



## ネットワーク トラフィックの接続のロギング

デバイスは、ネットワーク上でホストによって生成されたトラフィックをモニタするときに、検出した接続のログを生成することができます。アクセス コントロールおよび SSL ポリシーでさまざまな設定を行うことで、ロギングする接続の種類、接続をロギングする時期、およびデータを保存する場所をきめ細かく制御することができます。また、アクセス コントロールルールの特定のロギング設定では、接続に関連するファイルイベントとマルウェア イベントをログに記録するかどうかも決定します。

ほとんどの場合、接続は、その開始時および終了時にログに記録できます。接続をログに記録すると、システムによって *接続イベント* が生成されます。接続がレピュテーションベースのセキュリティ インテリジェンス機能によってブラックリスト登録(ブロック)される場合は、*セキュリティ インテリジェンス イベント* と呼ばれる特別な種類の接続イベントをログに記録することもできます。

接続イベントには、検出されたセッションに関するデータも含まれています。

組織のセキュリティ上およびコンプライアンス上の要件に従って接続をロギングしてください。

接続データのロギングの詳細については、以下を参照してください。

- [どの接続をログに記録するかの決定\(36-1 ページ\)](#)
- [セキュリティ インテリジェンス\(ブラックリスト登録\)決定のロギング\(36-9 ページ\)](#)
- [アクセス コントロールの処理に基づく接続のロギング\(36-11 ページ\)](#)
- [接続で検出された URL のロギング\(36-15 ページ\)](#)
- [暗号化された接続のロギング\(36-16 ページ\)](#)

### どの接続をログに記録するかの決定

ライセンス:任意(Any)

アクセス コントロール ポリシーと SSL ポリシーのさまざまな設定を使用して、ASA FirePOWER モジュールがモニタする接続をログに記録できます。ほとんどの場合、接続は、その開始時および終了時にログに記録できます。しかし、ブロックされたトラフィックはさらなるインスペクションなしで即座に拒否されるため、ブロックまたはブラックリスト登録されたトラフィックについては、システムがログに記録できるのは接続開始イベントのみです。ログに記録できる固有の接続終了イベントはありません。

接続イベントをログに記録すると、イベント ビューアでそれを表示できます。外部の syslog または SNMP トラップ サーバに接続データを送信することもできます。



ヒント

ASA FirePOWER モジュールを使用して接続データの詳細な分析を実行するために、シスコでは、クリティカルな接続の終了をログに記録することを推奨しています。

詳細については、以下を参照してください。

- [クリティカルな接続のロギング \(36-2 ページ\)](#)
- [接続の開始および終了のロギング \(36-4 ページ\)](#)
- [接続の、ASA FirePOWER モジュールまたは外部サーバへのロギング \(36-4 ページ\)](#)
- [アクセスコントロールおよび SSL ルールアクションがどのようにロギングに影響を及ぼすかについて \(36-5 ページ\)](#)
- [接続ロギングのライセンス要件 \(36-8 ページ\)](#)

## クリティカルな接続のロギング

ライセンス:任意 (Any)

組織のセキュリティ上およびコンプライアンス上の要件に従って接続をロギングしてください。目標が生成するイベントの数を抑えパフォーマンスを向上させることである場合は、分析のために重要な接続のロギングのみを有効にします。しかし、プロファイリングの目的でネットワーク トラフィックの広範な表示が必要な場合は、追加の接続のロギングを有効にできます。アクセスコントロールおよび SSL ポリシーでさまざまな設定を行うことで、ロギングする接続の種類、接続をロギングする時期、およびデータを保存する場所をきめ細かく制御することができます。



注意

サービス妨害 (DoS) 攻撃中にブロックされた TCP 接続をロギングすると、多数の類似のイベントによってシステムが過負荷になる可能性があります。ブロック ルールにロギングを有効にする前に、そのルールがインターネット側のインターフェイスまたは DoS 攻撃を受けやすい他のインターフェイス上のトラフィックをモニタするかどうかを検討します。

設定するロギングに加えて、禁止されたファイル、マルウェア、または侵入の試みをシステムが検出した場合には、ほとんどの接続を自動的にログに記録します。システムはこれらの接続終了イベントを、さらに分析するために保存します。すべての接続イベントは、自動的にログ記録された理由を [アクション (Action)] および [理由 (Reason)] フィールドで反映します。

### セキュリティ インテリジェンス ブラックリスト登録の決定 (オプション)

接続がレピュテーションベースのセキュリティ インテリジェンス機能によってブラックリスト登録 (ブロック) される場合は、その接続をログに記録できます。オプションで、セキュリティ インテリジェンス フィルタリングには「モニタ専用」設定を使用できます。パッシブ展開環境では、この設定が推奨されます。この設定では、ブラックリスト登録されるはずの接続をシステムがさらに分析できるだけでなく、ブラックリストと一致する接続をログに記録することもできます。

セキュリティ インテリジェンス ロギングを有効にすると、ブラックリストの一致によってセキュリティ インテリジェンス イベントおよび接続イベントが生成されます。セキュリティ インテリジェンス イベントは特殊なタイプの接続イベントで、個別に表示および分析できるだけでなく、個別に保存およびブルーニングできます。詳細については、[セキュリティ インテリジェンス \(ブラックリスト登録\) 決定のロギング \(36-9 ページ\)](#) を参照してください。

### アクセス コントロールの処理(オプション)

接続がアクセス コントロール ルールまたはアクセス 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場合は、その接続をログに記録できます。クリティカルな接続のみをログに記録できるように、このロギングはアクセス コントロール ルールごとに設定します。詳細については、[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。

### 侵入に関連付けられた接続(自動)

アクセス コントロール ルールによって呼び出された侵入ポリシー([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)が侵入を検出して侵入イベントを生成すると、システムはルールのロギング設定に関係なく、侵入が発生した接続の終了を自動的にロギングします。

しかし、アクセス コントロールのデフォルト アクションに関連付けられた侵入ポリシー([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)によって侵入イベントが生成された場合、システムは関連する接続の終了を自動的にログに記録しません。代わりに、デフォルトのアクション接続のロギングを明示的に有効にする必要があります。これは、接続データをログに記録する必要がない、侵入防御専用の展開環境に役立ちます。

侵入がブロックされた接続では、接続ログ内の接続のアクションは[ブロック (Block)]、理由は[侵入ブロック (Intrusion Block)]ですが、侵入インスペクションを実行するには、許可ルールを使用する必要があります。

### ファイル イベントとマルウェア イベントに関連付けられた接続(自動)

アクセス コントロール ルールによって呼び出されたファイル ポリシーが禁止されたファイル(マルウェアを含む)を検出してファイル イベントまたはマルウェア イベントを生成すると、システムはアクセス コントロール ルールのロギング設定に関係なく、ファイルが検出された接続の終了を自動的にロギングします。このロギングを無効にすることはできません。



(注)

NetBIOS-ssn(SMB)トラフィックのインスペクションによって生成されるファイル イベントは、即座には接続イベントを生成しません。これは、クライアントとサーバが持続的接続を確立するためです。システムはクライアントまたはサーバがセッションを終了した後に接続イベントを生成します。

ファイルがブロックされた接続の場合、接続ログにおける接続のアクションは[ブロック (Block)]ですが、ファイルおよびマルウェアのインスペクションを実行するには、許可ルールを使用する必要があります。接続の原因は、[ファイル モニタ (File Monitor)](ファイルタイプまたはマルウェアが検出された)、あるいは[マルウェア ブロック (Malware Block)]または[ファイル ブロック (File Block)](ファイルがブロックされた)です。

## 接続の開始および終了のロギング

ライセンス:任意 (Any)

システムが接続を検出すると、ほとんどの場合、その開始および終了をログに記録できます。

しかし、ブロックされたトラフィックは追加のインスペクションなしですぐに拒否されるため、多くの場合、ユーザがログに記録できるのはブロックまたはブラックリスト登録されたトラフィックの接続開始イベントのみです。ログに記録できる固有の接続終了イベントはありません。



(注)

単一のブロックされていない接続の場合、接続終了イベントには、接続開始イベントに含まれるすべての情報に加えて、セッション期間中に収集された情報も含まれます。

何らかの理由で接続をモニタすると、接続終了ロギングが強制されることに注意してください。[モニタされる接続のロギングについて \(36-5 ページ\)](#) を参照してください。

次の表では、接続開始イベントと接続終了イベントの違い(それぞれをロギングする利点を含む)を詳細に説明します。

表 36-1 接続開始イベントと接続終了イベントの比較

	接続開始イベント	接続終了イベント
次の場合に生成可能です	システムが接続の開始を検出した場合 (または、イベントの生成がアプリケーションまたは URL の識別に依存する場合は最初の数パケットの後)	システムが以下の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>接続のクローズを検出した場合</li> <li>一定期間後に接続の終了を検出しない場合</li> <li>メモリ制約によりセッションを追跡できなくなった場合</li> </ul>
次のものについてロギングが可能です	セキュリティ インテリジェンスまたはアクセス コントロール ルールで評価されているすべての接続	すべての接続が設定可能。ただし、システムは、ブロックされている接続またはブラックリストに登録されている接続の終了をログに記録することはできない
次を含みます	最初のパケット (または、イベントの生成がアプリケーションまたは URL の識別に依存する場合は最初の数パケット) で判定できる情報のみ	接続開始イベント内のすべての情報と、セッション期間を通してトラフィックを検査して判別された情報 (たとえば伝送されたデータ総量、接続の最後のパケットのタイムスタンプなど)
次の場合に有用です	次のものをロギングする場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>セキュリティ インテリジェンス ブラックリスト登録の決定を含む、ブロックされた接続</li> </ul>	次の操作をする場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>セッションの期間にわたって収集された情報であらゆる種類の詳細な分析を実行する場合</li> <li>グラフ形式での接続データの表示</li> </ul>

## 接続の、ASA FirePOWER モジュールまたは外部サーバへのロギング

ライセンス:任意 (Any)

接続イベントのログは、ASA FirePOWER モジュールの他に、外部の syslog または SNMP トラップ サーバに記録できます。外部サーバに接続データを記録する前に、そのサーバにアラート応答という接続を設定する必要があります。[アラート応答の使用 \(38-2 ページ\)](#) を参照してください。

## アクセス コントロールおよび SSL ルール アクションがどのようにロギングに影響を及ぼすかについて

ライセンス:機能に応じて異なる

すべてのアクセス コントロールおよび SSL ルールにはアクションがあり、それによってシステムがルールに一致するトラフィックを検査および処理する方法だけでなく、一致するトラフィックに関する詳細をユーザがロギングできる時期と方法が決まります。

詳細については、以下を参照してください。

- [ルール アクションを使用したトラフィックの処理とインスペクションの決定\(6-8 ページ\)](#)
- [モニタされる接続のロギングについて\(36-5 ページ\)](#)
- [信頼されている接続のロギングについて\(36-6 ページ\)](#)
- [ブロックされた接続およびインタラクティブにブロックされた接続のロギングについて\(36-6 ページ\)](#)
- [許可された接続のロギングについて\(36-7 ページ\)](#)
- [許可された接続におけるファイルおよびマルウェア イベント ロギングの無効化\(36-7 ページ\)](#)

## モニタされる接続のロギングについて

ライセンス:機能に応じて異なる

システムは、ルールのロギング設定や、後で接続を処理するデフォルト アクションとは関係なく、次の接続の終了を ASA FirePOWER モジュールに常にロギングします。

- モニタに設定されたセキュリティ インテリジェンスのブラックリストに一致する接続
- アクセス コントロールのモニタ ルールに一致する接続

言い換えると、パケットが他のルールに一致せず、デフォルト アクションでロギングが有効になっていない場合でも、パケットがモニタ ルールまたはセキュリティ インテリジェンスのモニタ対象ブラックリストに一致すれば、必ず接続がロギングされます。セキュリティ インテリジェンスのフィルタリングの結果、システムが接続イベントをロギングすると、一致するセキュリティ インテリジェンス イベントもロギングされます。そのイベントは特殊なタイプの接続イベントで、個別に表示および分析できます。[セキュリティ インテリジェンス\(ブラックリスト登録\)決定のロギング\(36-9 ページ\)](#)を参照してください。

モニタ対象のトラフィックは、必ず後で別のルールまたはデフォルト アクションによって処理されるため、モニタ ルールが原因でロギングされる接続に関連するアクションは、決して [モニタ (Monitor)] にはなりません。代わりに、後で接続を処理するルールまたはデフォルト アクションの操作が反映されます。

システムは、1つの接続が1つの SSL またはアクセス コントロールのモニタ ルールに一致するたびに1つの別個のイベントを生成するわけでは**ありません**。1つの接続が複数のモニタ ルールに一致する可能性があるため、ASA FirePOWER モジュールにロギングされる各接続イベントには、接続が最初に一致したモニタ SSL ルールだけでなく、接続が最初に一致した8つまでのモニタ アクセス コントロール ルールに関する情報も含めて表示することができます。

同様に、外部 syslog または SNMP トラップ サーバに接続イベントを送る場合、システムは1つの接続が1つのモニタ ルールに一致するたびに1つの別個のアラートを送信するわけでは**ありません**。代わりに、接続の終了時にシステムから送られるアラートに、接続が一致したモニタ ルールの情報が含まれます。



## 信頼されている接続のロギングについて

ライセンス:機能に応じて異なる

信頼されている接続は、信頼アクセス コントロール ルールまたはアクセス コントロール ポリシーのデフォルト アクションによって処理される接続です。これらの接続の開始と終了をロギングすることができますが、信頼されている接続は、暗号化されているかどうかにかかわらず、侵入や、禁止されているファイルおよびマルウェアの有無についてインスペクションされないことに注意してください。したがって、信頼されている接続の接続イベントには、限られた情報が含まれます。

## ブロックされた接続およびインタラクティブにブロックされた接続のロギングについて

ライセンス:機能に応じて異なる

トラフィックをブロックするアクセス コントロール ルールおよびアクセス コントロール ポリシーのデフォルト アクション(インタラクティブなブロッキング ルールを含む)の場合は、システムは接続開始イベントをロギングします。一致するトラフィックは、追加のインスペクションなしで拒否されます。

アクセス コントロールまたは SSL ルールでブロックされたセッションの接続イベントには、アクション [ブロック (Block)] または [リセットしてブロック (Block with reset)] があります。ブロックされた暗号化接続には 理由 SSL Block があります。

インタラクティブ ブロッキング アクセス コントロール ルール(禁止されている Web サイトをユーザが参照するとシステムによって警告ページが表示される)では、接続の終了がログに記録されます。その理由は、警告ページをユーザがクリック スルーすると、その接続は新規の、許可された接続と見なされ、システムによってモニタとロギングができるためです。[許可された接続のロギングについて \(36-7 ページ\)](#) を参照してください。

したがって、[インタラクティブ ブロック (Interactive Block)] ルールまたは [リセットしてインタラクティブ ブロック (Interactive Block with reset)] ルールにパケットが一致する場合、システムは以下の接続イベントを生成できます。

- ユーザの要求が最初にブロックされ警告ページが表示されたときの接続開始イベント。このイベントにはアクション [インタラクティブ ブロック (Interactive Block)] または [リセットしてインタラクティブ ブロック (Interactive Block with reset)] が関連付けられます。
- 複数の接続開始または終了イベント(ユーザが警告ページをクリック スルーし、要求した最初のページをロードした場合。これらのイベントには [許可 (Allow)] アクションおよび理由 [ユーザ バイパス (User Bypass)] が関連付けられます)

インラインで展開されたデバイスのみがトラフィックをブロックできることに注意してください。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。



注意

サービス妨害 (DoS) 攻撃中にブロックされた TCP 接続をロギングすると、多数の類似のイベントによってシステムが過負荷になる可能性があります。ブロック ルールにロギングを有効にする前に、そのルールがインターネット側のインターフェイスまたは DoS 攻撃を受けやすい他のインターフェイス上のトラフィックをモニタするかどうかを検討します。

## 許可された接続のロギングについて

ライセンス:機能に応じて異なる

[復号(Decrypt)] SSL ルール、[復号しない(Do not decrypt)] SSL ルール、および [許可(Allow)] アクセス コントロール ルールは、一致するトラフィックを許可し、インスペクションおよびトラフィック処理の次のフェーズへと通過させます。

アクセス コントロール ルールでトラフィックを許可すると、関連付けられた侵入ポリシーまたはファイル ポリシー(またはその両方)を使用して、トラフィックをさらに検査し、トラフィックが最終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ブロックすることができます。

許可アクセス コントロール ルールに一致するトラフィックの接続は次のようにロギングされます。

- アクセス コントロール ルールによって呼び出された侵入ポリシーが侵入を検出して侵入イベントを生成すると、システムはルールのロギング設定に関係なく、侵入が発生した接続の終了を ASA FirePOWER モジュールに自動的にロギングします。
- アクセス コントロール ルールによって呼び出されたファイル ポリシーが禁止されたファイル(マルウェアを含む)を検出してファイル イベントまたはマルウェア イベントを生成すると、システムはアクセス コントロール ルールのロギング設定に関係なく、ファイルが検出された接続の終了を ASA FirePOWER モジュールに自動的にロギングします。
- 任意で、システムが安全と見なすトラフィックや、侵入ポリシーまたはファイル ポリシーで検査をしないトラフィックなど、許可されたトラフィックに対して接続の開始および終了のロギングを有効にできます。

結果として生じるすべての接続イベントで、[アクション(Action)] および [理由(Reason)] フィールドにイベントがロギングされた理由が反映されます。次の点に注意してください。

- アクション [許可(Allow)] は、最終宛先に到達した明示的に許可されインタラクティブにユーザがバイパスしたブロックされた接続を表します。
- アクション [ブロック(Block)] は、アクセス コントロール ルールによって初めは許可されたが、侵入、禁止されたファイル、またはマルウェアが検出された接続を表します。

## 許可された接続におけるファイルおよびマルウェア イベント ロギングの無効化

ライセンス:Protection または Malware

アクセス コントロール ルールで暗号化されていないトラフィックまたは復号化されたトラフィックを許可する場合、関連付けられたファイル ポリシーを使用して送信されたファイルをインスペクションし、そのトラフィックが宛先に到達する前に禁止されたファイルおよびマルウェアをブロックすることができます。[侵入防御パフォーマンスの調整 \(11-7 ページ\)](#) を参照してください。

システムは、禁止されたファイルを検出すると、次のタイプのイベントのいずれか 1 つを ASA FirePOWER モジュールに自動的にロギングします。

- ファイル イベント:検出またはブロックされたファイル(マルウェア ファイルを含む)を表します
- マルウェア イベント:検出されたまたはブロックされたマルウェア ファイルのみを表します
- レトロスペクティブ マルウェア イベント:以前に検出されたファイルでのマルウェア処理が変化した場合に生成されます

## ■ どの接続をログに記録するか

ファイル イベントまたはマルウェア イベントをロギングしない場合は、アクセス コントロール ルール エディタの [ロギング (Logging)] タブの [ログファイル (Log Files)] チェックボックスをオフにすることで、アクセス コントロール ルールごとにこのロギングを無効にできます。



(注)

シスコ では、ファイル イベントおよびマルウェア イベントのロギングを有効のままにすることを推奨しています。

ファイル イベントおよびマルウェア イベントを保存するかどうかにかかわらず、ネットワーク トラフィックがファイル ポリシーに違反すると、システムは、呼び出し元のアクセス コントロール ルールのロギング設定に関係なく、関連付けられた接続の終了を ASA FirePOWER モジュールに自動的にロギングします。[ファイル イベントとマルウェア イベントに関連付けられた接続\(自動\) \(36-3 ページ\)](#)を参照してください。

## 接続ロギングのライセンス要件

ライセンス:機能に応じて異なる

アクセス コントロール ポリシーおよび SSL ポリシーで接続ロギングの設定を行うことで、これらのポリシーが正常に処理できる接続をすべてロギングすることができます。

アクセス コントロール ポリシーおよび SSL 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。ただし、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化する必要があります。

次の表では、アクセス コントロールを正常に設定し、アクセス コントロール ポリシーによって処理される接続をロギングするのに必要なライセンスについて説明します。

表 36-2 アクセス コントロール ポリシーにおける接続ロギングのライセンス要件

次の接続をロギングするには	ライセンス
ネットワーク、ポート、またはリテラル URL 基準を使用して処理されるトラフィック用	任意 (Any)
位置情報データを使用して処理されるトラフィック用	任意 (Any)
関連付ける対象 <ul style="list-style-type: none"> <li>レピュテーションが低い IP アドレス (セキュリティ インテリジェンスのフィルタリング)</li> <li>暗号化されていないトラフィックまたは復号化されたトラフィックでの侵入または禁止されたファイル</li> </ul>	Protection
暗号化されていないトラフィックまたは復号化されたトラフィックで検出されたマルウェアに関連付けられる	Malware
ユーザ制御またはアプリケーション制御によって処理されるトラフィック用	Control
URL カテゴリおよびレピュテーション データを使用してシステムがフィルタリングするトラフィック用、およびモニタ対象ホストによって要求される URL の URL カテゴリおよび URL レピュテーション情報を表示するため	URL Filtering



# セキュリティインテリジェンス(ブラックリスト登録)決定のロギング

## ライセンス:Protection

悪意のあるインターネットコンテンツに対する第一の防衛ラインとして、ASA FirePOWER モジュールにはセキュリティインテリジェンス機能があります。これを使用すると、接続を最新のレピュテーションインテリジェンスに基づいて即座にブラックリスト登録(ブロック)することができるため、リソースを集中的に消費する詳細な分析が不要になります。このトラフィックフィルタリングは、他のどのポリシーベースのインスペクション、分析、またはトラフィック処理よりも前に行われます。

オプションで、セキュリティインテリジェンスフィルタリングには「モニタ専用」設定を使用できます。パッシブ展開環境では、この設定が推奨されます。この設定では、ブラックリスト登録されるはずの接続をシステムがさらに分析できるだけでなく、ブラックリストと一致する接続をログに記録することもできます。

セキュリティインテリジェンスのロギングを有効にすると、アクセスコントロールポリシーの処理によってブロックされた接続およびモニタされた接続がすべてロギングされます。ただし、システムはホワイトリストの一致はロギングしません。ホワイトリストに登録された接続のロギングは、その接続の最終的な傾向によって異なります。

セキュリティインテリジェンスのフィルタリングの結果、システムが接続イベントをロギングすると、一致するセキュリティインテリジェンスイベントもロギングされます。そのイベントは特殊なタイプの接続イベントで、個別に表示および分析できます。どちらのタイプのイベントも、[アクション(Action)] および [理由(Reason)] フィールドを使用して、ブラックリストの一致を反映します。さらに、接続でブラックリスト登録された IP アドレスを特定できるように、IP アドレスの横にあるホストアイコンは、ブラックリスト登録された IP アドレスとモニタされた IP アドレスではイベントビューアで少々異なる表示になっています。

## ブロックされたブラックリスト登録された接続のロギング

ブロックされた接続の場合、システムは接続開始セキュリティインテリジェンスイベントと接続イベントをロギングします。ブラックリスト登録されたトラフィックは追加のインスペクションなしですぐに拒否されるため、ログに記録できる固有の接続の終了イベントはありません。これらのイベントの場合、アクションは [ブロック(Block)]、理由は [IP ブロック(IP Block)] です。

[IP ブロック(IP Block)] 接続イベントのしきい値は、開始側と応答側の固有のペアあたり 15 秒です。つまり、システムは接続をブロックしてイベントを生成した時点から 15 秒の間、この 2 つのホスト間で接続がブロックされたとしても、ポートやプロトコルの違いに関わらず、別の接続イベントを生成しません。

## モニタされブラックリスト登録された接続のロギング

セキュリティインテリジェンスによって(ブロックではなく)モニタされた接続の場合、システムは接続終了セキュリティインテリジェンスイベントと接続イベントを、ASA FirePOWER モジュールにロギングします。このロギングは、接続が後で SSL ポリシー、アクセスコントロールルール、また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どのように処理されるかにかかわらず発生します。

これらの接続イベントの場合、アクションは接続の最終的な傾向によって異なります。[理由(Reason)] フィールドには、[IP モニタ(IP Monitor)] と、接続がロギングされている可能性がある他の理由が含まれています。

ただし、モニタされる接続の場合、以降に接続を処理するアクセスコントロールルールやデフォルトアクションでのロギング設定によっては、接続開始イベントが生成されることもあります。

ブラックリスト登録された接続をログに記録する方法:

- 
- 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 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 [セキュリティ インテリジェンス (Security Intelligence)] タブを選択します。  
アクセス コントロール ポリシーのセキュリティ インテリジェンス設定が表示されます。
- 手順 4 ロギング アイコン(📄)をクリックします。  
[ブラックリスト オプション (Blacklist Options)] ポップアップ ウィンドウが表示されます。
- 手順 5 [ログ接続 (Log Connections)] チェックボックスをオンにします。
- 手順 6 接続イベントとセキュリティ インテリジェンス イベントの送信先を指定します。次の選択肢があります。
- ASA FirePOWER モジュールにイベントを送信するには、[イベント ビューア (Event Viewer)] を選択します。
  - イベントを外部 syslog サーバに送信するには、[Syslog] を選択して、ドロップダウンリストから syslog アラート応答を選択します。オプションで、syslog アラート応答を追加するには、追加アイコン(+)をクリックします。[Syslog アラート応答の作成 \(38-3 ページ\)](#)を参照してください。
  - 接続イベントを SNMP トラップ サーバに送信する場合は、[SNMP トラップ (SNMP Trap)] を選択し、ドロップダウンリストから SNMP アラート応答を選択します。オプションで、追加アイコン(+)をクリックして SNMP アラート応答を追加することもできます([SNMP アラート応答の作成 \(38-2 ページ\)](#)を参照)。
- ブラックリスト登録されたオブジェクトをモニタ専用を設定する場合、またはセキュリティ インテリジェンス フィルタリングによって生成された接続イベントに対して他の ASA FirePOWER モジュールベースの分析を行う場合は、イベントをイベント ビューアに送信する必要があります。詳細については、[接続の、ASA FirePOWER モジュールまたは外部サーバへのロギング \(36-4 ページ\)](#)を参照してください。
- 手順 7 [OK] をクリックしてロギング オプションを設定します。  
[セキュリティ インテリジェンス (Security Intelligence)] タブが再表示されます。
- 手順 8 [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 \(4-14 ページ\)](#)を参照してください。
-

## アクセスコントロールの処理に基づく接続のロギング

ライセンス:任意(Any)

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によってネットワークトラフィックを処理する詳細な方法が提供されます。クリティカルな接続のみをロギングできるように、アクセスコントロールルールごとに接続ロギングを有効にします。あるルールに対して接続ロギングを有効にすると、システムはそのルールによって処理されるすべての接続をロギングします。

また、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って処理されたトラフィックの接続もロギングできます。デフォルトアクションによって、システムがポリシー内のアクセスコントロールルールのいずれにも一致しないトラフィックを処理する方法が決まります(トラフィックに一致しロギングするが、処理または検査はしないモニタールールを除く)。

すべてのアクセスコントロールルールおよびデフォルトアクションに対してロギングを無効にしても、接続がアクセスコントロールルールに一致しており、そこに侵入の試み、禁止されたファイル、またはマルウェアが含まれている場合、またはシステムによって接続が復号化されており、SSLポリシーで接続のロギングを有効にしている場合は、接続終了イベントは引き続きASA FirePOWER モジュールにロギングされる場合があることに注意してください。

ルールまたはデフォルトのポリシーアクション、および設定した関連するインスペクションオプションによって、ロギングオプションは異なります。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ルールに一致する接続のロギング\(36-11 ページ\)](#)
- [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ギング\(36-13 ページ\)](#)

## アクセスコントロールルールに一致する接続のロギング


ライセンス:任意(Any)

クリティカルな接続のみをロギングするには、アクセスコントロールルールごとに接続ロギングを有効にします。あるルールに対しロギングを有効にすると、システムはそのルールによって処理されたすべての接続をロギングします。

ルールアクションおよびそのルールの侵入およびファイルのインスペクション設定によって、ロギングオプションは異なります。[アクセスコントロールおよびSSLルールアクションがどのようにロギングに影響を及ぼすかについて\(36-5 ページ\)](#)を参照してください。また、アクセスコントロールルールに対してロギングを無効にしても、接続が以下に当てはまる場合は、そのルールに一致する接続の接続終了イベントは、引き続きASA FirePOWER モジュールにロギングされる場合があることに注意してください。

- 侵入の試み、禁止されたファイル、またはマルウェアが含まれている場合
- 以前に少なくとも1つのアクセスコントロールのモニタールールに一致した場合

接続、ファイル、およびマルウェア情報をログに記録するアクセスコントロールルールを設定する方法:

- 手順 1 [設定(Configuration)] > [ASA FirePOWER 設定(ASA FirePOWER Configuration)] > [ポリシー(Policies)] > [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 変更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、[ルール(Rules)] タブに焦点が置かれています。

- 手順 3** ロギングを設定するルール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ルールエディタが表示されます。
- 手順 4** [ロギング(Logging)] タブを選択します。  
[ロギング(Logging)] タブが表示されます。
- 手順 5** [接続の開始および終了時点でロギングを行う(Log at Beginning and End of Connection)], [接続の終了時点でロギングを行う(Log at End of Connection)], または [接続時点でロギングを行わない(No Logging at Connection)] のいずれかを指定します。  
単一のブロックされていない接続の場合、接続終了イベントには、接続開始イベントに含まれるすべての情報に加えて、セッション期間中に収集された情報も含まれます。ブロックされたトラフィックはさらなるインスペクションなしで即座に拒否されるため、ブロックルールについては、システムは接続開始イベントのみをログに記録します。このため、ルールアクションを [ブロック(Block)] または [リセットしてブロック(Block with reset)] に設定すると、**接続の開始時点でロギングを行う**よう指示するプロンプトが表示されます。
- 手順 6** 接続に関連しているファイルイベントとマルウェアイベントをすべてログに記録するかどうか指定するには、[ログファイル(Log Files)] チェックボックスを使用します。  
ユーザがファイルポリシーをルールに関連付けてファイル制御またはAMPを実行すると、システムはこのオプションを自動的に有効にします。シスコは、このオプションを有効のままにすることを推奨します。[許可された接続におけるファイルおよびマルウェアイベントロギングの無効化\(36-7 ページ\)](#)を参照してください。
- 手順 7** 接続イベントの送信先を指定します。次の選択肢があります。
- ASA FirePOWER モジュールに接続イベントを送信するには、[イベントビューア(Event Viewer)] を選択します。このオプションは、モニタールールに対して無効にできません。
  - イベントを外部 syslog サーバに送信するには、[Syslog] を選択して、ドロップダウンリストから syslog アラート応答を選択します。オプションで、syslog アラート応答を追加するには、追加アイコン(+ ) をクリックします。[Syslog アラート応答の作成\(38-3 ページ\)](#)を参照してください。
  - イベントを SNMP トラップサーバに送信する場合は、[SNMP トラップ(SNMP Trap)] を選択し、ドロップダウンリストから SNMP アラート応答を選択します。オプションで、追加アイコン(+ ) をクリックして SNMP アラート応答を追加することもできます([SNMP アラート応答の作成\(38-2 ページ\)](#)を参照)。
- 接続イベントで ASA FirePOWER モジュールベースの分析を実行する場合は、イベントをイベントビューアに送信する**必要があります**。詳細については、[接続の、ASA FirePOWER モジュールまたは外部サーバへのロギング\(36-4 ページ\)](#)を参照してください。
- 手順 8** [ASA FirePOWER の変更の保存(Store ASA FirePOWER Changes)] をクリックしてルールを保存します。  
ルールが保存されます。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\(4-14 ページ\)](#)を参照してください。

## 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ギング

ライセンス:任意(Any)

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って処理されたトラフィックの接続をロギングできます。デフォルトアクションによって、システムがポリシー内のアクセスコントロールルールのいずれにも一致しないトラフィックを処理する方法が決まります(トラフィックに一致しロギングするが、処理または検査はしないモニタールールを除く)。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。

ポリシーのデフォルトアクションによって処理された接続のメカニズムとオプションは、次の表で示すように、個々のアクセスコントロールルールによって処理された接続のロギングオプションとほとんど同じです。つまり、ブロックされたトラフィックを除き、システムは接続の開始と終了をログに記録し、接続イベントを ASA FirePOWER モジュール、または外部の syslog や SNMP トラップサーバに送信できます。

表 36-3 アクセスコントロールのデフォルトアクションのロギングオプション

デフォルトアクション	比較対象	参照先
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)	ブロックルール	ブロックされた接続およびインタラクティブにブロックされた接続のロギングについて(36-6 ページ)
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)	信頼ルール	信頼されている接続のロギングについて(36-6 ページ)
侵入防御 (Intrusion Prevention)	関連付けられた侵入ポリシーを持つ許可ルール	許可された接続のロギングについて(36-7 ページ)

しかし、アクセスコントロールルールによって処理された接続のロギングと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にはいくつかの違いがあります。

- デフォルトアクションにはファイルロギングオプションはありません。デフォルトアクションを使用して、ファイル制御または AMP を実行できません。
- アクセスコントロールのデフォルトアクションに関連付けられた侵入ポリシーによって侵入イベントが生成された場合、システムは、そのイベントに関連する接続の終了を自動的にログに記録しません。これは、接続データをログに記録する必要のない、侵入検知および防御のみを行う展開で役立ちます。

ただし例外として、デフォルトアクションに対して接続開始および接続終了のロギングを有効にした場合はその限りではありません。この場合、関連付けられた侵入ポリシーがトリガーされると、システムは接続の開始だけでなく、接続の終了もログに記録します。

デフォルトアクションに対してロギングを無効にしても、接続が以前に少なくとも1つのアクセスコントロールのモニタールールに一致していた場合、または SSL ポリシーによってインスペクションおよびロギングされていた場合は、そのルールに一致する接続の接続終了イベントは引き続き ASA FirePOWER モジュールにロギングされる場合があることに注意してください。



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トラフィックの接続をログに記録するには、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** 変更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、[ルール (Rules)] タブに焦点が置かれています。
- 手順 3** [デフォルトアクション (Default Action)] ドロップダウンリストの横にあるロギングアイコン(📄)をクリックします。  
[ロギング (Logging)] ポップアップウィンドウが表示されます。
- 手順 4** [接続の開始および終了時点でロギングを行う (Log at Beginning and End of Connection)]、[接続の終了時点でロギングを行う (Log at End of Connection)]、または [接続時点でロギングを行わない (No Logging at Connection)] のいずれかを指定します。  
単一のブロックされていない接続の場合、接続終了イベントには、接続開始イベントに含まれるすべての情報に加えて、セッション期間中に収集された情報も含まれます。ブロックされたトラフィックはさらなるインスペクションなしで即座に拒否されるため、[すべてのトラフィックをブロック (Block All Traffic)] デフォルトアクションについては、システムは接続開始イベントのみをログに記録します。このため、デフォルトアクションを [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)] に設定すると、**接続の開始時点でロギングを行う**よう指示するプロンプトが表示されます。
- 手順 5** 接続イベントの送信先を指定します。次の選択肢があります。
- ASA FirePOWER モジュールに接続イベントを送信するには、[イベントビューア (Event Viewer)] を選択します。このオプションは、モニタールールに対して無効にできません。
  - イベントを外部 syslog サーバに送信するには、[Syslog] を選択して、ドロップダウンリストから syslog アラート応答を選択します。オプションで、syslog アラート応答を追加するには、追加アイコン(+📄)をクリックします。[Syslog アラート応答の作成 \(38-3 ページ\)](#) を参照してください。
  - イベントを SNMP トラップサーバに送信する場合は、[SNMP トラップ (SNMP Trap)] を選択し、ドロップダウンリストから SNMP アラート応答を選択します。オプションで、追加アイコン(+📄)をクリックして SNMP アラート応答を追加することもできます([SNMP アラート応答の作成 \(38-2 ページ\)](#) を参照)。
- 接続イベントで ASA FirePOWER モジュールベースの分析を実行する場合は、イベントをイベントビューアに送信する必要があります。詳細については、[接続の、ASA FirePOWER モジュールまたは外部サーバへのロギング \(36-4 ページ\)](#) を参照してください。
- 手順 6** [ASA FirePOWER の変更の保存 (Store ASA FirePOWER Changes)] をクリックしてポリシーを保存します。  
ポリシーが保存されます。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 \(4-14 ページ\)](#) を参照してください。
-

## 接続で検出された URL のロギング



ライセンス:任意(Any)

HTTP トラフィックで、接続終了イベントを ASA FirePOWER モジュールにロギングすると、システムはセッション中にモニタ対象ホストによって要求された URL を記録します。

デフォルトでは、システムは URL の最初の 1024 文字を接続ログに保管します。ただし、URL ごとに最大 4096 文字を保管するようにシステムを設定して、モニタ対象のホストが要求する完全な URL が取り込まれるようにすることができます。または、アクセスされた個々の URL を知る必要がない場合は、保管する文字数をゼロに設定して、URL の保管を無効にすることもできます。ネットワークトラフィックによっては、URL の保管を無効にするか、あるいは保管する URL の文字数を制限すると、システム パフォーマンスが向上する可能性があります。

URL のロギングを無効にしても、URL フィルタリングには影響しません。アクセス コントロール ルールにより、要求された URL、そのカテゴリ、およびレピュテーションに基づいて、トラフィックが適切にフィルタリングされます。システムが、これらのルールによって処理されたトラフィックで要求された個々の URL を記録しないだけです。詳細については、[URL のブロッキング\(8-8 ページ\)](#)を参照してください。

保存する URL の文字数をカスタマイズするには、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 [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 接続イベントで保存する URL の最大文字数を入力します。  
0 ~ 4096 の値を指定できます。保管する文字数をゼロにすると、URL フィルタリングを無効にすることなく URL の保管が無効になります。
  - 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)] をクリックしてポリシーを保存します。  
ポリシーが保存されます。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\(4-14 ページ\)](#)を参照してください。
-

## 暗号化された接続のロギング

ライセンス:任意 (Any)

アクセス コントロールの一部として、SSL インспекション機能を使用することで、SSL ポリシーを使用してアクセス コントロール ルールによるさらなる評価のために暗号化されたトラフィックを復号できます。システムがトラフィックを後でどのように処理または検査するかにかかわらず、これらの復号された接続のログを記録するようにシステムに強制できます。また、暗号化されたトラフィックをブロックするとき、または復号せずにトラフィックがアクセス コントロール ルールに渡されることを許可するときに、接続をロギングすることもできます。

暗号化セッションの接続ログには、セッションの暗号化に使用される証明書など、暗号化の詳細が含まれます。クリティカルな接続のみをログに記録するように、SSL ポリシーの暗号化されたセッションの接続ロギングは SSL ルールごとに設定します。

詳細については、次の項を参照してください。

- [SSL ルールによる復号可能接続のロギング \(36-16 ページ\)](#)
- [暗号化された接続および復号できない接続のデフォルトのロギングの設定 \(36-17 ページ\)](#)

## SSL ルールによる復号可能接続のロギング

ライセンス:任意 (Any)

SSL ポリシー内では、SSL ルールは複数の管理対象デバイス間で暗号化されたトラフィックを処理する詳細な方法を提供します。クリティカルな接続のみをロギングできるように、SSL ルールごとに接続ロギングを有効にします。あるルールに対して接続ロギングを有効にすると、システムはそのルールによって処理されるすべての接続をロギングします。

SSL ポリシーによってインспекションされる暗号化された接続の場合、接続イベントのログは、外部の syslog や SNMP トラップ サーバに記録できます。ただし次の場合は、接続終了イベントだけをログに記録できます。

- ブロックされた接続 ([ブロック (Block)], [リセットしてブロック (Block with reset)]) の場合、システムは即座にセッションを終了し、イベントを生成します。
- モニタ対象の接続 ([モニタ (Monitor)]) およびアクセス コントロール ルールに渡す接続 ([復号する (Decrypt)], [復号しない (Do not decrypt)]) の場合、アクセス コントロール ルールまたはそのセッションを後で処理するデフォルトアクションのロギング設定に関係なく、システムはセッション終了時にイベントを生成します。

詳細については、[アクセス コントロールおよび SSL ルールアクションがどのようにロギングに影響を及ぼすかについて \(36-5 ページ\)](#) を参照してください。

復号できる接続をログに記録するには、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)] > [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 ロギングを設定するルールの横にある編集アイコン(✎)をクリックします。  
SSL ルール エディタが表示されます。
  - 手順 3 [ロギング (Logging)] タブを選択します。  
[ロギング (Logging)] タブが表示されます。

- 手順 4 [接続の終了時点でロギングを行う (Log at End of Connection)] を選択します。
- 手順 5 接続イベントの送信先を指定します。次の選択肢があります。
- イベントを外部の `syslog` に送信するには、[Syslog] を選択して、ドロップダウンリストから `syslog` アラート応答を選択します。オプションで、`syslog` アラート応答を追加するには、追加アイコン(+)をクリックします。[Syslog アラート応答の作成 \(38-3 ページ\)](#) を参照してください。
  - イベントを `SNMP` トラップサーバに送信する場合は、[SNMP トラップ (SNMP Trap)] を選択し、ドロップダウンリストから `SNMP` アラート応答を選択します。オプションで、追加アイコン(+)をクリックして `SNMP` アラート応答を追加することもできます ([SNMP アラート応答の作成 \(38-2 ページ\)](#) を参照)。
- 手順 6 [追加(Add)] をクリックして変更を保存します。
- 変更を反映させるには、`SSL` ポリシーが関連付けられている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 \(4-14 ページ\)](#) を参照してください。

## 暗号化された接続および復号できない接続のデフォルトのロギングの設定

### ライセンス:SSL

`SSL` ポリシーのデフォルトアクションによって処理されるトラフィックの接続をログに記録できます。これらのロギング設定では、システムが復号できないセッションをどのようにログに記録するかも管理されます。

`SSL` ポリシーのデフォルトアクションは、ポリシー内のどの `SSL` ルール(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ールールを除く)にも一致しない暗号化された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` ポリシーに `SSL` ルールが含まれていない場合、デフォルトアクションは、ネットワーク上のすべての暗号化セッションがどのようにログに記録されるかを決定します。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。


接続イベントを外部の `syslog` や `SNMP` トラップサーバにロギングするように、`SSL` ポリシーのデフォルトアクションを設定できます。ただし次の場合は、接続終了イベントだけをログに記録できます。

- ブロックされた接続([ブロック (Block)], [リセットしてブロック (Block with reset)]) の場合、システムは即座にセッションを終了し、イベントを生成します。
- 暗号化されていない接続をアクセスコントロールルールに渡すことを許可する接続の場合 ([復号しない (Do not decrypt)], システムはセッションの終了時にイベントを生成します。

`SSL` ポリシーのデフォルトアクションに対してロギングを無効にしても、接続が以前に少なくとも1つの `SSL` モニタールールに一致していた場合、または後続の処理でアクセスコントロールルールまたは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一致する場合は、接続終了イベントが引き続きロギングされる可能性があることに注意してください。

暗号化されたトラフィックおよび復号できないトラフィックのデフォルトの処理を設定するには、次の手順を実行します。

アクセス: Admin/Access Admin/Network Admin/Security Approver

- 
- 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 [デフォルトアクション (Default Action)] ドロップダウンリストの横にあるロギング アイコン () をクリックします。
- [ロギング (Logging)] ポップアップ ウィンドウが表示されます。
- 手順 3 [接続の終了時点でロギングを行う (Log at End of Connection)] を選択して、接続イベントのロギングを有効にします。
- 手順 4 接続イベントの送信先を指定します。次の選択肢があります。
- イベントを外部 syslog サーバに送信するには、[Syslog] を選択して、ドロップダウンリストから syslog アラート応答を選択します。オプションで、追加アイコン (+) をクリックすることで、syslog アラート応答を設定できます。[Syslog アラート応答の作成 \(38-3 ページ\)](#) を参照してください。
  - イベントを SNMP トラップ サーバに送信する場合は、[SNMP トラップ (SNMP Trap)] を選択し、ドロップダウンリストから SNMP アラート応答を選択します。オプションで、追加アイコン (+) をクリックすることで、SNMP アラート応答を設定できます。[SNMP アラート応答の作成 \(38-2 ページ\)](#) を参照してください。
- 手順 5 [OK] をクリックして変更を保存します。
- 変更を反映させるには、SSL ポリシーが関連付けられているアクセス 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 \(4-14 ページ\)](#) を参照してください。
-