントロールルールを使用したトラフィックフローの調整\(6-1 ページ\)](#)では、アクセスコントロールルールによって複数のASA FirePOWER モジュール間のネットワークトラフィックをきめ細かく処理する方法について説明しています。
- [侵入ポリシーおよびファイルポリシーを使用したトラフィックの制御\(11-1 ページ\)](#)では、最後の防衛ラインを侵入ポリシーおよびファイルポリシーが提供する方法について説明します。この防衛ラインは、トラフィックがその宛先に到達する前に、侵入、禁止されたファイル、およびマルウェアを検出してブロックする(オプション)ことによって実現します。

アクセスコントロールのライセンスおよびロール要件

アクセスコントロールポリシーは、ASA FirePOWER モジュールのどのライセンスでも作成できますが、多くの機能では、ポリシーを適用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。

詳細については、[アクセスコントロールのライセンス要件\(4-2 ページ\)](#)を参照してください。

アクセスコントロールのライセンス要件

アクセスコントロールポリシーは、ASA FirePOWER モジュールのどのライセンスでも作成できますが、アクセスコントロールの一部の操作を行うには、ポリシーを適用する前に、ライセンスが提供する特定の機能を有効にする必要があります。

展開環境で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。詳細は、[アクセスコントロールポリシーとルールのトラブルシューティング\(4-16 ページ\)](#)を参照してください。

次の表に、アクセスコントロールポリシーを適用するためのライセンス要件を記載します。

表 4-1 アクセスコントロールのライセンス要件

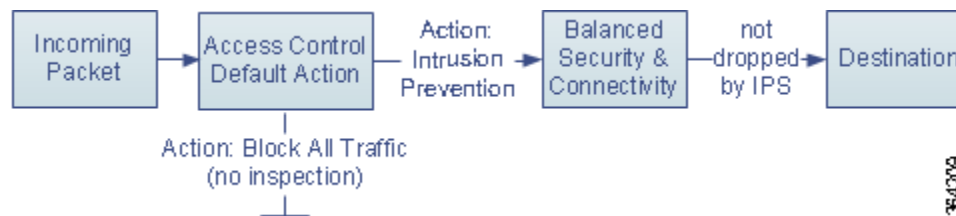
以下を実行するアクセスコントロールポリシーを適用する場合	ライセンス
ゾーン、ネットワーク、またはポートに基づいてアクセスコントロールを実行する	任意 (Any)
リテラル URL および URL オブジェクトを使用して URL フィルタリングを実行する	
位置情報データ (発信元または宛先の国/大陸) に基づいてアクセスコントロールを実行する	任意 (Any)
侵入検知および侵入防御、ファイル制御、またはセキュリティインテリジェンス フィルタリングを実行する	Protection
高度なマルウェア防御としてネットワークベースのマルウェア検出およびブロッキングを実行する	Malware
ユーザ制御またはアプリケーション制御を実行する	Control
カテゴリとレピュテーションデータを使用して URL フィルタリングを実行する	URL Filtering

基本的なアクセスコントロールポリシーの作成

ライセンス:任意 (Any)

新しいアクセスコントロールポリシーを作成する際には、そのポリシーに一意の名前を付けて、デフォルトアクションを指定する必要があります。この時点で、デフォルトアクションにより、ASA FirePOWER モジュールはすべての暗号化されていないトラフィックをどのように処理するかが決定されます。トラフィックフローに影響するその他の設定は、後で追加します。

新しいポリシーを作成するときには、次の図に示すように、さらなる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するか、あるいは、侵入がないかトラフィックをインスペクションするようにデフォルトアクションを設定できます。



ヒント

初めてアクセスコントロールポリシーを作成する場合は、トラフィックを信頼することをデフォルトアクションとして選択できません。デフォルトですべてのトラフィックを信頼する場合は、ポリシーを作成した後にデフォルトアクションを変更します。

新規のアクセスコントロールポリシーを作成したり、既存のアクセスコントロールポリシーを管理したりするには、[アクセスコントロールポリシー (Access Control Policy)] ページ ([ポリシー (Policies)] > [アクセスコントロール (Access Control)]) を使用します。

必要に応じて、当初からシステムに付属している Default Trust All Traffic という名前のポリシーを使用したり変更したりできます。

アクセスコントロールポリシーの作成方法:

- 手順 1** [設定 (Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定 (ASA FirePOWER Configuration)] > [ポリシー (Policies)] > [アクセスコントロールポリシー (Access Control Policy)] の順に選択します。
[アクセスコントロールポリシー (Access Control Policy)] ページが表示されます。



ヒント

この ASA FirePOWER モジュールから既存のポリシーをコピーするか、または他の ASA FirePOWER モジュールからポリシーをインポートすることもできます。ポリシーをコピーするには、コピーアイコン(📄)をクリックします。ポリシーをインポートするには、[設定のインポートおよびエクスポート \(B-1 ページ\)](#)を参照してください。

- 手順 2** [新しいポリシー (New Policy)] をクリックします。
[新しいアクセスコントロールポリシー (New Access Control Policy)] ポップアップウィンドウが表示されます。
- 手順 3** [名前 (Name)] に一意のポリシー名を入力し、オプションで [説明 (Description)] にポリシーの説明を入力します。
印刷可能なすべての文字を使用できます。これにはスペースと特殊文字も含まれますが、番号記号(#)、セミコロン(;)、または波カッコ({})は使用できません。名前には少なくとも1つのスペース以外の文字が含まれている必要があります。
- 手順 4** 初期デフォルトアクションを指定します。
- [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:バランスの取れたセキュリティと接続 (Intrusion Prevention: Balanced Security and Connectivity)] 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。
- 初期デフォルトアクションを選択する手順、および後でそれを変更する手順については、[ネットワークトラフィックに対するデフォルトの処理とインスペクションの設定 \(4-5 ページ\)](#)を参照してください。
- 手順 5** [ASA FirePOWER の変更の保存 (Store ASA FirePOWER Changes)] をクリックします。
アクセスコントロールポリシーエディタが表示されます。新しいポリシーの設定方法については、[アクセスコントロールポリシーの編集 \(4-9 ページ\)](#)を参照してください。ポリシーを有効にするには適用する必要があることに注意してください。[設定変更の展開 \(4-15 ページ\)](#)を参照してください。

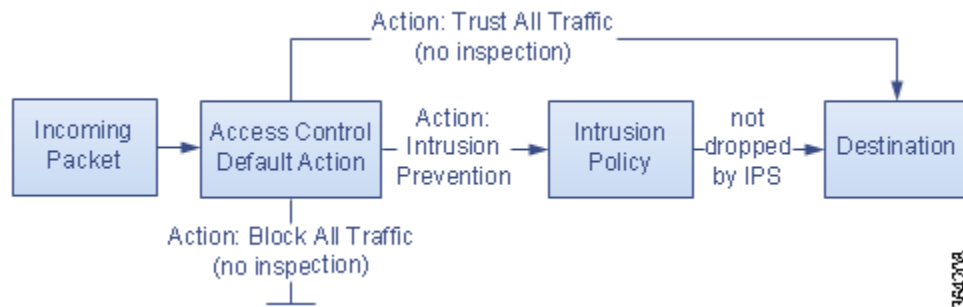
ネットワークトラフィックに対するデフォルトの処理とインスペクションの設定

ライセンス:任意(Any)

アクセスコントロールポリシーを作成する場合は、デフォルトアクションを選択する必要があります。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により、次に該当する復号化されたトラフィックまたは暗号化されていないトラフィックを、システムはどのように処理するかが決定されます。

- 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
- 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グングは行わうが、処理または検査はしないモナタールールを除く)

したがって、アクセスコントロールルールまたはセキュリティインテリジェンスの設定が含まれておらず、暗号化されたトラフィックの処理にSSLポリシーを呼び出さないアクセスコントロールポリシーを適用する場合、デフォルトアクションにより、ネットワーク上のすべてのトラフィックがどのように処理されるかが決まります。さらなる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か、あるいは、侵入がないかトラフィックをインスペクションすることができます。オプションを次の図に示します。

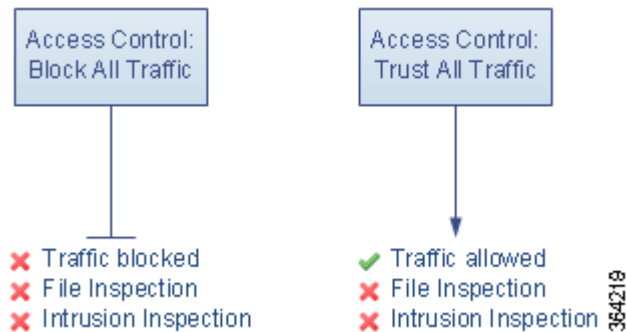


次の表に、さまざまなデフォルトアクションがトラフィックを処理する方法を示し、各デフォルトアクションで処理されるトラフィックで実行できるインスペクションのタイプを示します。デフォルトアクションで処理されるトラフィックに対しては、ファイルやマルウェアのインスペクションを実行できないので注意してください。詳細については、[侵入ポリシーおよびファイルポリシーを使用したトラフィックの制御\(11-1 ページ\)](#)を参照してください。

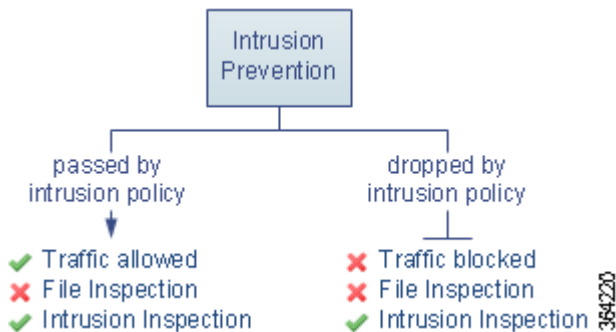
表 4-2 アクセスコントロールポリシーのデフォルトアクション

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	なし
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)	なし
侵入防御	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 (Protection ライセンスが必要)	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

次の図は、すべてのトラフィックをブロックおよびすべてのトラフィックを信頼デフォルトアクションを示しています。



以下の図は、侵入防御のデフォルトアクションを示しています。



初めてアクセスコントロールポリシーを作成する際には、デフォルトアクションで処理される接続のロギングはデフォルトで無効になります。侵入インスペクションを実行するデフォルトアクションを選択すると、デフォルトの侵入変数セットが選択した侵入ポリシーに自動的に関連付けられます。ポリシーを作成した後に、これらのオプションのどちらか、およびデフォルトアクション自体を変更できます。

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と関連オプションを変更するには、次の手順を実行します。

- 手順 1** [設定(Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定(ASA FirePOWER Configuration)] > [ポリシー(Policies)] > [アクセスコントロールポリシー(Access Control Policy)] の順に選択します。
[アクセスコントロールポリシー(Access Control Policy)] ページが表示されます。
- 手順 2** 設定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。
アクセスコントロールポリシーエディタが表示されます。
- 手順 3** [デフォルトアクション(Default Action)] を選択します。
- すべてのトラフィックをブロックする場合は、[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)] を選択します。
 - すべてのトラフィックを信頼する場合は、[アクセスコントロール:すべてのトラフィックを信頼(Access Control: Trust All Traffic)] を選択します。
 - すべてのトラフィックを侵入ポリシーを使用してインスペクションする場合は、侵入ポリシーを選択します。侵入ポリシーは、いずれも [侵入防御(Intrusion Prevention)] というラベルで始まります。侵入ポリシーによってトラフィックがブロックされる可能性があることに注意してください。

**注意**

シスコの担当者から指示された場合を除き、Experimental Policy 1 は使用しないでください。シスコでは、試験用にこのポリシーを使用します。

- 手順 4** 侵入防御のデフォルトアクションを選択した場合は、変数アイコン(\$)をクリックし、選択した侵入ポリシーに関連付けられている変数セットを変更します。
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。編集アイコン(✎)をクリックして、設定されている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。変数セットを変更しない場合、システムはデフォルトのセットを使用します。詳細については、[変数セットの操作\(2-15 ページ\)](#)を参照してください。
- 手順 5** ログアイコン(📄)をクリックして、デフォルトアクションによって処理される接続のログオプションを変更します。
一致する接続は、その開始時と終了時にログに記録できます。ただし、システムはブロックされたトラフィックの終了時点をログに記録できません。接続のログは、ASA FirePOWER モジュール イベントビューア、外部のシステムログ(syslog)、または SNMP トラップサーバに記録できます。詳細については、[アクセスコントロールのデフォルトアクションによって処理される接続のログ\(36-13 ページ\)](#)を参照してください。

アクセスコントロールポリシーの管理






ライセンス:任意(Any)

[アクセスコントロールポリシー(Access Control Policy)] ページ([設定(Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定(ASA FirePOWER Configuration)] > [ポリシー(Policies)] > [アクセスコントロール(Access Control)])では、現在のカスタム アクセスコントロールポリシーを、各ポリシーの適用状況に関する情報とともに確認できます。

ユーザが作成したカスタム ポリシーに加えて、カスタム ポリシー Default Allow All Traffic がシステムによって提供され、それを編集して使用することができます。

[アクセスコントロールポリシー(Access Control Policy)] ページ上のオプションを使用して、次の表にあるアクションを実行できます。

表 4-3 アクセスコントロールポリシーの管理操作

目的	操作	参照先
新しいアクセスコントロールポリシーを作成する	[新しいポリシー(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(4-3 ページ)
既存のアクセスコントロールポリシーを編集する	編集アイコン() をクリックします。	アクセスコントロールポリシーの編集(4-9 ページ)
アクセスコントロールポリシーを再適用する	適用アイコン() をクリックします。	設定変更の展開(4-15 ページ)
アクセスコントロールポリシーをエクスポートして別のASA FirePOWER モジュールにインポートする	エクスポートアイコン() をクリックします。	設定のエクスポート(B-1 ページ)
アクセスコントロールポリシーの現行の構成設定をリストする PDF を表示する	レポートアイコン() をクリックします。	現在のアクセスコントロール設定のレポートの生成(4-20 ページ)
アクセスコントロールポリシーを比較する	[ポリシーの比較(Compare Policies)] をクリックします。	アクセスコントロールポリシーの比較(4-21 ページ)
アクセスコントロールポリシーを削除する	削除アイコン() をクリックし、ポリシーを削除することを確認します。適用されたアクセスコントロールポリシーまたは現在適用しているアクセスコントロールポリシーは削除できません。	

アクセスコントロールポリシーの編集

ライセンス:任意(Any)

新しいアクセスコントロールポリシーを初めて作成する場合は、アクセスコントロールポリシーエディタが表示され、[ルール(Rules)] タブがフォーカスされます。次の図は、新たに作成されたポリシーを示しています。新しいポリシーにはルールやその他の設定がまだ存在しないため、デフォルトアクションによってすべての暗号化されていないすべてのトラフィックが処理されます。この場合、デフォルトアクションは、最終宛先に許可する前に、システムによって提供される [バランスの取れたセキュリティと接続(Balanced Security and Connectivity)] 侵入ポリシーを使用してトラフィックを検査します。

ルールの追加や編成などを行うには、アクセスコントロールポリシーエディタを使用します。次のリストには、変更可能なポリシー設定に関する情報を記載しています。

名前(Name)と説明(Description)

ポリシーの名前と説明を変更するには、該当するフィールドをクリックし、新しい名前または説明を入力します。

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御ラインです。この機能を使用すると、最新のレピュテーションインテリジェンスに基づいて、接続を即座にブラックリスト登録(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。このトラフィックフィルタリングは、ルールやデフォルトアクションを含めて、他のどのポリシーベースのインスペクション、分析、トラフィック処理よりも先に行われます。詳細については、[セキュリティインテリジェンスのIPアドレスレピュテーションを使用したブラックリスト登録\(5-1 ページ\)](#)を参照してください。

ルール (Rule)

ルールによって、ネットワークトラフィックをきめ細かく処理することができます。アクセスコントロールポリシー内の各ルールには、1 から始まる番号が付きます。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。

ほとんどの場合、システムは、すべてのルールの条件がトラフィックに一致する場合、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。これらの条件には、セキュリティゾーン、ネットワークまたは地理的位置、ポート、アプリケーション、要求された URL、またはユーザが含まれます。条件は、単純にも複雑にも設定できます。条件の使用には、多くの場合、特定のライセンスが必要です。

ルールを追加、分類、有効化、無効化、フィルタリング、または管理するには、[ルール (Rules)] タブを使用します。詳細については、[アクセスコントロールルールを使用したトラフィックフローの調整\(6-1 ページ\)](#)を参照してください。

デフォルトアクション(Default Action)

デフォルトアクションは、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ず、いずれのアクセスコントロールルールにも一致しないトラフィックをシステムが処理する方法を決定します。デフォルトアクションを使用すると、すべてのトラフィックをさらなるインスペクションなしでブロックまたは信頼するか、あるいは、侵入がないかトラフィックをインスペクションすることができます。デフォルトアクションによって処理される接続のロギングを有効または無効にできます。

詳細については、[ネットワークトラフィックに対するデフォルトの処理とインスペクションの設定\(4-5 ページ\)](#)および[アクセスコントロールの処理に基づく接続のロギング\(36-11 ページ\)](#)を参照してください。

HTTP 応答(HTTP Responses)

ユーザの Web サイト要求がシステムによってブロックされた場合にブラウザに表示するものを指定できます。システム付属の一般的な応答ページを表示するか、カスタム HTML を入力するかを指定できます。ユーザに警告するページを表示することもできますが、続行するかページを更新して最初に要求したサイトをロードするかを、ボタンをクリックして選択させることもできます。詳細については、[URL ブロック時のカスタム Web ページの表示\(8-17 ページ\)](#)を参照してください。

アクセスコントロールの詳細オプション

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。変更できる詳細設定には次のものがあります。

全般設定:

接続イベントで保存する URL の最大文字数(Maximum URL characters to store in connection events): ユーザによって要求された URL それぞれについて、ASA FirePOWER モジュールデータベースに保存する文字数。[接続で検出された URL のロギング\(36-15 ページ\)](#)を参照してください。

ブロックをバイパスするためのインタラクティブブロックを許可する期間(秒)(Allow an Interactive Block to bypass blocking for (seconds)): ユーザが最初のブロックをバイパスした後に Web サイトを再ブロックするまでの時間。[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\(8-16 ページ\)](#)を参照してください。

URL キャッシュ ミス ルックアップの再試行 (Retry URL cache miss lookup) : 無効化されていると、システムは、カテゴリがキャッシュされていない場合でもトラフィックをクラウドルックアップなしで即座に URL に渡すことができます。クラウドルックアップを要求する URL は、他のカテゴリのクラウドルックアップが完了するまで、システムによって [未分類(Uncategorized)] として扱われます。

ポリシー適用時にトラフィックのインスペクションを実施 (Inspect traffic during policy apply) : 有効化されている場合 (デフォルト)、特定の設定によって Snort プロセスの再起動が要求されていない限り、設定変更の展開時にトラフィックのインスペクションを行います。有効化されている場合、リソース需要のため、いくつかの packets がインスペクションなしでドロップされることがあります。

アイデンティティ/SSL ポリシーの設定

サブポリシー (SSL、アイデンティティ) をアクセス コントロールに関連付けるには、次の詳細設定を使用します。

ネットワーク分析ポリシーと侵入ポリシー

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、関連する変数セットを変更します。これらは、システムがトラフィックのインスペクション方法を確定できるようになる前に、トラフィックに当初のインスペクションをするために使用されます。また、アクセス コントロール ポリシーのデフォルトのネットワーク分析ポリシーを変更します。これは、前処理のオプションを制御します。

アクセス コントロール ルールが決定される前に使用される侵入ポリシー (Intrusion Policy used before Access Control rule is determined) : [アクセス コントロールのデフォルト侵入ポリシーの設定 \(20-1 ページ\)](#) を参照してください。

侵入ポリシーの変数セット (Intrusion Policy Variable Set) : [変数セットの操作 \(2-15 ページ\)](#) を参照してください。

デフォルトのネットワーク分析ポリシー (Default Network Analysis Policy) : [アクセス コントロールのデフォルト ネットワーク分析ポリシーの設定 \(20-4 ページ\)](#) を参照してください。

前処理オプションを特定のセキュリティ ゾーン、ネットワーク、および VLAN に合わせてカスタマイズするには、カスタムの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ます。

カスタム ルール/ポリシー (Custom Rules/Policies) : [ネットワーク分析ポリシーによる前処理のカスタマイズ \(20-3 ページ\)](#) を参照してください。

ファイルおよびマルウェアの設定

ファイルおよびマルウェアのインスペクション パフォーマンスおよびストレージの調整 (11-20 ページ) では、FirePOWER のファイル制御および AMP のパフォーマンス オプションに関する情報を提供しています。

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 \(12-1 ページ\)](#) 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

トランスポートおよびネットワーク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を展開するすべてのネットワーク、ゾーン、および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/ネットワークの詳細設定の構成 \(24-2 ページ\)](#)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、適応型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応じて、パッシブ展開におけるパケットフラグメントとTCPストリームの再構成を向上させることができます。詳細については、[パッシブ展開における前処理の調整 \(25-1 ページ\)](#)を参照してください。

パフォーマンス設定

[侵入防御パフォーマンスの調整 \(11-7 ページ\)](#)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

遅延ベースのパフォーマンス設定に関する情報については、[パケットおよび侵入ルール遅延しきい値の設定 \(11-11 ページ\)](#)を参照してください。

アクセスコントロールポリシーを編集すると、変更がまだ保存されていないことを示すメッセージが表示されます。変更を維持するには、ポリシーエディタを終了する前にポリシーを保存する必要があります。変更を保存しないでポリシーエディタを終了しようとする、変更がまだ保存されていないことを警告するメッセージが表示されます。この場合、変更を破棄してポリシーを終了するか、ポリシーエディタに戻るかを選択できます。

セッションのプライバシーを保護するために、ポリシーエディタで60分間操作が行われないと、ポリシーの変更が破棄されて、[アクセスコントロールポリシー (Access Control Policy)] ページに戻ります。30分間操作が行われなかった時点で、変更が破棄されるまでの分数を示すメッセージが表示されます。以降、このメッセージは定期的に更新されて残りの分数を示します。ページで何らかの操作を行うと、タイマーがキャンセルされます。

アクセスコントロールポリシーの編集方法:

-
- 手順 1 [設定 (Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定 (ASA FirePOWER Configuration)] > [ポリシー (Policies)] > [アクセスコントロールポリシー (Access Control Policy)] の順に選択します。
[アクセスコントロールポリシー (Access Control Policy)] ページが表示されます。
 - 手順 2 設定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。
アクセスコントロールポリシーエディタが表示されます。
 - 手順 3 ポリシーを編集します。上に概要を示したいいずれかのアクションを実行します。
 - 手順 4 設定を保存または廃棄します。
 - 変更を保存し、編集を続行する場合は、[ASA FirePOWER の変更の保存 (Store ASA FirePOWER Changes)] をクリックします。
 - 変更を保存し、ポリシーを適用する場合は、[ASA FirePOWER 変更の適用 (Apply ASA FirePOWER Changes)] をクリックします。[設定変更の展開 \(4-15 ページ\)](#)を参照してください。
 - 変更を廃棄する場合は、[キャンセル (Cancel)] をクリックし、プロンプトが出たら [OK] をクリックします。
-

他のポリシーとアクセスコントロールとの関連付け

ライセンス:任意(Any)

次のサブポリシーのいずれかをアクセスコントロールポリシーに関連付けるには、アクセスコントロールポリシーの拡張設定を使用します。

- 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に対し、モニタ、復号化、ブロック、または許可を行います。
- 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ームと認証方式に基づいて、ユーザ認証を実行します。



注意

SSLポリシーまたはアイデンティティポリシーの関連付けを行ったり、その後で[なし(None)]を選択してポリシー関連付けの解除を行ったりすると、設定変更の展開時にSnortプロセスが再開し、トラフィックのインスペクションが一時的に中断されます。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。

他のポリシーをアクセスコントロールポリシーに関連付ける方法:

- 手順 1 [設定(Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定(ASA FirePOWER Configuration)] > [ポリシー(Policies)] > [アクセスコントロールポリシー(Access Control Policy)] の順に選択します。
- 手順 2 設定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。
- 手順 3 [詳細設定(Advanced)] タブをクリックします。
- 手順 4 適切な [ポリシー設定(Policy Settings)] 領域で、編集アイコン(✎)をクリックします。
- 手順 5 ドロップダウンリストからポリシーを選択します。
ユーザ作成ポリシーを選択した場合、編集アイコンをクリックすると、ポリシーを編集できます。
- 手順 6 [OK] をクリックします。
- 手順 7 設定を保存または廃棄します。
 - 変更を保存し、編集を続行する場合は、[ASA FirePOWER の変更の保存(Store ASA FirePOWER Changes)] をクリックします。
 - 変更を保存し、ポリシーを適用する場合は、[ASA FirePOWER 変更の適用(Apply ASA FirePOWER Changes)] をクリックします。[設定変更の展開\(4-15 ページ\)](#)を参照してください。
 - 変更を廃棄する場合は、[キャンセル(Cancel)] をクリックし、プロンプトが出たら [OK] をクリックします。

失効したポリシーの警告について

ライセンス:任意 (Any)

[アクセス コントロール ポリシー (Access Control Policy)] ページ ([設定 (Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定 (ASA FirePOWER Configuration)] > [ポリシー (Policies)] > [アクセス コントロール (Access Control)]) では、有効期限が切れたポリシーは、赤色のステータス テキストで表示されます。

ほとんどの場合、アクセス コントロール ポリシーを変更したときは、変更を有効にするためにそのポリシーを再適用する必要があります。アクセス コントロール ポリシーが他のポリシーを呼び出したり、または他の設定に依存したりする場合、それらを変更すると、アクセス コントロール ポリシーを再度適用する必要があります (または、侵入ポリシーの変更の場合は、侵入ポリシーだけを再度適用できます)。

ポリシーの再適用が必要な設定変更には次のものがあります。

- アクセス コントロール ポリシー自体の変更: アクセス コントロール ルール、デフォルトアクション、セキュリティ インテリジェンス フィルタリング、NAP ルールなどの詳細オプションの変更。
- アクセス コントロール ポリシーが呼び出す侵入ポリシーおよびファイル ポリシーのいずれかの変更: SSL ポリシー、ネットワーク分析ポリシー、侵入ポリシー、およびファイル ポリシー。
- アクセス コントロール ポリシーで使用される再利用可能なオブジェクトまたは設定、あるいはアクセス コントロール ポリシーが呼び出すポリシーの変更: ネットワーク オブジェクト、ポート オブジェクト、URL オブジェクト、位置情報オブジェクト、セキュリティ インテリジェンスのリストとフィールド、アプリケーションフィルタまたはディテクタ、侵入ポリシーの変数セット、ファイルリスト、復号化関連オブジェクト、セキュリティゾーンなど。
- システム ソフトウェア、侵入ルール、または脆弱性データベース (VDB) の更新。

これらの設定の一部は、ASA FirePOWER モジュールインターフェイスの複数の場所から変更できることに留意してください。たとえば、セキュリティゾーンは、オブジェクト マネージャ ([設定 (Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定 (ASA FirePOWER Configuration)] > [オブジェクト管理 (Object Management)]) を使用して変更できます。

次の更新では、ポリシーの再適用は必要ありません。

- URL フィルタリング データへの自動更新
- スケジュールされた位置情報データベース (GeoDB) の更新

アクセス コントロール または侵入ポリシーが失効した理由を確認するには、比較ビューアを使用します。

アクセス コントロール ポリシーが失効した理由を確認するには、次の手順を実行します。

-
- 手順 1** [設定 (Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定 (ASA FirePOWER Configuration)] > [ポリシー (Policies)] > [アクセス コントロール ポリシー (Access Control Policy)] の順に選択します。
- [アクセス コントロール ポリシー (Access Control Policy)] ページが表示されます。失効したポリシーには、ASA FirePOWER モジュールがポリシーの更新を必要としていることを示す赤色のステータス テキストが付いています。
- 手順 2** 失効したポリシーのポリシー ステータスをクリックします。
- 詳細な [アクセス コントロール ポリシーの適用 (Apply Access Control Policy)] ポップアップウィンドウが表示されます。

- 手順 3** 該当する変更されたコンポーネントの横にある [失効(Out-of-date)] をクリックします。
ポリシーの比較レポートが新しいウィンドウに表示されます。詳細については、[アクセスコントロールポリシーの比較\(4-21 ページ\)](#) および [2つの侵入ポリシーまたはリビジョンの比較\(26-11 ページ\)](#) を参照してください。
- 手順 4** オプションで、ポリシーを再度適用します。
[設定変更の展開](#) を参照してください。

設定変更の展開

ライセンス:任意(Any)

ASA FirePOWER モジュールを使用して展開環境の設定を行った後で、その設定に変更を加える場合は、その都度、新しい設定を展開する必要があります。

この導入アクションにより、次の設定コンポーネントが配布されます。

- アクセスコントロールポリシーとすべての関連ポリシー:DNS、ファイル、ID、侵入、ネットワーク分析、SSL
- 導入されたポリシーに関連付けられているすべての関連ルール設定とオブジェクト
- 侵入ルールアップデート
- デバイスとインターフェイスの設定



注意

特殊なケースとして、設定変更を展開すると、トラフィックフローと処理が一時的に停止したり、いくつかのパケットが検査されないまま通過することがあります。利用できない時間を最小限にするために、導入は変更時間帯に実行します。

設定変更を展開するには、次のようにします。

- 手順 1** [展開(Deploy)] をクリックして、[FirePOWER 変更の展開(Deploy FirePOWER Changes)] を選択します。
- 手順 2** [展開(Deploy)] をクリックします。
- 手順 3** 変更の展開時にエラーまたは警告が出された場合には、次の選択肢があります。
- [続行(Proceed)] をクリックして、エラーまたは警告条件を解決しないで導入を続行します。
 - [キャンセル(Cancel)] をクリックして、展開を実行せずに終了します。エラーおよび警告状態を解決し、設定の再展開を試行します。

アクセスコントロールポリシーとルールのトラブルシューティング

ライセンス:任意(Any)

アクセスコントロールポリシーを適切に設定すること、特に、アクセスコントロールルールを作成して順序付けることは複雑なタスクです。しかし、これは効果的な展開を構築するために不可欠なタスクです。ポリシーを慎重に計画しないと、ルールが他のルールをプリエンブション処理したり、ルールに無効な設定が含まれてしまう可能性があります。ルールおよび他のポリシー設定にはどちらも追加ライセンスが必要な場合があります。

システムが想定どおりにトラフィックを確実に処理できるように、アクセスコントロールポリシーインターフェイスには強力なフィードバックシステムがあります。アクセスコントロールポリシーおよびルールエディタのアイコンは、[アクセスコントロールのエラーアイコン](#)の表に示すように、警告とエラーを示します。



ヒント

アクセスコントロールポリシーエディタで、ポリシーのすべての警告を表示するポップアップウィンドウを表示するには [警告の表示 (Show Warnings)] をクリックします。

また、トラフィックの分析およびフローに影響を与える可能性がある問題の適用時には、システムによって警告が表示されます。

表 4-4 アクセスコントロールのエラーアイコン

アイコン	説明	詳細
	エラー	ルールまたは設定にエラーがある場合、影響を受けるルールを無効にしても、問題を修正するまでポリシーを適用できません。
	警告	<p>ルールまたはその他の警告を表示するアクセスコントロールポリシーを適用できます。しかし、警告とマークされている誤った設定には影響を与えません。</p> <p>たとえば、プリエンブション処理されたルールや、誤った設定(空のオブジェクトグループを使用した条件、一致するアプリケーションがないアプリケーションフィルタ、クラウド通信を有効にしないまま行った URL 条件の設定など)によってトラフィックと一致することがないルールを含むポリシーであっても、適用することができます。これらのルールは、トラフィックを評価しません。警告が出されているルールを無効にすると、警告アイコンが消えます。潜在する問題を修正せずにルールを有効にすると、警告アイコンが再表示されます。</p> <p>別の例として、多くの機能では、特定のライセンスが必要です。アクセスコントロールポリシーは、該当するデバイスのみ normally 適用されます。</p>
	情報	<p>情報アイコンは、トラフィックのフローに影響する可能性がある設定に関する有用な情報を表示します。これらの問題によってポリシーの適用が阻まれることはありません。</p> <p>たとえば、ユーザがアプリケーション制御または URL フィルタリングを実行している場合、システムは接続においてアプリケーショントラフィックまたは Web トラフィックを識別するまで、その接続の最初の数パケットと一部のアクセスコントロールルールとの照合をスキップすることがあります。これにより接続を確立することができ、アプリケーションと HTTP 要求を識別できるようになります。詳細については、アプリケーション制御の制約事項(8-7 ページ) および URL の検出とブロッキングの制約事項(8-14 ページ) を参照してください。</p>

アクセスコントロールポリシーおよびルールを適切に設定することで、ネットワークトラフィックの処理に必要なリソースも減らすことができます。複雑なルールの作成、多数のさまざまな侵入ポリシーの呼び出し、およびルールの誤った順序付けはすべて、パフォーマンスに影響を与える可能性があります。

詳細については、以下を参照してください。

- [パフォーマンスを向上させるためのルールの簡素化\(4-17 ページ\)](#)
- [ルールのプリエンブションと無効な設定の警告について\(4-18 ページ\)](#)
- [パフォーマンスを向上させプリエンブションを回避するためのルールの順序付け\(4-19 ページ\)](#)

パフォーマンスを向上させるためのルールの簡素化

複雑なアクセスコントロールポリシーやルールは、重要なリソースを消費する可能性があります。アクセスコントロールポリシーを適用すると、システムはすべてのルールをまとめて評価し、ASA FirePOWER モジュールがネットワークトラフィックを評価するために使用する条件の拡張セットを作成します。サポートされるアクセスコントロールルールまたは侵入ポリシーの最大数を超過していることを警告するポップアップウィンドウが表示される場合があります。

アクセスコントロールルールの簡素化

次のガイドラインは、アクセスコントロールルールを簡素化し、パフォーマンスを向上させるのに役立ちます。

- ルールの作成時には、条件を構成する要素は可能な限り少なくします。たとえば、ネットワーク条件では、個々の IP アドレスではなく IP アドレスブロックを使用します。ポート条件では、ポート範囲を使用します。アプリケーション制御および URL フィルタリングを実行する場合はアプリケーションフィルタと URL カテゴリおよびレピュテーションを使用し、ユーザ制御を実行する場合は LDAP ユーザグループを使用します。

ただし、アクセスコントロールルールの条件で使用する要素をオブジェクトに組み合わせても、パフォーマンスは向上しません。たとえば、50 個の IP アドレスを 1 つのネットワークオブジェクトに含めて使用することにパフォーマンス的なメリットはなく、条件にこれらの IP アドレスを個別に含めるよりも単に構成上のメリットがあるだけです。

- できる限り、セキュリティゾーンごとにルールを制限します。デバイスのインターフェイスがゾーン制限されたルールのゾーンの 1 つにない場合、ルールはそのデバイスのパフォーマンスに影響を与えません。
- ルールを過度に設定しないでください。処理するトラフィックの照合が 1 つの条件で十分な場合には、2 つの条件を使用しないでください。

侵入ポリシーと変数セットの急増の回避

アクセスコントロールポリシーでトラフィックをインスペクションするために使用できる一意の侵入ポリシーの数は、ポリシーの複雑度によって異なります。許可ルールおよびインタラクティブブロックルール、ならびにデフォルトアクションにはそれぞれ、1 つの侵入ポリシーを関連付けることができます。侵入ポリシーと変数セットの固有のペアはすべて、1 つのポリシーと見なされます。アクセスコントロールポリシー全体で、侵入ポリシーを 3 つしか選択できない場合があります。

侵入ポリシーの数がサポートされる数を超過する場合は、アクセスコントロールポリシーを再評価してください。複数の侵入ポリシーまたは変数セットを統合すると、複数のアクセスコントロールルールに 1 つの侵入ポリシーと変数セットのペアを関連付けることができます。

アクセスコントロールポリシーの次の場所のそれぞれで、選択したポリシーの数と、それらのポリシーが使用する変数セットの数を確認します。アクセスコントロールポリシーの詳細設定の [アクセスコントロールルールが決定される前に使用される侵入ポリシー (Intrusion Policy used before Access Control rule is determined)] オプション、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、およびポリシー内のアクセスコントロールルールのインスペクション設定。

ルールのプリエンプションと無効な設定の警告について

ライセンス:任意 (Any)

アクセスコントロールルール(および、高度な展開ではネットワーク分析ルール)の適切な設定と順序付けは、効果的な展開を構築するために不可欠です。アクセスコントロールポリシー内では、アクセスコントロールルールが他のルールをプリエンプション処理したり、ルールに無効な設定が含まれている場合があります。同様に、アクセスコントロールポリシーの詳細設定を使用して設定するネットワーク分析ルールにも、これと同じ問題が生じる可能性があります。システムは、警告とエラーのアイコンを使用してこれらをマークします。

ルールのプリエンプションの警告について

アクセスコントロールルールの条件が後続のルールよりも優先して適用され、後続のルールによるトラフィックの照合が回避される場合があります。次に例を示します。

```
Rule 1: allow Admin users
Rule 2: block Admin users
```

上記の最初のルールによってトラフィックは事前に許可されているため、2番目のルールによってトラフィックがブロックされることはありません。

次の点に注意してください。

- どのようなタイプのルール条件でも、後続のルールを回避する可能性があります。
- あるルールとその後続のルールがまったく同じで、いずれもすべて同じ条件が設定されている場合、後続のルールは回避されます。
- 条件が1つでも異なる場合は、後続のルールが回避されることはありません。

無効な設定の警告について

アクセスコントロールポリシーが依存する外部の設定は変更される可能性があるため、有効であったアクセスコントロールポリシー設定が無効になる場合があります。次の例について考えてみます。

- ルールの送信元ポートにポートグループを追加し、その後そのポートグループを変更してICMPポートを含めると、ルールは無効になり、その横に警告アイコンが表示されます。ポリシーをまだ適用することはできますが、ルールはネットワークトラフィックに影響を与えません。
- ルールにユーザを追加し、その後LDAPユーザ認識設定を変更してそのユーザを除外すると、ユーザはアクセスコントロールの対象ユーザではなくなるため、そのルールは影響を与えなくなります。

パフォーマンスを向上させプリエンプションを回避するためのルールの順序付け

ライセンス:任意(Any)

アクセスコントロールポリシー内の各ルールには、1から始まる番号が付きます。システムは、ルール番号の昇順で上から順に、ルールをトラフィックと照合します。モニタルールを除き、トラフィックが一致する最初のルールがそのトラフィックを処理するルールになります。

アクセスコントロールルールを適切に順序付けることで、ネットワークトラフィックの処理に必要なリソースが減り、ルールのプリエンプションを回避できます。ユーザが作成するルールはすべての組織と展開に固有のもので、ユーザのニーズに対処しながらもパフォーマンスを最適化できるルールを順序付けする際に従うべきいくつかの一般的なガイドラインがあります。

重要性が最も高いルールから最も低いルールへの順序付け

最初に、組織のニーズに適するルールを順序付けする必要があります。すべてのトラフィックに適用する必要がある優先順位ルールをポリシーの先頭部分付近に配置します。たとえば、ある1人のユーザからのトラフィックに侵入がないかを検査する(許可ルールを使用)が、部門内の他のすべてのユーザは信頼する(信頼ルールを使用)場合は、その順序に2つのアクセスコントロールルールを配置します。

特定のルールから一般的なルールへの順序付け

特定のルール、つまり処理するトラフィックの定義を絞り込むルールを先に設定することで、パフォーマンスを向上させることができます。これは、広範な条件を持つルールが多様なタイプのトラフィックを照合し、後でより多くの特定のルールをプリエンプション処理できるという理由からも重要です。

ほとんどのソーシャルネットワーキングサイトをブロックする一方で、特定の他のサイトへのアクセスを許可するシナリオを想定してください。たとえば、グラフィックデザイナーに対してCreative Commons FlickrやdeviantARTコンテンツへのアクセスは許可したいが、FacebookやGoogle+などの他のサイトへのアクセスは許可したくない場合があります。この場合はルールを次のように順序付けする必要があります。

```
Rule 1: Allow Flickr, deviantART for the "Design" LDAP user group
```

```
Rule 2: Block social networking
```

ルールを入れ替える場合は次のようになります。

```
Rule 1: Block social networking
```

```
Rule 2: Allow Flickr, deviantART for the "Design" LDAP user group
```

最初のルールは、FlickrやdeviantARTを含むすべてのソーシャルネットワーキングトラフィックをブロックします。2番目のルールに照合されるトラフィックがないため、利用可能にしようとしたコンテンツにグラフィックデザイナーはアクセスできません。

トラフィックを後で検査するルールの配置

侵入、ファイルおよびマルウェアのインスペクションには処理リソースが必要であるため、トラフィックをインスペクションしないルール(信頼、ブロック)をトラフィックのインスペクションを行うルール(許可、インタラクティブブロック)よりも前に配置することで、パフォーマンスを向上させることができます。信頼ルールやブロックルールは、システムが別の方法で検査した可能性があるトラフィックを迂回させることができるからです。他の要素がすべて同等である、つまりルールのセットで、より重要というルールがなく、プリエンプションが問題ではない場合には、次の順序でルールを配置することを考慮してください。

- 一致する接続はロギングするが、トラフィックで他のアクションは実行しないモニタルール
- 追加のインスペクションなしでトラフィックを処理する信頼ルールおよびブロックルール

- トラフィックの追加のインスペクションを行わない許可ルールおよびインタラクティブブロックルール
- マルウェア、侵入、またはその両方がないか任意でトラフィックを検査する許可ルールおよびインタラクティブブロックルール

現在のアクセスコントロール設定のレポートの生成

ライセンス:任意 (Any)


アクセスコントロールポリシーレポートとは、特定の時点でのポリシーおよびルールを設定を記録したものです。このレポートには、次の情報が含まれており、監査目的や現在の設定の調査目的に使用できます。

表 4-5 アクセスコントロールポリシーレポートのセクション

セクション	説明
ポリシー情報 (Policy Information)	ポリシーの名前と説明、ポリシーを最後に変更したユーザの名前、ポリシーが最後に変更された日時が記載されます。
HTTP ブロック レスポンス (HTTP Block Response)	ポリシーを使用して Web サイトをブロックするときにユーザに表示されるページの詳細が示されます。
HTTP インタラクティブ ブロック レスポンス (HTTP Interactive Block Response)	
セキュリティ インテリジェンス (Security Intelligence)	ポリシーのセキュリティ インテリジェンスのホワイトリストおよびブラックリストの詳細が示されます。
デフォルト アクション (Default Action)	デフォルト アクションと関連する変数セット (存在する場合) が示されます。
ルール (Rule)	ポリシーの各アクセスコントロールルールが示され、その設定の詳細が示されます。
詳細設定 (Advanced Settings)	次のようなポリシーの詳細設定の情報 <ul style="list-style-type: none"> • アクセスコントロールポリシーのトラフィックを前処理するために使用されるネットワーク分析ポリシー、およびグローバル前処理オプション • パッシブ展開用の適応型プロファイル設定 • ファイル、マルウェアおよび侵入を検出するためのパフォーマンス設定 • 他のポリシー全体の設定
参照オブジェクト (Referenced Objects)	侵入ポリシーの変数セットや SSL ポリシーで使用されるオブジェクトなど、アクセスコントロールポリシーによって参照される再利用可能なオブジェクトに関する詳細を提供します。

また、ポリシーを現在適用されているポリシーや別のポリシーと比較する、アクセスコントロール比較レポートを生成することもできます。詳細については、[アクセスコントロールポリシーの比較\(4-21 ページ\)](#)を参照してください。

アクセスコントロールポリシー レポートの表示方法:

-
- 手順 1** [設定(Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定(ASA FirePOWER Configuration)] > [ポリシー(Policies)] > [アクセスコントロールポリシー(Access Control Policy)] の順に選択します。
[アクセスコントロールポリシー(Access Control Policy)] ページが表示されます。
- 手順 2** レポートの生成対象とするポリシーの横にあるレポートアイコン()をクリックします。アクセスコントロールポリシー レポートを生成する前に、必ずすべての変更を保存してください。レポートには、保存された変更のみが表示されます。
- システムによってレポートが生成されます。コンピュータにレポートを保存するように求められます。
-

アクセスコントロールポリシーの比較

ライセンス:任意(Any)

組織の標準に準拠していることを確認するためや、システムパフォーマンスを最適化するために、ポリシーの変更を検討する際には、2つのアクセスコントロールポリシーの差異を調べることができます。任意の2つのポリシーを比較することも、現在適用されているポリシーを別のポリシーと比較することもできます。オプションで、比較した後に PDF レポートを生成することで、2つのポリシーの間の差異を記録できます。

ポリシーを比較するために使用できるツールは2つあります。

- 比較ビューは、2つのポリシーを左右に並べて表示し、その差異のみを示します。比較ビューの左右のタイトルバーに、それぞれのポリシーの名前が表示されます。ただし、[実行中の設定(Running Configuration)] を選択した場合、現在アクティブなポリシーは空白のバーで表されます。

これを使用すると、相違点を強調表示したまま、ユーザインターフェイス上で両方のポリシーを表示し、そこへ移動することができます。

- 比較レポートは、ポリシー レポートと同様の形式ですが、2つのポリシーの間の差異だけが、PDF 形式で記録されます。

これを使用して、ポリシーの比較の保存、コピー、出力、共有を行って、さらに検証することができます。

ポリシー比較ツールの概要と使用法の詳細については、次の項を参照してください。

- [アクセスコントロールポリシー比較ビューの使用\(4-22 ページ\)](#)
- [アクセスコントロールポリシー比較レポートの使用\(4-22 ページ\)](#)

アクセスコントロールポリシー比較ビューの使用

ライセンス:任意(Any)

比較ビューには、両方のポリシーが左右に並べて表示されます。それぞれのポリシーは、比較ビューの左右のタイトルバーに示される名前で特定されます。現在実行されている設定ではない2つのポリシーを比較する場合、最後に変更された日時とその変更を行ったユーザがポリシー名と共に表示されます。

2つのポリシー間の差異は、次のように強調表示されます。

- 青色は強調表示された設定が2つのポリシーで異なることを示し、差異は赤色で示されます。
- 緑色は強調表示された設定が一方のポリシーには存在するが、他方には存在しないことを示します。

次の表に、実行できる操作を記載します。

表 4-6 アクセスコントロールポリシー比較ビューの操作

目的	操作
変更個別にナビゲートする	タイトルバーの上にある [前へ(Previous)] または [次へ(Next)] をクリックします。 左側と右側の間にある二重矢印アイコン(⇄)が移動し、表示している違いを示す [差異(Difference)] 番号が変わります。
新しいポリシー比較ビューを生成する	[新しい比較(New Comparison)] をクリックします。 [比較の選択(Select Comparison)] ウィンドウが表示されます。詳細については、 アクセスコントロールポリシー比較レポートの使用(4-22 ページ) を参照してください。
ポリシー比較レポートを生成する	[比較レポート(Comparison Report)] をクリックします。 ポリシー比較レポートは、2つのポリシーの間の差異だけをリストした PDF ドキュメントです。

アクセスコントロールポリシー比較レポートの使用

ライセンス:任意(Any)

アクセスコントロールポリシー比較レポートとは、ポリシー比較ビューで識別された差異(2つのアクセスコントロールポリシーの差異、またはあるポリシーと現在適用中のポリシーとの差異)をPDF形式で記録したものです。このレポートを使用することで、2つのポリシー設定の間の違いをさらに調べ、調査結果を保存して共有できます。

ユーザは、アクセス権限が与えられている任意のポリシーの比較ビューから、アクセスコントロールポリシー比較レポートを生成できます。ポリシーレポートを生成する前に、必ずすべての変更を保存してください。レポートには、保存されている変更だけが表示されます。

ポリシー比較レポートの形式は、ポリシーレポートと同様です。唯一異なる点は、ポリシーレポートにはポリシーのすべての設定が記載される一方、ポリシー比較レポートにはポリシー間で異なる設定だけがリストされることです。アクセスコントロールポリシー比較レポートは、[表 4-5\(4-20 ページ\)](#)に記載されているセクションが含まれています。



ヒント

同様の手順を使用して、SSL ポリシー、ネットワーク分析ポリシー、侵入ポリシー、ファイルポリシー、またはシステムポリシーを比較できます。

2つのアクセスコントロールポリシーを比較する方法:

-
- 手順 1** [設定(Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定(ASA FirePOWER Configuration)] > [ポリシー(Policies)] > [アクセスコントロールポリシー(Access Control Policy)] の順に選択します。
[アクセスコントロールポリシー(Access Control Policy)] ページが表示されます。
- 手順 2** [ポリシーの比較(Compare Policies)] をクリックします。
[比較の選択(Select Comparison)] ウィンドウが表示されます。
- 手順 3** [比較対象(Compare Against)] ドロップダウンリストから、比較するタイプを次のように選択します。
- 異なる2つのポリシーを比較するには、[他のポリシー(Other Policy)] を選択します。
ページが更新されて、[ポリシー A(Policy A)] と [ポリシー B(Policy B)] という2つのドロップダウンリストが表示されます。
 - 現在のアクティブポリシーを他のポリシーに対して比較するには、[実行中の設定(Running Configuration)] を選択します。
ページが更新されて、[ターゲット/実行中の設定 A(Target/Running Configuration A)] と [ポリシー B(Policy B)] という2つのドロップダウンリストが表示されます。
- 手順 4** 選択した比較タイプに応じて、次のような選択肢があります。
- 2つの異なるポリシーを比較する場合は、[ポリシー A(Policy A)] と [ポリシー B(Policy B)] ドロップダウンリストから比較するポリシーを選択します。
 - 現在実行されている設定を別のポリシーと比較する場合は、[ポリシー B(Policy B)] ドロップダウンリストから2つ目のポリシーを選択します。
- 手順 5** ポリシー比較ビューを表示するには、[OK] をクリックします。
比較ビューが表示されます。
- 手順 6** 必要に応じて、アクセスコントロールポリシー比較レポートを生成するには [比較レポート(Comparison Report)] をクリックします。
アクセスコントロールポリシー比較レポートが表示されます。コンピュータにレポートを保存するように求められます。
-

