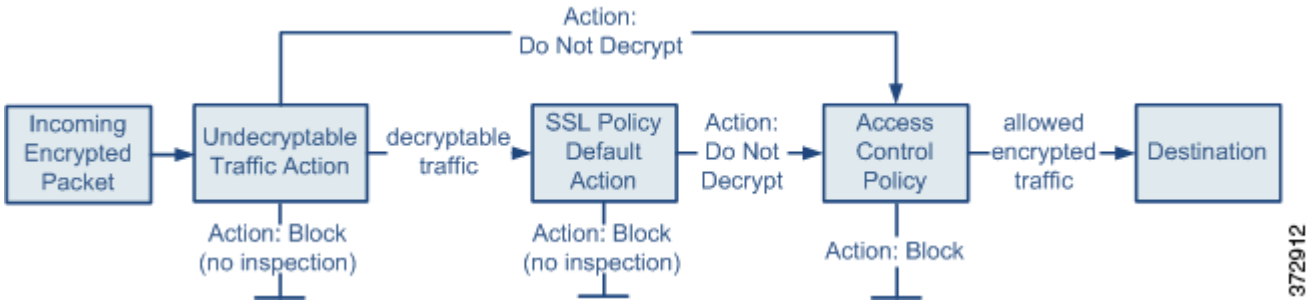
SSL ポリシーの準備

*SSL ポリシー*は、ネットワーク上の暗号化トラフィックをシステムがどのように処理するかを決定します。SSL ポリシーを、1 つまたは複数設定できます。SSL ポリシーをアクセス コントロール ポリシーに関連付け、そのアクセス コントロール ポリシーを適用します。ASA FirePOWER モジュールで TCP ハンドシェイクが検出されると、アクセス コントロール ポリシーは最初にトラフィックの処理と検査をします。次に TCP 接続上で SSL 暗号化セッションが識別された場合は、SSL ポリシーが引き継いで、暗号化トラフィックの処理および復号を行います。同時に適用できる SSL ポリシーは 1 つのみです。

最も単純な SSL ポリシーは、次の図のように、単一のデフォルト アクションで暗号化トラフィックを処理するように適用先のデバイスに指示します。デフォルト アクションは、それ以上のインスペクションなしで復号可能なトラフィックをブロックするか、あるいは復号可能なトラフィックを復号されていない状態でアクセス コントロールによって検査するように設定できます。システムは、暗号化されたトラフィックを許可するか、またはブロックできます。ASA FirePOWER モジュールは復号化できないトラフィックを検出すると、トラフィックをそれ以上のインスペクションなしでブロックするか、あるいは復号化しないままにして、アクセス コントロールによる検査を行います。



この章では、単純な SSL 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、編集、更新、比較などの SSL ポリシー管理の基本情報も含まれています。詳細については、以下を参照してください。

- 基本 SSL ポリシーの作成（15-2 ページ）
- SSL ポリシーの編集（15-7 ページ）
- アクセス コントロールを使用した復号化設定の適用（15-9 ページ）
- 現在のトラフィック復号化設定のレポートの生成（15-10 ページ）
- SSL ポリシーの比較（15-12 ページ）

より複雑な SSL ポリシーでは、各種の復号できないトラフィックをさまざまなアクションで処理できます。また、認証局（CA）が証明書を発行したか、または暗号化証明書を信頼するかどうかに応じてトラフィックを制御したり、SSL ルールを使ってきめ細かな暗号化トラフィックの制御およびログの記録を行ったりできます。これらのルールには、単純なものや複雑なものがあり、複数の基準を使用して暗号化トラフィックの照合および検査を行います。基本的な SSL ポリシーの作成後は、個々の展開環境に応じた調整の詳細について、次の章を参照してください。

- 再使用可能オブジェクトの管理（2-1 ページ）では、再利用可能な公開キー インフラストラクチャ（PKI）オブジェクトおよびその他の SSL インスペクション関連オブジェクトを設定して、トラフィックの復号や暗号化トラフィックの制御を強化する方法を説明しています。
- ネットワーク トラフィックの接続のロギング（36-1 ページ）では、復号可能および復号できない暗号化トラフィックに対するログの設定法を説明しています。
- アクセス コントロールを使用した復号化設定の適用（15-9 ページ）では、SSL 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を説明しています。
- アクセス コントロール ポリシーの準備（4-1 ページ）では、アクセス コントロール ポリシーをデバイスに適用する方法を説明しています。
- 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、復号トラフィックを検査するアクセス コントロール ルールの設定法を説明しています。
- SSL ルールの準備（16-1 ページ）では、暗号化トラフィックの処理とログを記録する SSL ルールの設定法を説明しています。
- SSL ルールを使用したトラフィック復号の調整（17-1 ページ）では、特定の暗号化トラフィックと SSL ルール条件の一致度を向上させる設定法を説明しています。

基本 SSL ポリシーの作成

ライセンス：任意（Any）

新しい SSL ポリシーを作成するために最低限必要な操作は、そのポリシーに一意の名前を付けて、ポリシーのデフォルト アクションを指定することです。新しいポリシーのデフォルト アクションを選択する際には、次のオプションがあります。

- [復号しない（Do not decrypt）] は、[復号しない（Do not decrypt）] デフォルト アクションでポリシーを作成します。
- [ブロック（Block）] は、[ブロック（Block）] デフォルト アクションでポリシーを作成します。
- [リセットしてブロック（Block with reset）] は、[リセットしてブロック（Block with reset）] デフォルト アクションでポリシーを作成します。

デフォルト アクションは、SSL ポリシーを作成した後で変更できます。デフォルト アクションの選択に関するガイダンスについては、暗号化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（15-4 ページ）を参照してください。

新しい SSL ポリシーにはシステムが復号できないトラフィックのデフォルト アクションも含まれています。それは、ユーザが復号できないトラフィックに対して選択したデフォルト アクションを継承する、ブロックする、あるいはトラフィックを復号せずアクセス コントロールで検査するなどのアクションです。復号できないトラフィックに対するアクションは、SSL ポリシーの作成後に変更できます。復号できないトラフィック アクションの選択に関するガイダンスについては、復号化できないトラフィックのデフォルト処理の設定（15-5 ページ）を参照してください。

SSL ポリシーのページ（[設定（Configuration）] > [ASA FirePOWER 設定（ASA FirePOWER Configuration）] > [ポリシー（Policies）] > [SSL]）で、オプションの説明とともに、現在のすべての SSL ポリシーを名前別に表示できます。このページのオプションを使用して、さまざまな操作を行うことができます。具体的には、ポリシーの比較、新規ポリシーの作成、ポリシーのコピー、各ポリシーに最近保存された設定をすべてリストするレポートの表示、ポリシーの編集、ポリシーの削除などです。

次の表で、SSL ポリシーのページでポリシーを管理するために実行可能なアクションについて説明します。

表 15-1　SSL ポリシー管理アクション

目的	操作
新しい SSL 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。詳細については、基本 SSL ポリシーの作成（15-2 ページ）を参照してください。
既存の SSL ポリシーの設定を変更する	編集アイコン（ ）をクリックします。詳細については、SSL ポリシーの編集（15-7 ページ）を参照してください。
SSL 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。詳細については、SSL ポリシーの比較（15-12 ページ）を参照してください。
SSL ポリシーをコピーする	コピー アイコン（ ）をクリックします。コピーしたポリシーの編集の詳細については、SSL ポリシーの編集（15-7 ページ）を参照してください。
SSL ポリシーの現在の構成設定を示す 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。詳細については、現在のトラフィック復号化設定のレポートの生成（15-10 ページ）を参照してください。
SSL ポリシーを削除する	削除アイコン（ ）をクリックし、[OK] をクリックします。続行するかどうかを尋ねるプロンプトで、ポリシー内に別のユーザの未保存の変更が存在するかどうかも通知されます。

SSL ポリシーを作成する手順:

手順 1　[設定（Configuration）] > [ASA FirePOWER 設定（ASA FirePOWER Configuration）] > [ポリシー（Policies）] > [SSL] の順に選択します。

[SSL ポリシー（SSL Policy）] ページが表示されます。

手順 2　[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。

スペースや特殊文字を含めて、印刷可能なすべての文字を使用できます。

手順 3　[デフォルト アクション（Default Action）] で、デフォルト アクションを指定します。

選択したデフォルト アクションは、SSL ポリシーの作成後に変更できることに注意してください。詳細については、暗号化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（15-4 ページ）を参照してください。

手順 4　[ASA FirePOWER の変更の保存（Store ASA FirePOWER Changes）] をクリックします。

[SSL ポリシー エディタ（SSL Policy Editor）] ページが表示されます。詳細については、SSL ポリシーの編集（15-7 ページ）を参照してください。

暗号化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）

SSL ポリシーのデフォルト アクションは、ポリシーのモニタ以外のルールと一致しない復号可能な暗号化トラフィックについてシステムがどのように処理するかを決定します。SSL ルールがまったく含まれない SSL ポリシーを適用する場合、ネットワーク上のすべての復号可能トラフィックの処理方法を、デフォルト アクションが決定します。システムが復号できない暗号化トラフィックを処理する方法の詳細については、復号化できないトラフィックのデフォルト処理の設定（15-5 ページ）を参照してください。

次の表に、選択可能なデフォルト アクションとそれが暗号化トラフィックに対して行う処理をリストします。デフォルト アクションでブロックされた暗号化トラフィックに対しては、システムはいかなる種類のインスペクションも行わないことに注意してください。

:

表 15-2　SSL 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	暗号化トラフィックに対して行う処理
ブロック（Block）	それ以上のインスペクションは行わずに SSL セッションをブロックする
リセットしてブロック（Block with reset）	それ以上のインスペクションは行わずに SSL セッションをブロックし、TCP 接続をリセットする
復号しない（Do not decrypt）	アクセス コントロールを使用して暗号化トラフィックを検査する

SSL ポリシーを最初に作成する場合、デフォルト アクションによって処理される接続のログは、デフォルトでは無効化されています。デフォルト アクションと同様に、この設定もポリシー作成後に変更できます。

次の手順で、ポリシーの編集の際に SSL ポリシーのデフォルト アクションを設定する方法を説明します。SSL ポリシーを編集するための詳細な手順については SSL ポリシーの編集（15-7 ページ）を参照してください。

SSL ポリシーのデフォルト アクションを設定する方法:

手順 1　[設定（Configuration）] > [ASA FirePOWER 設定（ASA FirePOWER Configuration）] > [ポリシー（Policies）] > [SSL] の順に選択します。

[SSL ポリシー（SSL Policy）] ページが表示されます。

手順 2　設定する SSL ポリシーの横にある編集アイコン（ ）をクリックします。

SSL 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。詳細については、SSL ポリシーのデフォルト アクションの表を参照してください。

手順 4　SSL ルールによる復号可能接続のロギング（36-16 ページ）の説明に従って、デフォルト アクションのロギング オプションを設定します。

手順 5　[ASA FirePOWER の変更の保存（Store ASA FirePOWER Changes）] をクリックします。

[SSL ポリシー エディタ（SSL Policy Editor）] ページが表示されます。詳細については、SSL ポリシーの編集（15-7 ページ）を参照してください。

復号化できないトラフィックのデフォルト処理の設定

ライセンス：任意（Any）

システムによる復号や検査ができない特定タイプの暗号化トラフィックの処理については、SSL ポリシー レベルで、復号できないトラフィックのアクションを設定できます。SSL ルールがまったく含まれない SSL ポリシーを適用する場合、ネットワーク上のすべての復号できない暗号化トラフィックの処理方法は、復号できないトラフィックのアクションが決定します。

復号できないトラフィックのタイプによって、次の選択ができます。

- 接続をブロックする
- 接続をブロックした後でリセットする
- アクセス コントロールを使用して暗号化トラフィックを検査する
- SSL ポリシーのデフォルト アクションを継承する

次の表に、復号できないトラフィックのタイプを示します。

表 15-3　復号できないトラフィック タイプ

タイプ	説明	デフォルト アクション	利用可能なアクション
圧縮されたセッション（Compressed Session）	SSL セッションはデータ圧縮メソッドを適用します。	デフォルト アクションを継承する（Inherit default action）	復号しない（Do not decrypt） ブロック（Block） リセットしてブロック（Block with reset） デフォルト アクションを継承する（Inherit default action）
SSLv2 セッション（SSLv2 Session）	セッションは SSL バージョン 2 で暗号化されます。 トラフィックが復号可能となるのは、クライアントの HELLO メッセージが SSL 2.0 で、送信トラフィックの残りが SSL 3.0 であることに注意してください。	デフォルト アクションを継承する（Inherit default action）	復号しない（Do not decrypt） ブロック（Block） リセットしてブロック（Block with reset） デフォルト アクションを継承する（Inherit default action）

表 15-3　復号できないトラフィック タイプ(続き)

タイプ	説明	デフォルト アクション	利用可能なアクション
不明な暗号スイート(Unknown Cipher Suite)	システムが認識できない暗号スイートです。	デフォルト アクションを継承する(Inherit default action)	復号しない(Do not decrypt) ブロック(Block) リセットしてブロック(Block with reset) デフォルト アクションを継承する(Inherit default action)
サポートされていない暗号スイート(Unsupported Cipher Suite)	検出された暗号スイートに基づく復号を、システムはサポートしていません。	デフォルト アクションを継承する(Inherit default action)	復号しない(Do not decrypt) ブロック(Block) リセットしてブロック(Block with reset) デフォルト アクションを継承する(Inherit default action)
セッションが未キャッシュ(Session not cached)	SSL セッションでセッションの再利用が有効化されており、クライアントとサーバがセッション ID を使ってセッションを再確立しているが、システムでセッション ID がキャッシュされていません。	デフォルト アクションを継承する(Inherit default action)	復号しない(Do not decrypt) ブロック(Block) リセットしてブロック(Block with reset) デフォルト アクションを継承する(Inherit default action)
ハンドシェイク エラー(Handshake Errors)	SSL ハンドシェイクのネゴシエーション中にエラーが発生しました。	デフォルト アクションを継承する(Inherit default action)	復号しない(Do not decrypt) ブロック(Block) リセットしてブロック(Block with reset) デフォルト アクションを継承する(Inherit default action)
復号エラー(Decryption Errors)	トラフィックの復号中にエラーが発生しました。	ブロック(Block)	ブロック(Block) リセットしてブロック(Block With Reset)

SSL ポリシーを最初に作成する場合、デフォルト アクションによって処理される接続のログは、デフォルトでは無効化されています。復号できないトラフィックの処理ではデフォルト アクションのログ設定も適用されるため、復号できないトラフィックのアクションで処理される接続のログは、デフォルトでは無効化されています。デフォルトのロギング設定の詳細については、SSL ルールによる復号可能接続のロギング(36-16 ページ)を参照してください。

(注)　クライアントとデバイスの間に HTTP プロキシがあり、クライアントとサーバが CONNECT HTTP メソッドを使用してトンネル SSL 接続を確立する場合、システムはトラフィックを復号化できません。システムによるこのトラフィックの処理法は、ハンドシェイク エラー（**Handshake Errors**）の復号できないアクションが決定します。詳細については、[復号（Decrypt）] アクション：さらに検査するためにトラフィックを復号（16-11 ページ）を参照してください。

ブラウザが証明書ピニングを使用してサーバ証明書を確認する場合は、サーバ証明書に再署名しても、このトラフィックを復号できないことに注意してください。このトラフィックはアクセス コントロールを使用して引き続き検査できるため、復号できないトラフィック アクションでは処理されません。このトラフィックを許可するには、サーバ証明書の共通名または識別名と一致させるために、[復号しない（Do not decrypt）] アクションを使用して SSL ルールを設定します。

復号できないトラフィックのデフォルト処理を設定する方法：

手順 1　**[設定（Configuration）] > [ASA FirePOWER 設定（ASA FirePOWER Configuration）]** > [ポリシー（Policies）] > [SSL] の順に選択します。

[SSL ポリシー（SSL Policy）] ページが表示されます。

手順 2　設定する SSL ポリシーの横にある編集アイコン（ ）をクリックします。

SSL ポリシー エディタが表示されます。

手順 3　[復号不可のアクション（Undecryptable Actions）] タブを選択します。

[復号不可のアクション（Undecryptable Actions）] タブが表示されます。

手順 4　各フィールドで、復号できないトラフィック タイプで実行するアクションを選択するか、あるいは SSL ポリシーのデフォルト アクションを適用するかを指定します。詳細については、SSL ポリシーのデフォルト アクションの表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。

変更を反映させるには、関連付けたアクセス コントロール ポリシーを適用する必要があります（設定変更の展開（4-15 ページ）を参照してください）。

SSL ポリシーの編集

ライセンス：任意（Any）

SSL ポリシー エディタでは、ポリシーの設定と SSL ルールの編成ができます。SSL ポリシーの設定では、ポリシーに一意の名前を付け、デフォルト アクションを指定する必要があります。次のことも実行できます。

- SSL ルールを追加、編集、削除、有効化/無効化する
- 信頼できる CA 証明書を追加する
- システムが復号できない暗号化トラフィックに対する処理を決定する
- デフォルト アクションおよび復号できないトラフィック アクションで処理されるトラフィックのログを記録する

SSL ポリシーの作成または変更後は、SSL ポリシーをアクセス コントロール ポリシーに関連付け、そのアクセス コントロール ポリシーを適用します。カスタム ユーザ プロファイルを作成して、ユーザごとに、ポリシーの設定、編成、適用のための異なる権限を割り当てることもできます。

次の表は、SSL ポリシー エディタで実行可能な設定アクションを示しています。

表 15-4　SSL ポリシーの設定アクション

目的	操作
ポリシーの名前または説明を変更する	[名前(Name)] フィールドまたは [説明(Description)] フィールドをクリックして、必要に応じて文字を削除し、新しい名前または説明を入力します。
デフォルト アクションを設定する	詳細については、暗号化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(15-4 ページ)を参照してください。
復号できないトラフィックのデフォルト処理を設定する	詳細については、復号化できないトラフィックのデフォルト処理の設定(15-5 ページ)を参照してください。
デフォルト アクションと復号できないトラフィック アクションの接続をログに記録する	詳細については、SSL ルールによる復号可能接続のロギング(36-16 ページ)を参照してください。
信頼できる CA 証明書を追加する	詳細については、外部認証局の信頼(17-24 ページ)を参照してください。
ユーザごとに異なる権限を割り当てる	詳細については、SSL ルールを設定するために必要な情報の収集(14-7 ページ)を参照してください。
ポリシーの変更を保存する	[保存(Save)] をクリックします。
ポリシーの変更をキャンセルする	[キャンセル(Cancel)] をクリックします。変更を行った場合は、次に [OK] をクリックします。
ポリシーにルールを追加する	[ルールの追加(Add Rule)] をクリックします。詳細については、SSL ルールの概要と作成(16-4 ページ)を参照してください。 ヒント　ルールの行の空白部分を右クリックし、[新規ルールの挿入(Insert new rule)] を選択するという方法もあります。
既存のルールを編集する	ルールの横にある編集アイコン( )をクリックします。詳細については、SSL ルールの概要と作成(16-4 ページ)を参照してください。 ヒント　ルールを右クリックして、[編集(Edit)] を選択することもできます。
ルールを削除する	ルールの横にある削除アイコン( )をクリックし、[OK] をクリックします。 ヒント　選択したルールの行の空白部分を右クリックして [削除(Delete)] を選択した後、[OK] をクリックして、選択した 1 つ以上のルールを削除するという方法もあります。
既存のルールを有効または無効にする	選択したルールを右クリックして [状態(State)] を選択した後、[無効(Disable)] または [有効(Enable)] を選択します。無効なルールはグレーで表示され、ルール名の下に [(無効)((disabled))] というマークが付きます。
特定のルール属性の設定ページを表示する	ルールの行で、該当する条件のカラムに示されている名前、値、またはアイコンをクリックします。たとえば、[送信元ネットワーク(Source Networks)] カラムに示されている名前または値をクリックすると、選択したルールの [ネットワーク(Networks)] ページが表示されます。詳細については、SSL ルールを使用したトラフィック復号の調整(17-1 ページ)を参照してください。

設定を変更すると、変更がまだ保存されていないことを通知する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、[SSL ポリシー（SSL 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。

複数のユーザが同じポリシーを同時に編集する際、ポリシー エディタに変更を保存していない他のユーザを特定するメッセージが表示されます。いずれかのユーザが変更を保存しようとすると、その変更によって他のユーザの変更が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。

SSL ポリシーを編集する手順:

手順 1　[設定（Configuration）] > [ASA FirePOWER 設定（ASA FirePOWER Configuration）] > [ポリシー（Policies）] > [SSL] の順に選択します。

[SSL ポリシー（SSL Policy）] ページが表示されます。

手順 2　次の選択肢があります。

- ポリシーを設定する場合は、SSL ポリシーの設定アクションの表で説明されているすべての操作を使用できます。
- ポリシー ルールを編成する場合は、ポリシー内の SSL ルールの管理（16-14 ページ）の表で説明されているすべての操作を使用できます。

手順 3　設定を保存または廃棄します。次の選択肢があります。

- 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。

  変更は廃棄され、[SSL ポリシー（SSL Policy）] ページが表示されます。

アクセス コントロールを使用した復号化設定の適用

ライセンス: 任意（Any）

SSL ポリシーに何らかの変更をした後は、関連付けられたアクセス コントロール ポリシーの適用が必要です。詳細については、設定変更の展開（4-15 ページ）を参照してください。

SSL ポリシーを適用する場合は、次の点に注意してください。

- 適用された SSL ポリシー、または現在適用されている SSL ポリシーを削除することはできません。
- アクセス コントロール ポリシーを適用すると、関連付けられた SSL ポリシーが自動的に適用されます。SSL ポリシーを個別に適用することはできません。

(注)　パッシブ展開では、システムがトラフィック フローに影響を与えることはありません。適用しようとするアクセス コントロール ポリシーが参照する SSL ポリシーが、暗号化トラフィックをブロックするか、またはサーバ証明書の再署名によるトラフィックの復号が設定されている場合、システムから警告が出されます。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。

SSL ポリシーとアクセス コントロール ポリシーを関連付ける方法:

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。

[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　[詳細設定（Advanced）] タブを選択します。

アクセス コントロール ポリシーの詳細設定が表示されます。

手順 4　[全般設定（General Settings）] の横にある編集アイコン（）をクリックします。

[全般設定（General Settings）] ポップアップ ウィンドウが表示されます。

手順 5　[暗号化接続の検査に使用する SSL ポリシー（SSL Policy to use for inspecting encrypted connections）] ドロップダウンから SSL ポリシーを選択します。

手順 6　[OK] 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が表示されます。

手順 7　[ASA FirePOWER の変更の保存（Store ASA FirePOWER Changes）] をクリックします。

変更を反映させるには、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。設定変更の展開（4-15 ページ）を参照してください。

現在のトラフィック復号化設定のレポートの生成

ライセンス: 任意（Any）

SSL ポリシー レポートは、特定の時点でのポリシーとルール設定の記録です。このレポートは、監査目的や、現行の設定を調べるために使用できます。

ヒント　また、ポリシーを現在適用されているポリシーまたは別のポリシーと比較する SSL 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、SSL ポリシーの比較（15-12 ページ）を参照してください。

SSL ポリシー レポートには、次の表で説明するセクションが含まれます。

表 15-5　SSL ポリシー レポートのセクション

セクション	説明
タイトル ページ	ポリシー レポートの名前、ポリシーが最後に変更された日時、その変更を行ったユーザの名前が記載されます。
目次	レポートの内容が記載されます。
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。
デフォルト アクション（Default Action）	デフォルト アクションが記載されます。
デフォルト ロギング（Default Logging）	デフォルト接続ログの設定が記載されます。
ルール（Rule）	ルール カテゴリ別に、ポリシーに含まれる各ルールのルール アクションおよび条件が記載されます。
信頼できる CA 証明書（Trusted CA Certificates）	自動的に信頼できる CA 証明書が記載されます。該当するのは、検出されたトラフィックの暗号化にそれらの証明書が使用されている場合、あるいは信頼のチェーン内にある他の証明書が使用されている場合です。
復号不可のアクション（Undecryptable Actions）	復号できないトラフィック タイプが検出された場合に適用されるアクションが記載されます。
参照オブジェクト（Referenced Objects）	ポリシーで使用されている個々のすべてのオブジェクトおよびグループ オブジェクトの名前と設定が、各オブジェクトが設定されている条件タイプ別（ネットワーク、ポート、タグなど）に記載されます。

SSL ポリシー レポートを表示する方法:

手順 1　[設定（Configuration）] > [ASA FirePOWER 設定（ASA FirePOWER Configuration）] > [ポリシー（Policies）] > [SSL] の順に選択します。

[SSL ポリシー（SSL 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。SSL ポリシー レポートを生成する前に、すべての変更を保存してください。保存された変更のみがレポートに表示されます。

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。

SSL ポリシーの比較

ライセンス:任意（Any）

ポリシー変更が組織の標準に準拠しているかどうかを確認するため、またはシステムのパフォーマンスを最適化するために、2 つの SSL ポリシーの差異を確認することができます。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。

- SSL ポリシー比較ビューの使用（15-12 ページ）
- SSL ポリシー比較レポートの使用（15-13 ページ）

SSL 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 15-6　SSL ポリシー比較のビューのアクション

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、SSL ポリシー比較レポートの使用(15-13 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。

SSL ポリシー比較レポートの使用

ライセンス:任意(Any)

SSL ポリシー比較レポートは、ポリシー比較ビューによって示される 2 つの SSL ポリシー間または 1 つのポリシーと現在適用されているポリシーの間のすべての差異を PDF 形式で表示する記録です。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。

アクセス可能な任意のポリシーに関して、比較ビューから SSL 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。SSL ポリシー比較レポートには、現在のトラフィック復号化設定のレポートの生成(15-10 ページ)で説明しているセクションが含まれます。

ヒント　同様の手順を使用して、アクセス コントロール ポリシー、ネットワーク解析ポリシー、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 SSL 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)] > [SSL] の順に選択します。

[SSL ポリシー(SSL Policy)] 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　オプションで、[比較レポート（Comparison Report）] をクリックして、SSL ポリシー比較レポートを生成します。

SSL 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。