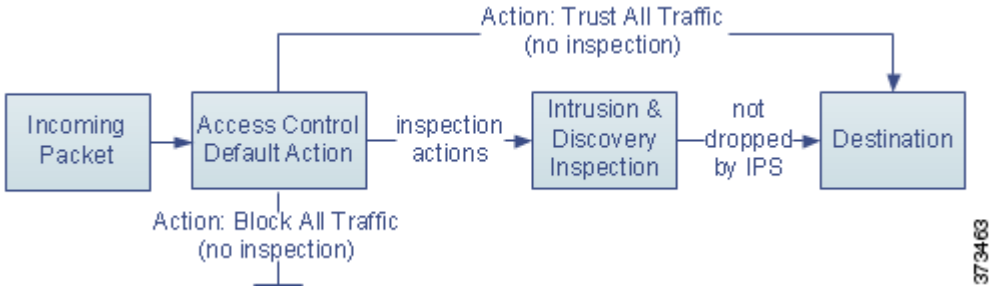
CHAPTER 12

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、ネットワーク上の非高速パスを通るトラフィックを、システムでどのように処理するかを決定します。1 つ以上のアクセス コントロール ポリシーを設定して、設定したポリシーを 1 つ以上の管理対象デバイスに適用できます。各デバイスに同時に適用できるポリシーは 1 つです。

最も単純なアクセス コントロール ポリシーでは、*デフォルト アクション*を使用してすべてのトラフィックを処理するターゲット デバイスを指定します。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か、または侵入および検出データがないかトラフィックを検査するようにこのデフォルト アクションを設定できます。



インライン展開されたデバイスだけがトラフィックのフローに影響を与える可能性が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、インライン設定をパッシブに展開されたデバイスに適用することがシステムによって阻害されます。

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 ポリシーおよびルールのトラブルシューティング（12-25 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（12-30 ページ）
- アクセス コントロール ポリシーの比較（12-31 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（13-1 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。
- トラフィック復号の概要（19-1 ページ）では、SSL ポリシーを使用して、暗号化されたトラフィックを検査することなくブロックしたり、アクセス コントロール ルールに渡す（場合によっては復号した後に）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（23-1 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（14-1 ページ）では、複数の管理対象デバイスでネットワーク トラフィックを処理する詳細な方法が、アクセス コントロール ルールによっていかに定められるかについて説明します。
- 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（18-1 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、Defense Center 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。また、一部の機能は、特定のモデルでのみ使用できます。

また、使用可能なアクセス コントロールに関連する機能とアクションは、ユーザ ロールによって異なることに注意してください。さまざまな管理者やアナリスト用のユーザ ロールが事前定義されていますが、それ以外にも特殊なアクセス権限を持たせたカスタム ユーザ ロールを作成できます。

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モデルの要件（12-3 ページ）
- カスタム ユーザ ロールによる展開の管理（12-4 ページ）

アクセス コントロールのライセンスおよびモデルの要件

アクセス コントロール ポリシーは、Defense Center でのライセンスに関係なく作成できます。ただし、アクセス コントロールのある側面では、ポリシーを適用する前にターゲット デバイスで特定のライセンス交付対象の機能を有効化する必要があります。また、一部の機能は、特定のモデルでのみ使用できます。

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。詳細については、警告アイコンの上にポインタを置き、アクセス コントロール ポリシーおよびルールのトラブルシューティング（12-25 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際のライセンスおよびアプライアンス モデル要件の説明があります。シリーズ 2 デバイスは、ほとんどの Protection 機能を自動的に有効にするため、デバイスで明示的に Protection を有効にする必要はありません。

表 12-1　アクセス コントロールのライセンスおよびモデルの要件

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	サポートされる Defense Center	サポートされるデバイス
ゾーン、ネットワーク、VLAN、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 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	Any	Any	任意（Any）、ただし次を除く。 • シリーズ 2デバイスは、URL フィルタリングを実行できません • ASA FirePOWER デバイスは、VLAN フィルタリングを実行できません
SSL インスペクションを実行する（表 12-2（12-4 ページ）を参照）	Any	任意。例外として、DC500 はネットワーク、アプリケーション、および SSL 関連の制御に限定されています	シリーズ 3
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	FireSIGHT	DC500 を除くいずれか	シリーズ 3 最大で ASA FirePOWER
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	Any	任意：例外として、シリーズ 2 デバイスではセキュリティ インテリジェンス フィルタリングを実行できません。
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	DC500 を除くいずれか	シリーズ 2 とX-シリーズを除くすべて
ユーザ制御またはアプリケーション制御を実行する	Control	任意：例外として、DC500 ではユーザ制御を実行できません。	シリーズ 2 とX-シリーズを除くすべて
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	DC500 を除くいずれか	すべて（シリーズ 2を除く）

次の表では、SSL ポリシーを呼び出すことで SSL インスペクションを実行するアクセス コントロール ポリシーの適用が必要なライセンスについて説明します。

表 12-2　SSL インスペクションのライセンスとモデルの要件

SSL ポリシーの機能	ライセンス	サポートされる Defense Center	サポートされるデバイス
ゾーン、ネットワーク、VLAN、ポート、または SSL 関連の条件に基づいて暗号化トラフィックを処理する	Any	Any	シリーズ 3
位置情報のデータを使用して暗号化トラフィックを処理する	FireSIGHT	任意（DC500 を除く）	シリーズ 3
アプリケーションまたはユーザの条件を使用して暗号化トラフィックを処理する	Control	任意：例外として、DC500 ではユーザ制御を実行できません。	シリーズ 3
URL カテゴリおよびレピュテーション データを使用して暗号化されたトラフィックをフィルタ処理する	URL Filtering	DC500 を除くいずれか	シリーズ 3

カスタム ユーザ ロールによる展開の管理

ライセンス：機能に応じて異なる

カスタム ユーザ ロールの管理（61-56 ページ）で説明しているように、カスタム ユーザ ロールを作成して専用のカスタム特権を割り当てることができます。カスタム ユーザ ロールには、メニューベースのアクセス許可およびシステム アクセス許可の任意のセットを割り当てることができます。また、最初から独自に作成したり、事前定義されたユーザ ロールを基に作成したりできます。アクセス コントロール関連の機能に対するカスタム ロールにより、ユーザがアクセス コントロール ポリシー、侵入ポリシー、ファイル ポリシーを表示、変更、適用できるかどうか、また、管理者ルール カテゴリまたはルート ルール カテゴリのルールを挿入または変更できるかどうかが決まります。

次の表に、FireSIGHT システムユーザが操作できるアクセス コントロール関連の機能を決定する、5 つのカスタム ロールの例を記載します。この表には、各カスタム ロールに必要な権限が、カスタム ユーザ ロールを作成するときに表示される順で一覧化されています。

表 12-3　アクセス コントロールのカスタム ロールの例

カスタム ロールの権限	アクセス コントロールおよび SSL エディタ	侵入およびネットワーク分析エディタ	ファイル ポリシー エディタ	ポリシーの適用者（すべて）	侵入ポリシーの適用者
アクセス制御	Yes	No	No	Yes	Yes
アクセス コントロール リスト	Yes	No	No	Yes	Yes
アクセス制御ポリシーの変更（Modify Access Control Policy）	Yes	No	No	No	No
[侵入ポリシーの適用（Apply Intrusion Policies）]	No	No	No	Yes	Yes

表 12-3　アクセス コントロールのカスタム ロールの例（続き）

カスタム ロールの権限	アクセス コントロールおよび SSL エディタ	侵入およびネットワーク分析エディタ	ファイル ポリシー エディタ	ポリシーの適用者（すべて）	侵入ポリシーの適用者
アクセス コントロール ポリシーの適用（Apply Access Control Policies）	No	No	No	Yes	No
侵入（ネットワーク分析権限も付与されます）	No	Yes	No	No	No
侵入ポリシー（Intrusion Policy）	No	Yes	No	No	No
[侵入ポリシーの変更（Modify Intrusion Policy）]	No	Yes	No	No	No
ファイル ポリシー	No	No	Yes	No	No
ファイル ポリシーの変更（Modify File Policy）	No	No	Yes	No	No
SSL	Yes	No	No	No	No
SSL ポリシーの変更（Modify SSL Policy）	Yes	No	No	No	No
SSL ポリシーの適用（Apply SSL Policy）	No	No	No	Yes	No

ただし、FireSIGHT システム のユーザ アカウントのロールが侵入ポリシーまたは修正侵入ポリシーに限定されている場合は、ネットワーク分析ポリシーに加えて、侵入ポリシーを作成して編集できます。

システムがレンダリングする Web インターフェイスは、ユーザが完全なアクセス コントロール ポリシー（侵入ポリシーを含む）を適用できるか、侵入ポリシーのみを適用できるか、あるいはいずれも適用できないかによって異なります。たとえば、上記の表の「侵入ポリシーの適用者」には、アクセス コントロール ポリシーの表示と侵入ポリシーの適用が許可されますが、いずれの編集もできません。また、アクセス コントロール ポリシーを適用することはできず、ファイル ポリシーまたは SSL ポリシーを表示することもできません。この場合、Web インターフェイスでは、

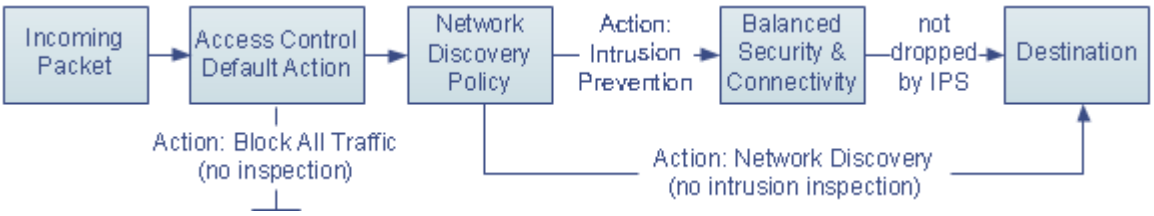
- [アクセス コントロール ポリシー（Access Control Policy）] ページで、編集アイコン（ ）は表示されません
- [アクセス コントロール ポリシー（Access Control Policy）] ページで、削除アイコン（ ）は表示されません
- クイック適用のポップアップ ウィンドウは、侵入ポリシーだけに適用されます
- 詳細適用ポップアップ ウィンドウで、アクセス コントロール ポリシーのチェックボックスが無効になります

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 アクションでは、ポリシーのターゲット デバイスがすべての非高速パスを通るトラフィックを処理する方法が決まります。後でトラフィック フローに影響する他の設定を追加します。ポリシーの作成時にポリシー ターゲットを特定する必要はありませんが、ポリシーを適用する前に、このステップを実行する必要があります。

新しいポリシーを作成する際、次の図に示すように、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するか、または侵入および検出データの有無についてトラフィックを検査するかを、デフォルト アクションとして設定できます。



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。Defense Center にデバイスを登録しているかどうか、およびその登録方法に応じて、2 つの事前定義済みアクセス コントロール ポリシーのいずれかが表示され、デバイスにすでに適用されている場合があります。

- デフォルトのアクセス コントロール ポリシーでは、追加のインスペクションなしですべてのトラフィックがブロックされます。
- デフォルトの侵入防御ポリシーでは、すべてのトラフィックが許可されますが、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。

これらのアクセス コントロール ポリシーのいずれかを使用および変更できます。これらのデフォルト ポリシーでは、ロギングが有効になっていないことに注意してください。

注意 アクセス コントロール ポリシーを初めて適用する際、Snort プロセスが再起動し、一時的にトラフィックのインスペクションを中断します。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 の再開によるトラフィックへの影響（1-9 ページ）を参照してください。

アクセス コントロール ポリシーの作成方法:

アクセス: Admin/Access Admin/Network Admin

手順 1　[ポリシー(Policies)] > [アクセス制御(Access Control)] を選択します。

[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 Defense Center から既存のポリシーをコピーするか、または他の Defense Center 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(A-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。
- [ネットワーク検出(Network Discovery)] で、[ネットワーク検出のみ(Network Discovery Only)] をデフォルト アクションとして使用するポリシーを作成します。

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(12-8 ページ)を参照してください。

手順 5　[使用可能なデバイス(Available Devices)] から、ポリシーを適用するデバイスを選択します。

複数のデバイスを選択するには、Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックするか、または右クリックをして [すべて選択(Select All)] を選択します。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。ターゲット デバイスの追加を省略する場合は、後でそれらを追加する方法について、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(12-10 ページ)を参照してください。

手順 6　[ポリシーに追加(Add to Policy)] をクリックして、選択したデバイスを追加します。

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。

手順 7　[保存(Save)] 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(12-13 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。アクセス コントロール ポリシーの適用(12-17 ページ)を参照してください。

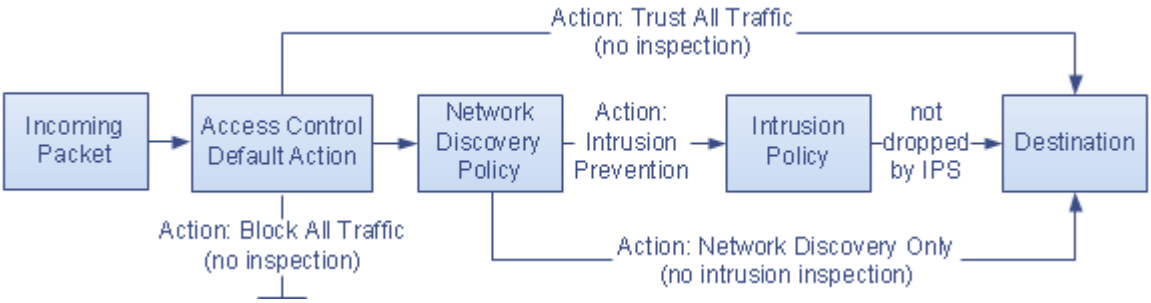
ネットワーク トラフィックに対するデフォルトの処理とインスペクションの設定

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 アクションでは、次のトラフィックをシステムで処理する方法が決まります。

- 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
- 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ニタ 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。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か、または侵入および検出データの有無についてトラフィックを検査できます。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（18-1 ページ）を参照してください。

:

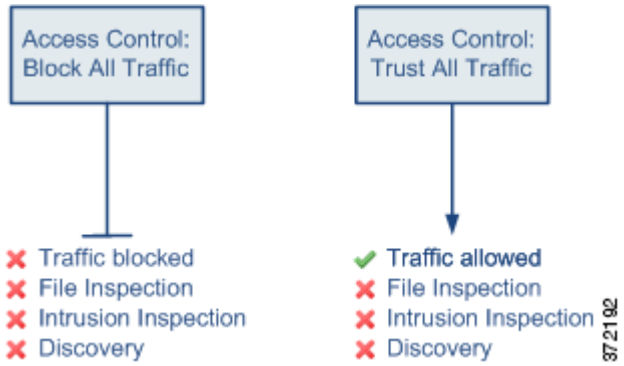
表 12-4　　アクセス コントロール ポリシーのデフォルト アクション

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

表 12-4　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（続き）

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
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（Protection が必要）	侵入（intrusion）、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

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）] 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。侵入の検知および防御のみを目的としている場合は、さまざまな設定で検出を無効にできます。他の順守の必要なガイドラインなどの詳細については、IPS または検出のみのパフォーマンスの考慮事項（12-23 ページ）を参照してください。

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。

アクセス：Admin/Access Admin/Network Admin

手順 1　[ポリシー（Policies）] > [アクセス制御（Access Control）] を選択します。

[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許可し、ネットワーク検出を使用して検査する場合は、[ネットワーク検出のみ（Network Discovery Only）] を選択します。
- すべてのトラフィックをネットワーク検出と侵入ポリシーの両方を使用して検査する場合は、侵入ポリシーを選択します。侵入ポリシーは、いずれも 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。

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、変数セットの使用（3-19 ページ）を参照してください。

手順 5　ロギング 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ギング オプションを変更します。

デフォルト アクションによっては、一致する接続をその開始、終了、またはその両方でログに記録できます。接続は、Defense Center データベース、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た接続のロギング（38-20 ページ）を参照してください。

アクセス コントロール ポリシーのターゲット デバイスの設定

ライセンス：任意（Any）

アクセス コントロール ポリシーを適用するには、その前に、ポリシーを適用する管理対象デバイスを特定する必要があります。ポリシーを適用するデバイスは、ポリシーの作成時に特定できます。または、後で追加することもできます。

次の表では、対象のデバイスを管理する場合に実行可能な操作の概要を説明しています。

表 12-5　対象のデバイスの管理アクション

目的	操作
使用可能なデバイスのリストを検索する	検索フィールド内をクリックして、検索文字列を入力します。検索文字列を入力すると、デバイスのリストが更新されて、検索文字列に一致するデバイス名が表示されます。
使用可能なデバイスの検索をクリアする	検索フィールドのクリア アイコン( )をクリックします。
使用可能なデバイスを選択し、選択済みターゲットのリストに追加する	デバイス名をクリックします。複数のデバイスを選択するには、Ctrl キーまたは Shift キーを押しながらクリックします。使用可能なデバイスを右クリックして、[すべて選択(Select All)] をクリックすることもできます。
選択したデバイスを追加する	[ポリシーに追加(Add to Policy)] をクリックするか、または選択されたデバイスのリストにドラッグ アンド ドロップします。
選択済みデバイスのリストから単一のデバイスを削除する	デバイスの横にある削除アイコン( )をクリックするか、またはデバイスを右クリックし、[削除(Delete)] を選択します。
選択済みデバイスのリストから複数のデバイスを削除する	Ctrl キーまたは Shift キーを押しながら複数のデバイスをクリックして選択したら、選択したデバイスの行を右クリックして強調表示し、次に [選択項目の削除(Delete Selected)] をクリックします。

異なるバージョンのシステムを実行中のスタック構成のデバイスをターゲットにすることはできません(たとえば、デバイスのいずれかでアップグレードが失敗した場合)。デバイス スタックをターゲットにすることはできますが、スタック内の個々のデバイスをターゲットにすることはできません。詳細については、スタック構成のデバイスの管理(4-47 ページ)を参照してください。

アクセス コントロール ポリシーのターゲット デバイスを管理する方法:

アクセス: Admin/Access Admin/Network Admin

手順 1　[ポリシー(Policies)] > [アクセス制御(Access Control)] を選択します。

[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　デバイス ターゲットのリンクをクリックし、[ターゲットの管理(Manage Targets)] をクリックします。

[デバイス ターゲットの管理(Manage Device Targets)] ポップアップ ウィンドウが表示されます。

手順 4　ターゲット リストを作成します。

表 12-5(12-11 ページ)に要約されているアクションを使用します。

手順 5　[OK] をクリックします。

設定がポリシーに追加され、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。

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（[ポリシー（Policies）] > [アクセス コントロール（Access Control）]）で、現在のカスタム アクセス コントロール ポリシーを次の情報とともに（適切な場合）表示できます。

- トラフィックの検査に各アクセス コントロール ポリシーを使用しているデバイスの数。ポリシーがそのターゲットの一部にのみ適用されているか、またはそのポリシーが現在ターゲットとしていないデバイスに適用されているかに関する情報も含まれます。
- 各ポリシーが失効しているターゲット デバイスの数、および各ポリシーを現在編集している人に関する情報（いる場合）。

作成したカスタム ポリシーに加えて、システムによって 3 つのカスタム ポリシー（デフォルトのアクセス コントロール ポリシー、デフォルトの侵入防御ポリシー、およびデフォルトのネットワーク検出ポリシー）が提供される場合があります。初期設定時にデバイスで選択した検出モードに応じて、システムでは最初のデバイス登録時にこれらのポリシーが作成されます。これらのシステム付属のカスタム ポリシーは編集して使用できます。デバイスの検出モードはユーザが後から変更できない設定で、設定時にユーザが選択するだけのオプションです。このオプションの選択により、システムはデバイスの初期設定を調整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。

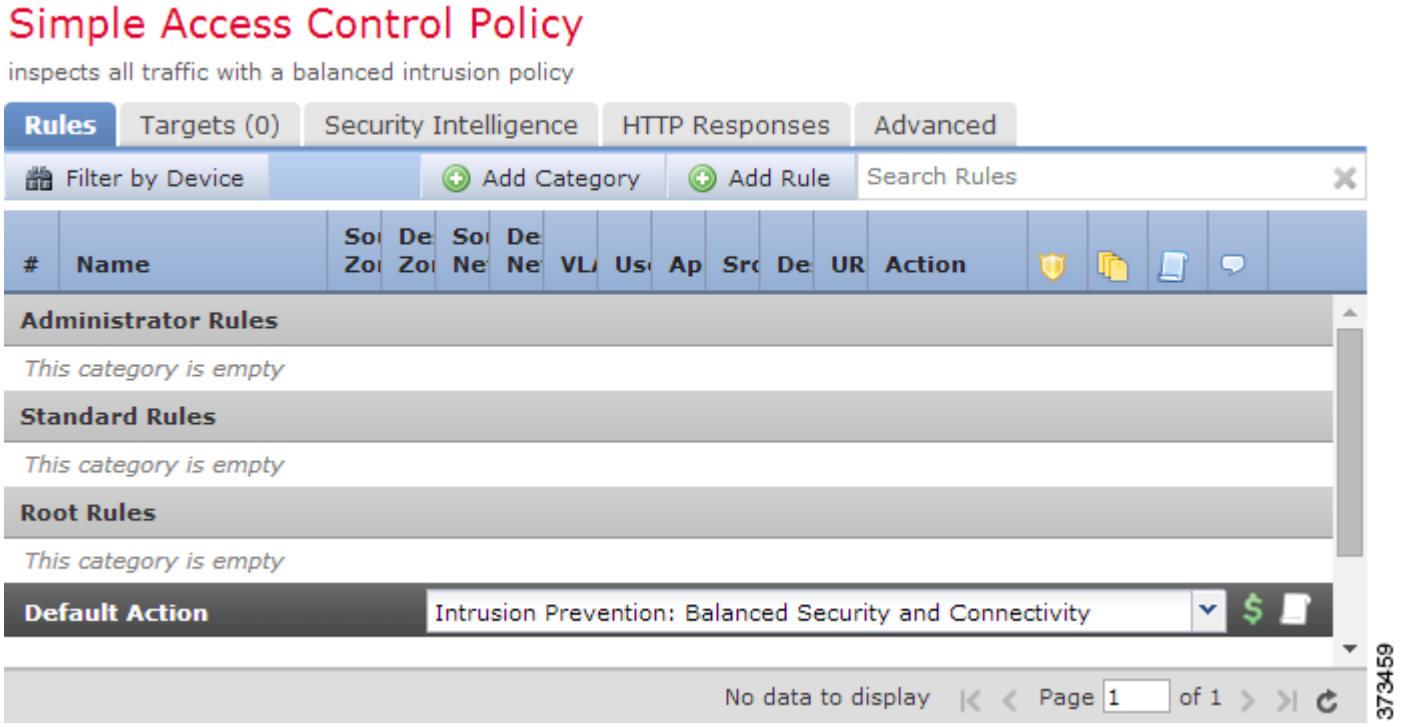
表 12-6　アクセス コントロール ポリシーの管理操作

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（12-6 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（12-13 ページ）
アクセス コントロール ポリシーを管理対象デバイスに再適用する	適用アイコン（ ）をクリックします。	アクセス コントロール ポリシーの適用（12-17 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 Defense Center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（A-1 ページ）
アクセス コントロール ポリシーの現行の設定を一覧化した PDF レポートを表示する	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（12-30 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（12-31 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 アクションでは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、暗号化されていないトラフィックを最終宛先に許可する前に、システムが提供する Balanced Security and Connectivity 侵入ポリシーを使用して検査します。デフォルトでは、システムは暗号化されたペイロードでファイルおよび侵入のインスペクションを無効にするため、注意してください。



ルールの追加および整理、ポリシーを使用するデバイスの指定などを行うには、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。

ターゲット（Targets）

アクセス コントロール ポリシーを適用するには、その前に [ターゲット（Targets）] タブを使用して、ポリシーを適用する管理対象デバイス（デバイス グループを含む）を特定します。詳細については、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（12-10 ページ）を参照してください。

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（13-1 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、VLAN、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ています。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およびアプライアンス モデルによって異なります。

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（14-1 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 アクションを使用して、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、侵入および検出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。また、カスタム変数セットを作成している場合はそれを選択し、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（12-8 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（38-18 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、ブロックされた URL のカスタム Web ページの表示（16-21 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（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。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。

- ユーザが要求した各 URL に対し、Defense Center データベースに保存される文字数。接続で検出された URL のロギング（38-22 ページ）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。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（16-20 ページ）を参照してください。
- 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、ブロック、または許可する SSL ポリシー。アクセス コントロールを使用した復号設定の適用（20-10 ページ）を参照してください
- ポリシー適用時にトラフィック インスペクションを許可する、またはセキュアな接続に対するトラフィック インスペクションを無効にする。アクセス コントロール ポリシーの適用（12-17 ページ）を参照してください
- ネットワーク分析ポリシーおよび侵入ポリシーの設定。この設定では、ネットワーク、ゾーン、および VLAN に対する多くの前処理オプションを調整し、デフォルトの侵入インスペクション動作を設定できます。トラフィックの前処理のカスタマイズ（25-1 ページ）を参照してください
- 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。この設定は、アクセス コントロール ポリシーを適用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。トランスポート/ネットワークの詳細設定の構成（29-2 ページ）を参照してください
- ネットワークのホスト オペレーティング システムに基づいて、パッシブ展開でパケット フラグメントおよび TCP ストリームの再構成を改善する適応型プロファイル。パッシブ展開における前処理の調整（30-1 ページ）を参照してください。
- 侵入インスペクション、ファイル制御、ファイル ストレージ、ダイナミック分析、および高度なマルウェア防御のパフォーマンス オプション。侵入防御パフォーマンスの調整（18-10 ページ）および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（18-21 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と、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。

2 つのブラウザ ウィンドウで同じポリシーを編集しようとすると、新しいウィンドウで編集を再開するか、元のウィンドウでの変更を破棄して新しいウィンドウで編集を続ける か、または 2 番目のウィンドウをキャンセルしてポリシー エディタに戻るかを選択するよう求めるプロンプトが出されます。

複数のユーザが同じポリシーを同時に編集する際、各ユーザに対し、ポリシー エディタにメッセージが表示され、他のユーザによる未保存の変更があることが通知されます。いずれかのユーザが変更を保存しようとすると、その変更が他のユーザの変更に上書きされることを警告するメッセージが表示されます。同一のポリシーを複数のユーザが保存する場合、最後に保存された変更が維持されます。

アクセス コントロール ポリシーの編集方法:

アクセス: Admin/Access Admin/Network Admin

手順 1　[ポリシー(Policies)] > [アクセス制御(Access Control)] を選択します。

[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、[保存(Save)] 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、[保存して適用(Save and Apply)] をクリックします。アクセス コントロール ポリシーの適用(12-17 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([ポリシー(Policies)] > [アクセス コントロール(Access Control)])で、失効したポリシーには、ポリシーの更新に必要なターゲット デバイスの数を示した赤色のステータス テキストが付いています。

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、ポリシー ターゲット、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です。
- 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。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 ポリシーです。
- 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、またはアクセス 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、ポート、VLAN タグ、URL、および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、復号関連オブジェクト、セキュリティ ゾーンなどです。
- 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。

Web インターフェイスの複数の場所からこれらの設定の一部を変更できることに留意してください。たとえば、オブジェクト マネージャ（[オブジェクト（Objects）] > [オブジェクト管理（Object Management）]）を使用してセキュリティ ゾーンを変更できますが、デバイスの設定（[デバイス（Devices）] > [デバイス管理（Device Management）]）でインターフェイスのタイプを変更すると、ゾーンも変更され、ポリシーの再適用が必要になります。

次の更新では、ポリシーの再適用は必要**ありません**。

- セキュリティ インテリジェンス フィードへの自動更新およびコンテキスト メニューを使用したセキュリティ インテリジェンスのグローバル ブラックリストおよびホワイトリストへの追加
- 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。

アクセス：Admin/Security Approver

手順 1　[ポリシー（Policies）] > [アクセス制御（Access Control）] を選択します。

[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、ポリシーの更新を必要とするターゲット デバイスの数を示した赤色のステータス 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（12-31 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（31-11 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。

次の項、アクセス コントロール ポリシーの適用を参照してください。

アクセス コントロール ポリシーの適用

ライセンス：任意（Any）

アクセス コントロール ポリシーを変更した後、そのポリシーを 1 つ以上のターゲット デバイスに適用することで、デバイスがモニタ対象とするネットワークでその変更を実装できます。アクセス コントロール ポリシーおよび関連する侵入ポリシーは任意の組み合わせで適用することができますが、アクセス コントロール ポリシーを適用すると、そのポリシーに関連付けられたすべての SSL ポリシー、ネットワーク分析ポリシー、およびファイル ポリシーが自動的に適用されます。これらのポリシーを個別に適用することはできません。

注意　アクセス コントロール ポリシーの適用時に、リソース需要が生じる結果として、少数のパケット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。さらに、構成の一部を適用するときに、Snort プロセスの再開が要求され、これにより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。Snort の再開によるトラフィックへの影響（1-9 ページ）を参照してください。

ヒント　インラインで Blue Coat X-Series 向け Cisco NGIPS を展開していて、ロードバランシングおよび冗長性のためにマルチ VAP VAP グループを設定している場合、デバイスが再起動するまで影響を受ける VAP をロードバランス リストから削除し、再起動した後に再インストールすることで、処理の中断を防ぐことができます。

インライン展開されたデバイスだけがトラフィックのフローに影響を与える可能性が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。たとえば、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。

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適用することが、システムによって阻害されます。たとえば、パッシブ展開では、暗号化されたトラフィックをブロックする SSL ポリシー、または復号されたトラフィックに再署名するよう設定された SSL ポリシーを参照するアクセス コントロール ポリシーを適用することはできません。またパッシブ展開では、一時 Diffie-Hellman（DHE）および楕円曲線 Diffie-Hellman（ECDHE）暗号スイートを使用した暗号化トラフィックの復号がサポートされません。

アクセス コントロール ポリシーを適用する際には、次の点に注意してください。

- 一部の機能には、特定のライセンス、最小バージョンのシステム、または特定のデバイス モデルが必要です。詳細については、アクセス コントロールのライセンスおよびモデルの要件（12-3 ページ）と、管理対象デバイスで実行しているシステムのバージョンのリリース ノートを参照してください。アクセス コントロール ポリシーが最も新たに適用されたデバイス設定を介して有効になるライセンスを必要とする場合、システムはそのデバイス設定の適用が完了するまで、アクセス コントロール ポリシー適用タスクをキューに入れておきます。
- 異なるバージョンのシステムを実行しているスタック デバイスに、アクセス コントロール ポリシーを適用することはできません（たとえば、デバイスの 1 つでアップグレードが失敗した場合など）。
- 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、ネットワーク トラフィックを評価するためにターゲット デバイスが使用する拡張基準セットを作成します。ターゲット デバイスで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え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。この最大値は、デバイスの物理メモリやプロセッサ数などの、さまざまな要因によって異なります。コンピューティング リソースが少ないデバイスでは、メモリの制約上、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るので注意してください。詳細については、パフォーマンスを向上させるためのルールの簡素化（12-26 ページ）を参照してください。

- アプリケーション制御を実行する場合は、アクセス コントロール ルールまたは SSL ルールで条件として使用するアプリケーションごとに少なくとも 1 つのディテクタを有効にする必要があります。あるアプリケーションのディテクタが 1 つも有効になっていない場合、システムは、そのアプリケーションに関するシステム提供のディテクタをすべて自動的に有効化します。それが 1 つも存在しない場合は、そのアプリケーション用の最後に変更されたユーザ定義ディテクタが有効化されます。
- 侵入ルールの更新をインポートすると、インポートの完了後にアクセス コントロール ポリシーと侵入ポリシーを自動的に再適用できます。これにより、最新の侵入ルールと詳細設定だけでなく、プリプロセッサ ルールとプリプロセッサ設定も使用できるようになります。これは、ルールの更新によってシステム付属の基本ポリシーが変更されることを許可する場合に特に役立ちます。ただし、ルールの更新によって、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設定オプションのデフォルト値が変更されることがあります。詳細については、ルールの更新とローカル ルール ファイルのインポート（66-16 ページ）を参照してください。
- メモリが制限されているデバイスでは、侵入ポリシーの数が、複数の変数セットとペアにならない可能性があります。1 つの侵入ポリシーのみを参照するアクセス コントロール ポリシーを適用できる場合は、この侵入ポリシーに対するすべての参照が、同一の変数セットとペアになっていることを確認してください。

詳細については、次の各項を参照してください。

- ポリシー全体の適用（12-19 ページ）では、クイック適用オプションを使用して、関連するすべての 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 ポリシーと併せて、アクセス コントロール ポリシーを適用する方法について説明しています。
- 選択したポリシーの設定の適用（12-20 ページ）では、個々の侵入ポリシーを含む、特定のアクセス コントロール ポリシー設定を適用する方法について説明しています。

ポリシー全体の適用

ライセンス：任意（Any）

サポートされるデバイス：

アクセス コントロール ポリシーは、いつでもターゲット デバイスに適用することができます。アクセス コントロール ポリシーを適用すると、以下の関連ポリシーも、現在実行しているものとは異なる設定で適用されます。

- 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

ポップアップ ウィンドウを使用すると、単一のクイック適用操作としてすべてのポリシーをまとめて適用できます。クイック適用オプションを使用する場合、変更されていないポリシーは適用されません。

クイック適用ポップアップ ウィンドウの適用ボタンのラベルは、アクセス コントロール ポリシー、侵入ポリシー、またはその両方の適用を許可されているかによって異なります。カスタム ユーザ ロールによる展開の管理（12-4 ページ）を参照してください。

アクセス コントロール ポリシー全体をクイック適用するには、次の手順を実行します。

アクセス：Admin/Security Approver

手順 1　[ポリシー（Policies）] > [アクセス制御（Access Control）] を選択します。

[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　適用するポリシーの横にある適用アイコン（  ）をクリックします。

[アクセス コントロール ポリシーの適用（Apply Access Control Policy）] ポップアップ ウィンドウが表示されます。

または、ポリシーの編集中に [保存して適用（Save and Apply）] をクリックできます。アクセス コントロール ポリシーの編集（12-13 ページ）を参照してください。

手順 3　[すべて適用（Apply All）] をクリックします。

ポリシー適用タスクがキューに入れられます。[OK] をクリックして [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。ポリシー適用タスクの進行状況は、[タスク ステータス（Task Status）] ページ（[システム（System）] > [モニタリング（Monitoring）] > [タスク ステータス（Task Status）]）でモニタできます。

選択したポリシーの設定の適用

ライセンス：任意（Any）

ポリシー適用の詳細ページを使用して、アクセス コントロール ポリシーや関連する侵入ポリシーに変更を適用できます。詳細ページには、ポリシーの対象となるデバイスが一覧表示され、デバイス別のアクセス コントロール ポリシーのカラム、および関連する侵入ポリシーのカラムが表示されます。ターゲット デバイスごとに、変更をアクセス コントロール ポリシー、関連する個別または組み合わせの侵入ポリシー、あるいはその両方に適用するかどうかを指定できます。

次の場合には、アクセス コントロール ポリシーとその関連侵入ポリシーの両方を適用する必要があります。

- アクセス コントロール ポリシーが初めてデバイスに適用される場合
- アクセス コントロール ポリシーに新しく侵入ポリシーが追加される場合

いずれの場合も、アクセス コントロール ポリシーの状態と侵入ポリシーの状態はリンクしています。つまり、両方とも適用するか、どちらも適用しないかのいずれかを選択する必要があります。

どの侵入ポリシーを適用するかに関係なく、アクセス コントロール ポリシーを適用すると、そのポリシーの対象デバイスで現在実行されているポリシーとは異なる、関連する SSL ポリシー、ネットワーク分析ポリシー、ファイル ポリシーがすべて自動的に適用されます。これらのポリシーを個別に適用することはできません。

[アクセス コントロール ポリシー（Access Control Policy）] カラム

[アクセス コントロール ポリシー（Access Control Policy）] カラムには、アクセス コントロール ポリシーを適用するかどうかを指定するチェック ボックスがあります。

ヒント　タスク キューにまだ入っているポリシー、つまり適用タスクがまだ完了していないポリシーを再び適用することもできますが、それには何の利点もありません。

ステータス メッセージには、ポリシーが現在最新の状態であるか、失効しているかどうかが示されます。ポリシーが失効している場合は、新しいブラウザ ウィンドウで、そのポリシーと現在実行中のポリシーとの比較結果を表示できます。この比較には、アクセス コントロール ポリシーに関連付けられている侵入ポリシーでの差異は含まれません。

[侵入ポリシー(Intrusion Policies)] カラム

[侵入ポリシー(Intrusion Policies)] カラムには 1 つ以上のチェック ボックスがあり、アクセス コントロール ポリシーに関連する侵入ポリシーをデバイスに適用するかどうかを指定できます。単一のグレー表示されたチェック ボックスは、関連付けられているすべての侵入ポリシーが、現在実行されているポリシーと同じであることを意味します。この場合、チェック ボックスはクリアされていて、選択することはできません。変更されていない侵入ポリシーを適用することはできません。このカラムには、変更されている侵入ポリシーだけがリストされ、個別に選択できるようになっています。ポリシーに含まれる複数のルールに同じ侵入ポリシーが関連付けられている場合、その侵入ポリシーはデバイスごとに一度だけリストされます。

前述したようにアクセス コントロール ポリシーと侵入ポリシーを一緒に適用しなければならない場合、侵入ポリシーのチェック ボックスは選択された状態でグレー表示され、変更することができません。これに該当するのは次のような場合です。

- アクセス コントロール ポリシーが初めてデバイスに適用される場合
- アクセス コントロール ポリシーに新しく侵入ポリシーが追加される場合

ステータス メッセージには、侵入ポリシーが現在最新の状態であるか、失効しているかどうかが示されます。侵入ポリシーが、リスト内のデバイスで現在実行されている侵入ポリシーと異なる場合、その侵入ポリシーは失効していることになります。侵入ポリシーがデバイス上の侵入ポリシーとまったく同じであれば、その侵入ポリシーは最新の状態です。ポリシーが失効している場合は、新しいブラウザ ウィンドウで、そのポリシーと現在実行中のポリシーとの比較結果を表示できます。

選択したアクセス コントロール ポリシー設定を適用する方法:

アクセス: Admin/Security Approver

手順 1　[ポリシー(Policies)] > [アクセス制御(Access Control)] を選択します。

[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　適用するポリシーの横にある適用アイコン( )をクリックします。

[アクセス コントロール ポリシーの適用(Apply Access Control Policy)] ポップアップ ウィンドウが表示されます。

または、ポリシーの編集中に [保存して適用(Save and Apply)] をクリックできます。アクセス コントロール ポリシーの編集(12-13 ページ)を参照してください。

手順 3　[詳細(Details)] 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。このポップアップ ウィンドウは、[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)] から開くこともできます。それには、ポリシーの [ステータス(Status)] 列に示されている失効メッセージをクリックします。

手順 4　デバイス名の横にあるアクセス コントロール ポリシーのチェック ボックスを選択するかクリアにして、アクセス コントロール ポリシーをターゲット デバイスに適用するかどうかを指定します。

手順 5　デバイス名の横にある侵入ポリシーのチェック ボックスを選択またはクリアして、侵入ポリシーをターゲット デバイスに適用するかどうかを指定します。

手順 6　[選択した設定の適用（Apply Selected Configurations）] をクリックします。

ポリシー適用タスクがキューに入れられます。[OK] をクリックして [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。

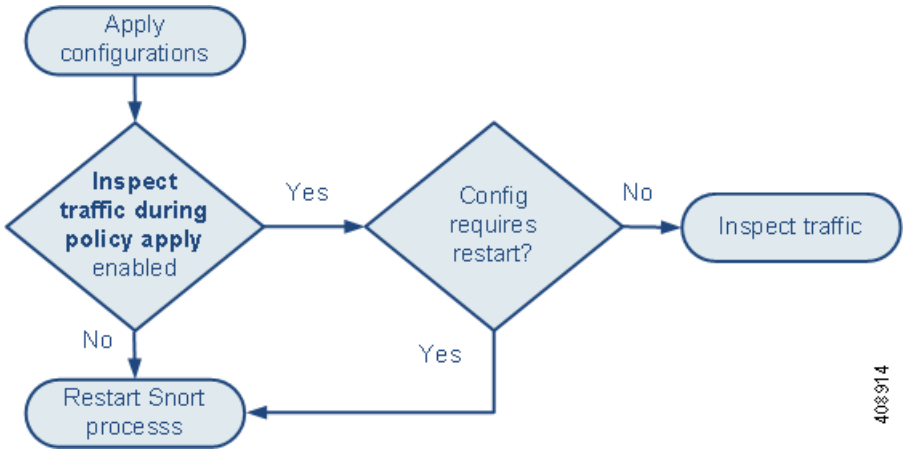
ただし、デバイスでサポートされる侵入ポリシーの最大数を超えていることを警告するポップアップ ウィンドウが表示される場合があります。アクセス コントロール ポリシーを再評価し、侵入ポリシーを統合する必要があります。関連付けられている侵入ポリシーの数（デフォルト アクションを含む）が最大値以内に収まるまで、アクセス コントロール ポリシーは適用できません。

ポリシー適用タスクの進行状況は、[タスク ステータス（Task Status）] ページ（[システム（System）] > [モニタリング（Monitoring）] > [タスク ステータス（Task Status）]）でモニタできます。

アクセス コントロール ポリシー適用中のトラフィック インスペクション

次の図は、拡張アクセス コントロール ポリシー オプション [ポリシー適用中のトラフィック検査（Inspect traffic during policy apply）] を有効または無効にしたときに Snort プロセスがどのように再起動されるかを示しています。

注意　Snort プロセスを再起動すると、一時的にトラフィック 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、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。Snort プロセスを再開する構成（1-8 ページ）を参照してください。



次の点に注意してください。

- [ポリシー適用中のトラフィック検査（Inspect traffic during policy apply）] を有効にした場合は、次のようになります。
  - 一部の構成で、Snort プロセスの再起動が要求されることがあります。
  - 適用した構成で Snort の再起動が要求されない場合、システムはまず最初に、現在適用されているアクセス コントロール ポリシーを使用してトラフィックを検査し、アプリケーション プロセス中に、適用されたポリシーに切り替えます。

- [ポリシー適用中のトラフィック検査(Inspect traffic during policy apply)] を無効にすると、ポリシーを適用する際に必ず Snort プロセスが再起動します。
- Snort の再起動がトラフィックにどのように影響するかは、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 の再開によるトラフィックへの影響(1-9 ページ)を参照してください。

IPS または検出のみのパフォーマンスの考慮事項

ライセンス: FireSIGHT または Protection

FireSIGHT ライセンスは Defense Center に含まれており、このライセンスによりホスト、アプリケーション、およびユーザのディスカバリを実行できます。検出データを使用して、システムはネットワークの完全な最新プロファイルを作成できます。管理対象デバイスに適用されている Protection ライセンスを使用して、システムは侵入検知と侵入防御システム(IPS)として機能できます。侵入とエクスプロイトの有無についてネットワーク トラフィックを分析できます。またオプションで違反パケットをドロップできます。

検出と IPS を組み合わせることで、ネットワーク アクティビティにコンテキストが提供され、次のような多くの機能を利用することができます。

- 侵害の影響フラグと兆候。これによって、どのホストが特定のエクスプロイト、攻撃、またはマルウェアに対して脆弱であるかが示されます。
- 適応型プロファイルと FireSIGHT の推奨事項。これを使用して、宛先ホストに応じてトラフィックを個別に検査できます。
- 相関。これによって、影響を受けるホストに応じて別々に侵入(およびその他のイベント)に応答できます。

ただし、所属する組織が IPS のみまたは検出のみを実行することを目的としている場合は、次のセクションに示すように、システムのパフォーマンスを最適化できる設定がいくつかあります。

- ネットワーク検出のみの展開の最適化(12-23 ページ)
- 検出なしの侵入検知と防御の実行(12-24 ページ)

ネットワーク検出のみの展開の最適化

ライセンス: FireSIGHT

*検出*機能では、ネットワーク トラフィックをモニタして、ネットワーク上のホストの数とタイプ(ネットワーク デバイスを含む)だけでなく、それらのホスト上のオペレーティング システム、アクティブなアプリケーション、およびオープン ポートを判断できます。管理対象デバイスとユーザ エージェントを、ネットワークのユーザ アクティビティをモニタするように設定することもできます。検出データを使用して、トラフィック プロファイリングを実行し、ネットワーク コンプライアンスを評価し、ポリシー違反に応答できます。

基本的な展開(検出と単純なネットワークベースのアクセス制御のみ)では、アクセス コントロール ポリシーの設定時にいくつかの重要なガイドラインに従うことで、デバイスのパフォーマンスを向上させることができます。

(注) それが単にすべてのトラフィックを許可する場合であっても、アクセス コントロール ポリシーを適用する必要があります。ネットワーク検出ポリシーでは、アクセス コントロール ポリシーが通過を許可したトラフィックを検査することのみ可能です。

最初に、アクセス コントロール ポリシーは複雑な処理を必要とせず、単純なネットワークベースの基準のみを使用してネットワーク トラフィックを処理することを確認します。次の**すべて**のガイドラインを実装する必要があります。これらのオプションのいずれかを誤って設定すると、パフォーマンス上の利点がなくなります。

- セキュリティ インテリジェンス機能を使用**しないで**ください。入力されたグローバル ホワイトリストまたはブラックリストをポリシーのセキュリティ インテリジェンスの設定から削除します。
- モニタ アクションまたはインタラクティブ ブロック アクションに、アクセス コントロール ルールを含め**ない**でください。許可、信頼、およびブロック ルールのみを使用します。許可されたトラフィックは検出によって検査できますが、信頼されたトラフィックとブロックされたトラフィックは検査できないことに留意してください。
- デバイスが適切なライセンスを取得済みであっても、アプリケーション、ユーザ、URL、または位置情報ベースのネットワーク条件にアクセス コントロール ルールを含め**ない**でください。単純なネットワークベースの条件（ゾーン、IP アドレス、VLAN タグ、およびポート）のみを使用します。
- デバイスが適切なライセンスを取得済みであっても、ファイル、マルウェア、または侵入のインスペクションを実行するアクセス コントロール ルールを含め**ない**でください。つまり、ファイル ポリシーまたは侵入ポリシーをアクセス コントロール ルールに関連付けないでください。
- 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が [アクティブなルールなし（No Rules Active）] に設定されていることを確認します。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（25-1 ページ）を参照してください。
- ポリシーのデフォルト アクションとして [ネットワーク検出のみ（Network Discovery Only）] を選択します。侵入インスペクションを実行するポリシーのデフォルト アクションを選択**しない**でください。

位置情報ベースのアクセス制御を除き、上記のオプションには少なくとも 1 つの Protection ライセンスが必要であることに注意してください。FireSIGHT ライセンスが 1 つだけある場合、これらの機能を使用したアクセス コントロール ポリシーの適用がシステムによって阻害されます。

アクセス コントロール ポリシーを設定して適用した後、ネットワーク検出ポリシーを設定して適用できます。このポリシーは、システムが検出データについて検査をするネットワーク セグメント、ポート、およびゾーンを指定し、ホスト、アプリケーション、およびユーザがセグメント、ポート、およびゾーンで検出されるかどうかを指定します。

検出なしの侵入検知と防御の実行

ライセンス：Protection

侵入検知と防御の機能によって、侵入とエクスプロイトの有無についてネットワーク トラフィックを分析できます。またオプションで違反パケットをドロップできます。侵入インスペクションを実行するものの、検出データを利用する必要がない場合は、検出を無効にして、デバイスのパフォーマンスを向上させることができます。

（注） アプリケーション、ユーザ、または URL の制御を実行する場合は、パフォーマンス上の利点を得るために、検出を無効にすることは**できません**。システムが検出データを保存しないようにすることはできますが、システムはそれらの機能を実行するために検出データを収集して検査する**必要があります**。

検出を無効にするには、次の**すべての**ガイドラインを実行します。いずれかでも誤って設定すると、パフォーマンス上の利点がなくなります。

- アクセス コントロール ポリシーでは、デバイスが適切なライセンスを取得済みであっても、アプリケーション、ユーザ、URL、または位置情報ベースのネットワーク条件にルールを含め**ない**でください。単純なネットワークベースの条件（ゾーン、IP アドレス、VLAN タグ、およびポート）のみを使用します。
- ネットワーク検出ポリシーからすべてのルールを削除します。

アクセス コントロール ポリシーを適用してからネットワーク検出ポリシーを適用すると、新しい検出がターゲット デバイスで停止します。システムは、ネットワーク検出ポリシーで指定されたタイムアウト期間に応じて、ネットワーク マップ内の情報を段階的に削除します。または、すべての検出データを即座に消去できます。データベースからの検出データの消去（B-1 ページ）を参照してください。

アクセス コントロール ポリシーおよび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プション処理したり、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。警告、エラー、または情報のテキストを確認するには、マウスのポインタをアイコンの上に置きます。

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 12-7　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（Details）
	error	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	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。 たとえば、プリエンプ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。 別の例としては、多くの機能で特定のライセンスまたはデバイス モデルが必要です。アクセス コントロール ポリシーは、対象となるターゲット デバイスのみに正常に適用されます。
	情報	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。 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（16-8 ページ）およびURL の検出とブロッキングの制約事項（16-17 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。

- アクセス コントロールのライセンスおよびロール要件（12-2 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（12-26 ページ）
- 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（12-27 ページ）
- 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（12-28 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、ネットワーク トラフィックを評価するためにターゲット デバイスが使用する拡張基準セットを作成します。ターゲット デバイスで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え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。この最大値は、デバイスの物理メモリやプロセッサ数などの、さまざまな要因によって異なります。

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検査するために使用できる一意の侵入ポリシーの数は、デバイス上のリソースとポリシーの複雑度によって異なります。1 つの侵入ポリシーを各許可ルールおよびインタラクティブ ブロック ルール、さらにデフォルト アクションに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。

デバイスでサポートされる侵入ポリシーの数を超えた場合、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。

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。次の例では、最初のルールでの VLAN 範囲に 2 番目のルールでの VLAN が含まれるため、最初のルールが 2 番目のルールよりも優先して適用されることになります。

```
Rule 1: allow VLAN 22-33
Rule 2: block VLAN 27
```

次の例では、VLAN が設定されていないルール 1 はあらゆる VLAN と一致します。そのため、ルール 1 がルール 2 をプリエンプション処理し、ルール 2 での VLAN 2 の照合は行われません。

```
Rule 1: allow Source Network 10.4.0.0/16
Rule 2: allow Source Network 10.4.0.0/16, VLAN 2
```

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。次に例を示します。

```
Rule 1: allow VLAN 1 URL www.example.com
Rule 2: allow VLAN 1 URL www.example.com
```

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。次に例を示します。

```
Rule 1: allow VLAN 1 URL www.example.com
Rule 2: allow VLAN 2 URL www.example.com
```

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。

- URL フィルタリングを実行するルールは、URL Filtering ライセンスがないデバイスを対象とするまで有効になっている可能性があります。その時点で、ルールの横にエラー アイコンが表示され、ポリシーをそのデバイスに適用できなくなります。適用可能にするには、このルールを編集または削除するか、ポリシーのターゲットを変更するか、または適切なライセンスを有効にする必要があります。
- 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すが、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

検出、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リソースの処理が必要なため、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）の前にトラフィックを検査しないルール（信頼、ブロック）を配置することで、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の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 12-8　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	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。
デバイス ターゲット（Device Targets）	ポリシーがターゲットとする管理対象デバイスがリストされます。
HTTP ブロック レスポンス（HTTP Block Response） HTTP インタラクティブ ブロック レスポンス（HTTP Interactive 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。
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 • 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（12-31 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:

アクセス: Admin/Access Admin/Network Admin

手順 1　[ポリシー(Policies)] > [アクセス制御(Access Control)] を選択します。

[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。ブラウザの設定によっては、レポートがポップアップ ウィンドウで表示されるか、コンピュータにレポートを保存するようにプロンプトが出されることがあります。

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。

  このツールを使用すると、Web インターフェイスで 2 つのポリシーを表示してそれらに移動するときに、差異を強調表示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(12-31 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(12-32 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 12-9　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
変更に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(12-32 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 12-8(12-30 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、システム ポリシー、またはヘルス 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:

アクセス: Admin/Access Admin/Network Admin

手順 1　[ポリシー(Policies)] > [アクセス制御(Access Control)] を選択します。

[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。ブラウザの設定によっては、レポートがポップアップ ウィンドウで表示されるか、コンピュータにレポートを保存するようにプロンプトが出されることがあります。