



変換マッピング

次のトピックでは、移行ツールが Cisco ASA 構成を Firepower Threat Defense 構成に変換する方法について説明します。

- [変換マッピングの概要 \(1 ページ\)](#)
- [変換した構成の命名規則 \(2 ページ\)](#)
- [Firepower オブジェクトおよびオブジェクトグループの固有フィールド \(4 ページ\)](#)
- [アクセスルールの変換 \(5 ページ\)](#)
- [NAT ルールの変換 \(13 ページ\)](#)
- [ネットワークオブジェクトおよびネットワーク オブジェクト グループ変換 \(16 ページ\)](#)
- [サービスオブジェクトとサービスグループの変換 \(18 ページ\)](#)
- [アクセスグループの変換 \(28 ページ\)](#)

変換マッピングの概要

以降ツールは、次のように Cisco ASA 構成を Firepower Threat Defense 構成に変換します。

表 1: 変換マッピングの概要

エンティティ	ASA の設定	Firepower Threat Defense の設定
ネットワーク オブジェクト	ネットワーク オブジェクト	ネットワーク オブジェクト
	ネットワーク オブジェクト グループ	ネットワーク オブジェクト グループ
	ネストされたネットワーク オブジェクト グループ	ネストされたネットワーク オブジェクト グループ

エンティティ	ASA の設定	Firepower Threat Defense の設定
サービス オブジェクト	サービス オブジェクト サービス オブジェクト グループ ネストされたサービス オブジェクト グループ	複数ポートオブジェクト 複数ポートオブジェクトグループ 複数またはフラット化されたポートオブジェクトグループ 詳細については、「 サービス オブジェクトとサービスグループの変換 (18ページ) 」を参照してください。
アクセスルール	アクセスルール	アクセス コントロール ポリシーまたはプレフィルタポリシー (選択されたもの)
NAT ルール	Twice NAT ルール ネットワークオブジェクト NAT ルール	手動 NAT ルール 自動 NAT ルール

変換した構成の命名規則

移行ツールは、Cisco ASA アクセスルール、NAT ルールおよび、関連オブジェクトを Firepower Threat Defense と同等のものに変換する際に後述されている命名規則を使用します。

オブジェクトとオブジェクトグループ名

オブジェクトとオブジェクトグループを変換する場合、移行ツールは Cisco ASA 構成ファイルからのオブジェクトとグループ名を保持します。

次に例を示します。

```
object network obj1
  host 1.2.3.4
object network obj2
  range 1.2.3.7 1.2.3.10
  subnet 10.83.0.0 255.255.0.0
object-group network obj_group1
  network-object object obj1
  network-object object obj2
```

このツールは、この構成を obj1 および obj2 という名前のネットワークオブジェクトに、obj_group1 という名前のネットワーク オブジェクト グループに変換します。

サービスオブジェクトおよびサービスグループをポートオブジェクトおよびポートオブジェクトグループに変換する際、ツールは、特定の 경우에、次の拡張子を元のオブジェクトまたはグループ名に付加する場合があります。

表 2: 変換されるサービスオブジェクトとグループの拡張子

内線	不可する理由
<code>_dst</code>	接続元ポートと宛て先ポートがあるサービスオブジェクトを2つのポートオブジェクトに分割します。システムは、この拡張子を使用するサービスオブジェクトに付加して、変換された宛て先ポートデータを保存します。詳細については、「 送信元ポートと宛て先ポートを含むサービスオブジェクト (21 ページ) 」を参照してください。
<code>_src</code>	接続元ポートと宛て先ポートがあるサービスオブジェクトを2つのポートオブジェクトに分割します。システムは、この拡張子を使用するサービスオブジェクトに付加して、変換された送信元ポートデータを保存します。詳細については、 を参照してください。
<code>_#</code>	ネストされたサービスグループを変換します。「 ネストされたサービスグループの変換 (23 ページ) 」を参照してください。

ポリシー名

Cisco ASA 構成ファイルには、Cisco ASA に対してホスト名を指定する `hostname` パラメータが含まれます。移行ツールは、この値を使用して、ファイル変換時に作成するポリシーに名前を付けます。

- アクセス コントロール ポリシー — `hostname-AccessPolicy-conversion_date`
- プレフィルタポリシー — `hostname-PrefilterPolicy-conversion_date`
- NAT ポリシー — `hostname-NATPolicy-conversion_date`

ルール名

変換されたアクセスコントロール、プレフィルタ、および NAT ルールの場合、システムは次の形式を使用して新しい各ルールに名前を付けます。

`ACL_name#rule_index`

値は次のとおりです。

- `ACL_name` — ルールが属していた ACL の名前。
- `rule_index` — ACL 内の他のルールに対して、このルールがどの順序で変換されたかを示すシステム生成の整数。

次に例を示します。

```
acl11#1
```

システムが、サービスオブジェクト変換中に単一アクセスルールを複数ルールに拡張する必要がある場合は、システムは拡張子を付加します。

`ACL_name#rule_index_sub_index`

ここで、付加された # は、展開されたシーケンス内の新しいルールの位置を表します。

次に例を示します。

```
acl1#1_1
```

```
acl1#1_2
```

ルール名が 30 文字を超えているとシステムが判断した場合、システムは ACL 名を短縮し、圧縮された名前をチルダ (~) で終了します。

```
ACL Name~#rule index
```

たとえば、元の ACL 名が `accesslist_for_outbound_traffic` の場合、システムは ACL 名を次のように切り捨てます。

```
accesslist_for_outbound_tr~#1
```

セキュリティゾーンとインターフェイスグループ名

移行ツールが、Cisco ASA 構成ファイルで `access-group` コマンドを変換する際、ツールは、(変換中の選択肢に応じて) セキュリティゾーンまたはインターフェイスグループのいずれかを作成してコマンドのイグレスおよびエングレス情報をキャプチャします。次の形式を使用して、これらの新しいセキュリティゾーンまたはインターフェイスグループに名前を付けます。

```
ACL_name_interface_name_direction_keyword_zone
```

値は次のとおりです。

- *ACL_name* — `access-group` コマンドの ACL の名前。
- *interface_name* — `access-group` コマンドのインターフェイスの名前。
- *direction_keyword* — `access-group` コマンドの `direction` キーワード (in または out)。

次に例を示します。

```
access-list acp1 permit tcp any host 209.165.201.3 eq 80
access-group acp1 in interface outside
```

ツールは、この構成を `acp1_outside_in_zone` という名前のセキュリティゾーンまたはインターフェイスグループに変換します。

Firepower オブジェクトおよびオブジェクトグループの固有フィールド

Firepower ネットワークおよびポートオブジェクト/グループには、Cisco ASA オブジェクトとグループに存在しないフィールドがいくつかあります。移行ツールは、変換されたネットワークおよびポートのオブジェクト/グループのこれらの Firepower 固有フィールドに、次のデフォルト値を入力します。

表 3: Firepower オブジェクト/グループの固有フィールドのデフォルト値

Firepower オブジェクト/グループのフィールド	変換された Cisco ASA オブジェクト/グループのデフォルト値
ドメイン	なし
オーバーライド	False

これらのデフォルト値の詳細については、「[表記法](#)」を参照してください。

アクセスルールの変換

移行ツールは、移行中の選択肢に応じて、Cisco ASA アクセスルールを、アクセスコントロールルールまたはプレフィルタルールのいずれかに変換できます。

アクセスルールをアクセスコントロールルールに変換する

Cisco ASA アクセスルールを Firepower Threat Defense アクセスコントロールルールに変換する場合：

- システムは、変換されたルールを、アクセス コントロール ポリシーのデフォルトルール セクションに追加します。
- システムでは、[説明 (Description)] フィールドの内容は、ルールの [コメント履歴 (Comments History)] のエントリとして保持されます。
- システムは、ルールが変換されたことを示すエントリを、[コメント履歴 (Comments History)] に追加します。
- システムはアクセスコントロールルールのアクションを次のように設定します。

アクセスルールのアクション	アクセスコントロールルールのアクション
許可	移行中に選択した選択肢に応じて、[許可 (Allow)]または[信頼する (Trust)]
拒否	ブロック

- システムは、アクセスコントロールルールの送信元ゾーンおよび接続先ゾーンを次のように設定します。

ACL タイプ	送信元ゾーン	宛先ゾーン
グローバル (すべてのインターフェイスに適用)	任意	任意

ACL タイプ	送信元ゾーン	宛先ゾーン
特定のインターフェイスに適用される	インポート時に選択するセキュリティゾーン	任意

- アクセスルールが非アクティブの場合、ツールは、そのルールを無効なアクセスコントロールルールに変換します。

移行ツールは、次のデフォルトパラメータを使用して変換したルールをアクセスコントロールポリシーに変換します。

- システムは、新しい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を[すべてのトラフィックをブロック (Block All Traffic)] に設定します。
- システムは、アクセスコントロールポリシーをデフォルトのプレフィルタポリシーに関連付けます。

アクセスコントロールルールフィールドにマッピングされたアクセスルールフィールド

移行ツールは、次の表に示すように、Cisco ASA アクセスルールフィールドを Firepower Threat Defense アクセスコントロールルールフィールドに変換します。

(注)

- 列1のフィールド名 (Cisco ASA アクセスルールフィールド) は、ASDM インターフェイスのフィールドラベルに対応しています。
- 列2のフィールド名 (Firepower アクセスコントロールルールフィールド) は、Firepower Management Center インターフェイスのフィールドラベルに対応しています。

表 4: Firepower アクセスコントロールルールフィールドにマッピングされた Cisco ASA アクセスルールフィールド

Cisco ASA アクセスルールフィールド	Firepower アクセスコントロールルールフィールド
インターフェイス	同等のフィールドなし
アクション	アクション
ソース	送信元ネットワーク
ユーザー	変換しない、選択されたユーザー条件と同等
セキュリティグループ (送信元)	変換なし、カスタム SGT 条件と同等
接続先	接続先ネットワーク
セキュリティグループ (宛て先)	同等のフィールドなし

Cisco ASA アクセスルールフィールド	Firepower アクセスコントロールルールフィールド
サービス	選択した宛て先ポート、事前定義サービスが指定されている場合、変換しない
説明	備考
ロギング/ロギングレベルを有効にする	接続の開始時および接続の終了時にログに記録します。ACE のロギングが、デフォルト以外のロギングレベルで有効な場合、ツールは、接続の開始および切断時の両方で変換されたルールの接続ロギングを有効にします。ACE のロギングが、デフォルトレベルで有効な場合、釣るは、変換されたルールの接続路銀府を無効にします。
ロギング間隔	同等のフィールドなし
ルールの有効化	有効
トラフィックの方向	同等のフィールドなし
送信元サービス	選択した接続元ポート、事前定義サービスが指定されている場合、変換しない
時間範囲	同等のフィールドなし



- (注) ACE にログレベルが割り当てられたログオプションがある場合、ACE は有効になります。ログレベルの内 ACE は、無効とみなされます。ACE が、デフォルトのログレベルに関連付けられている場合、ACE ログレベルは無効になります。

アクセスコントロールルール固有のフィールド

Firepower Threat Defense アクセス コントロール ルールには、Cisco ASA アクセスルールに存在しないフィールドがいくつか含まれます。移行ツールは、変換されたアクセスコントロールルールのこれらの Firepower 固有フィールドに、次のデフォルト値を入力します。

表 5: アクセスコントロールルールの固有フィールドのデフォルト値

アクセス コントロール ルール フィールド	変換されたアクセスルールのデフォルト値
名前	システム生成 (変換した構成の命名規則 (2 ページ) を参照)

アクセスコントロールルールフィールド	変換されたアクセスルールのデフォルト値
送信元ゾーン	<ul style="list-style-type: none"> • ACLがグローバルに適用される場合、[任意 (Any)] • ACLが特定のインターフェイスに適用される場合、変換中にツールが作成するセキュリティゾーン
宛先ゾーン	任意 (すべてのアクセスコントロールルールのデフォルト値)
選択された VLAN タグ	デフォルト (インポート後に条件を手動で追加できます)
選択したアプリケーションとフィルタ	デフォルト (インポート後に条件を手動で追加できます)
選択された URL	デフォルト (インポート後に条件を手動で追加できます)

アクセスルールをプレフィルタルールに変換する

Cisco ASA アクセスルールを Firepower Threat Defense プレフィルタルールに変換する場合：

- システムでは、[説明 (Description)] フィールドの内容は、ルールの [コメント履歴 (Comments History)] のエントリとして保持されます。
- ルールが変換されたことを示すエントリを、[コメント履歴 (Comments History)] に追加します。
- システムは、プレフィルタルールの [アクション (Action)] を次のように設定します。

アクセスルールのアクション	プレフィルタルールのアクション
許可	移行中に選択した選択肢に応じて、[fastpath] または [分析 (Analyze)]
拒否	ブロック

- システムは、プレフィルタルールの [送信元インターフェイスオブジェクト (Source Interface Objects)] と [接続先インターフェイスオブジェクト (Destination Interface Objects)] を次のように設定します。

ACL タイプ	送信元インターフェイス オブジェクト	接続先インターフェイス オブジェクト
グローバル (すべてのインターフェイスに適用)	任意	任意

ACL タイプ	送信元インターフェイス オブジェクト	接続先インターフェイス オブジェクト
特定のインターフェイスに適用される	インポート時に選択するインターフェイスグループ	任意

- アクセスルールが非アクティブの場合、ツールは、そのルールを無効なプレフィルタルールに変換します。

移行ツールは、次のデフォルトパラメータを使用して変換したルールをプレフィルタポリシーに変換します。

- システムは、新しいプレフィルタポリシーのデフォルトアクションを [すべてのトンネルトラフィックを分析 (Analyze All Tunnel Traffic)] に設定します。
- システムでは、プレフィルタポリシーと同じ名前のアクセス コントロール ポリシーが作成され、プレフィルタポリシーがそのアクセス コントロール ポリシーに関連付けられます。システムは、新しい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を [すべてのトラフィックをブロック (Block All Traffic)] に設定します。

プレフィルタ ルール フィールドにマッピングされたアクセスルールフィールド

移行ツールは、次の表に示すように、Cisco ASA アクセスルールのフィールドを Firepower Threat Defense プレフィルタルールのフィールドに変換します。

(注)

- 列1のフィールド名 (Cisco ASA アクセスルールフィールド) は、ASDM インターフェイスのフィールドラベルに対応しています。
- 列2のフィールド名 (Firepower プレフィルタルールフィールド) は、Firepower Management Center インターフェイスのフィールドラベルに対応しています。

表 6: Firepower プレフィルタ ルール フィールドにマッピングされた Cisco ASA アクセスルールフィールド

Cisco ASA アクセスルールフィールド	Firepower プレフィルタ ルール フィールド
インターフェイス	同等のフィールドなし
ルールの有効化	有効
アクション	アクション
ソース	送信元ネットワーク
ユーザー	同等のフィールドなし
セキュリティグループ (送信元)	同等のフィールドなし
接続先	接続先ネットワーク

Cisco ASA アクセスルールフィールド	Firepower プレフィルタールールフィールド
セキュリティグループ (宛て先)	同等のフィールドなし
サービス	選択された送信元ポート 選択された宛て先ポート
説明	備考
ロギング/ロギングレベルを有効にする	接続の開始時および接続の終了時にログに記録します。ACE のロギングが、デフォルト以外のロギングレベルで有効な場合、ツールは、接続の開始および切断時の両方で変換されたルールの接続ロギングを有効にします。ACE のロギングが、デフォルトレベルで有効な場合、釣るは、変換されたルールの接続路銀府を無効にします。
ロギング間隔	同等のフィールドなし
トラフィックの方向	同等のフィールドなし
送信元サービス	選択した接続元ポート、事前定義サービスが指定されている場合、変換しない
時間範囲	同等のフィールドなし

Firepower プレフィルタールール固有のフィールド

Firepower Threat Defense プレフィルタールールには、Cisco ASA アクセスルールに存在しないフィールドがいくつか含まれます。移行ツールは、変換されたプレフィルタールールのこれらの Firepower 固有フィールドに、次のデフォルト値を入力します。

表 7: Firepower プレフィルタールール固有フィールドのデフォルト値

プレフィルタールールフィールド	変換されたアクセスルールのデフォルト値
名前	システム生成 (変換した構成の命名規則 (2 ページ) を参照)
送信元インターフェイス オブジェクト	<ul style="list-style-type: none"> • ACL がグローバルに適用される場合、[任意 (Any)] • ACL が特定のインターフェイスに適用される場合、変換中にツールが作成するインターフェイスグループ

プレフィルタ ルール フィールド	変換されたアクセスルールのデフォルト値
接続先インターフェイス オブジェクト	任意 (すべてのプレフィルタルールのデフォルト値)
選択された VLAN タグ	デフォルト (インポート後に条件を手動で追加できます)

アクセスルールのポート引数演算子

拡張済みアクセスルールには、サービスオブジェクトで使用されるものと同じ演算子を使用する `port_argument` 要素を含めることができます。移行ツールは、アクセスルール内のこれらの演算子をサービスオブジェクトを変換する際に、アクセスルールに、単一のポート引数演算子または複数のポート引数演算子が含まれているかどうかに応じて、同じ演算子に使用方法とは少しだけ異なる方法で変換します。

次の表に、使用できる演算子および単一演算子の使用例を示します。

表 8: アクセスルールのポート引数演算子

演算子	説明	例
lt	より小さい。	<code>access-list acp1 extended permit tcp any lt 300</code>
gt	より大きい。	<code>access-list acp2 extended permit tcp any gt 300</code>
eq	次の値と等しい。	<code>access-list acp3 extended permit tcp any eq 300</code>
neq	等しくない。	<code>access-list acp4 extended permit tcp any neq 300</code>
range	値の包括範囲。この演算子を使用する場合は、2つのポート番号を指定します (例: <code>range 100 200</code>)。	<code>access-list acp5 extended permit tcp any range 9000 12000</code>

アクセスルールに、単一のポート引数演算子が含まれている場合、移行ツールはアクセスルールを単一アクセスコントロールまたはプレフィルタ規則に次のように変換します。

表 9: アクセスコントロールまたはプレフィルタルールに変換された単一ポート引数演算子を使用するアクセスルール

Op	名前	送信元ゾーン	宛先ゾーン	送信元ネットワーク	宛先ネットワーク	送信元ポート	宛先ポート	アクション	有効
lt	acp1#1	任意	任意	任意	任意	1-299	任意	同等に許可	はい (True)
gt	acp2#1	任意	任意	任意	任意	301-65535	任意	同等に許可	はい (True)

複数のプロトコルを指定するアクセスルール

Op	名前	送信元ゾーン	宛先ゾーン	送信元ネットワーク	宛先ネットワーク	送信元ポート	宛先ポート	アクション	有効
eq	acp3#1	任意	任意	任意	任意	300	任意	同等に許可	はい (True)
neq	acp4#1	任意	任意	任意	任意	1-299、 301-65535	任意	同等に許可	はい (True)
range	acp5#1	任意	任意	任意	任意	9000-2000	任意	同等に許可	はい (True)

わかりやすくするために、この表の [元の演算子 (Op)] 列を表示しています。これは、アクセスコントロールルールのフィールドには表示されません。

アクセスルールに、複数のポート演算子 (例: access-list acp6 extended permit tcp any neq 300 any neq 400) が含まれている場合、移行ツールは、単一のアクセスルールを複数のアクセスコントロールまたはプレフィルタルールに次のように変換します。

表 10: アクセスコントロールに変換された複数ポート引数演算子を使用するアクセスルール

Op	名前	送信元ゾーン	宛先ゾーン	送信元ネットワーク	宛先ネットワーク	送信元ポート	宛先ポート	アクション	有効
neq	acp6#1_1	任意	任意	任意	任意	1-299	1-399	同等に許可	はい (True)
neq	acp6#1_2	任意	任意	任意	任意	301-65535	1-399	同等に許可	はい (True)
neq	acp6#1_3	任意	任意	任意	任意	1-299	401-65535	同等に許可	はい (True)
neq	acp6#1_4	任意	任意	任意	任意	301-65535	401-65535	同等に許可	はい (True)

わかりやすくするために、この表の [元の演算子 (Op)] 列を表示しています。これは、アクセスコントロールルールのフィールドには表示されません。

複数のプロトコルを指定するアクセスルール

Cisco ASA では、アクセスルールで送信元と宛て先ポートを構成し、複数プロトコル (例: TCP と UDP) を指定するプロトコルサービスオブジェクトを使用できます。次に例を示します。

```
object-group protocol TCPUDP
  protocol-object udp
  protocol-object tcp
access-list acp1 extended permit object-group TCPUDP any any
```

ただし、Firepower システムでは、アクセスコントロールルールとプレフィルタルールのみを次のように構成できます。

- 送信元ポートと宛て先ポートの両方で、同じプロトコルを指定する必要があります。
- 宛て先ポートでは複数のプロトコルを指定できますが、送信元ポートでは何も指定する必要はありません。

プロトコルオブジェクトグループ `tcp` および `udp` を含むアクセスルールは、サポートされていないルールとして移行されます。そのため、ルールは、「`tcp` と `udp` の両方が含まれるオブジェクトグループ プロトコルはサポートされていません」のコメントで無効になります。

NAT ルールの変換

次の表に要約されているように、Cisco ASA 向け NAT と Firepower Threat Defense 向け NAT は、同等機能をサポートします。

表 11: Firepower Threat Defense NAT ポリシーにマッピングされている Cisco ASA NAT ポリシー

Cisco ASA NAT ポリシー	Firepower Threat Defense NAT ポリシー	特性を定義する
Twice NAT	手動 NAT	<ul style="list-style-type: none"> • 1つのルール内で送信元と宛先アドレスの両方を指定します。 • 直接構成します。 • ネットワーク オブジェクトグループを使用できます。 • NAT テーブル内で、手動で順序付けが行われます（自動 NAT ルールの前または後）。
ネットワークオブジェクト NAT	自動 NAT	<ul style="list-style-type: none"> • 送信元または宛先アドレスのいずれかを指定します。 • ネットワーク オブジェクトのパラメータとして構成されます。 • ネットワーク オブジェクトグループを使用できません。 • NAT テーブルで自動で順序付けされます。

移行ツールは、Cisco ASA NAT 構成を Firepower Threat Defense NAT 構成に変換します。ただし、このツールは、サポートされていないネットワークオブジェクトを使用する Cisco ASA NAT 構成を変換することはできません。その場合、変換は失敗します。

Firepower Threat Defense ルールフィールドにマッピングされた Cisco ASA NAT ルールフィールド

移行ツールは、次の表に示すように、Cisco ASA NAT ルールのフィールドを Firepower Threat Defense NAT ルールのフィールドに変換します。

(注)

- 列1のフィールド名 (Cisco ASA NAT ルールフィールド) は、ASDM インターフェイスのフィールドラベルに対応しています。
- 列2のフィールド名 (Firepower Threat Defense ルールフィールド) は、Firepower Management Center インターフェイスのフィールドラベルに対応しています。

表 12: Firepower Threat Defense NAT ルールフィールドにマッピングされた Cisco ASA NAT ルールフィールド

Cisco ASA NAT ルールフィールド	Firepower Threat Defense ルールフィールド
元の packets - 送信元インターフェイス	インターフェイスオブジェクト - 送信元インターフェイスオブジェクト
元の packets - 送信元アドレス	元の packets - 元の送信元
元の packets - 接続先インターフェイス	インターフェイスオブジェクト - 接続先インターフェイスオブジェクト
元の packets - 宛先アドレス	元の packets - 元の接続先 - アドレスタイプ 元の packets - 元の接続先 - ネットワーク
元の packets - サービス	元の packets - 元の送信元ポート 元の packets - 元の宛て先ポート
変換済み packets - 送信元 NAT タイプ	タイプ
変換済み packets - 送信元アドレス	変換済み packets - 変換済み送信元 - アドレスタイプ 変換済み packets - 変換済み送信元 - ネットワーク
変換済み packets - 宛先アドレス	変換済み packets - 変換済み接続先

Cisco ASA NAT ルールフィールド	Firepower Threat Defense ルールフィールド
変換済みパケット - サービス	変換済みパケット - 変換済み送信元ポート 変換済みパケット - 変換済み宛て先ポート
1対1のアドレス変換を使用する	高度 - ネット間マッピング
PAT プール変換済みアドレス	PAT プール - PAT - アドレスタイプ PAT プール - PAT - ネットワーク
ラウンドロビン	PAT プール - ラウンドロビン割り当てを使用する
PAT の一意性をインターフェイスごとではなく、接続先ごとに拡張する	PAT プール - 拡張済み PAT テーブル
TCP ポートと UDP ポートをフラットな範囲 1024 ~ 65535 に変換する	PAT プール - フラットなポート範囲
1 ~ 1023 の範囲を含める	PAT プール - 予約ポートを含める
ブロック割り当てを有効にする	同等のものはなし
送信元インターフェイス PAT に対して IPv6 を使用する	同等のものはなし
接続先インターフェイス PAT に対して IPv6 を使用する	高度 - IPv6
ルールを有効化する	有効
このルールに一致する DNS 回答の変換	高度 - このルールに一致する DNS 返信を変換する
出力インターフェイスでプロキシ ARP を無効にする	高度 - 接続先インターフェイスで ARP をプロキシしない
出力インターフェイスを特定するためにルートテーブルをルックアップする	同等のものはなし
方向	高度 - 単一方向
説明	説明

ネットワークオブジェクトおよびネットワークオブジェクトグループ変換

ネットワークオブジェクトおよびネットワークオブジェクトグループは、IPアドレスまたはホスト名を特定します。Cisco ASA と Firepower Threat Defense の両方では、これらのオブジェクトとグループをアクセスルールと NAT ルールで使用できます。

Cisco ASA では、1つのネットワークオブジェクトには、1つのホスト、ネットワークIPアドレス、IPアドレスの範囲、または完全修飾ドメイン名（FQDN）を入れることができます。Firepower システムでは、ネットワークオブジェクトは、FQDNを除き、これらと同じ値をサポートします。

移行ツールは、複数のアクセスルールまたは NAT ルールでオブジェクトが使用されているかどうかにかかわらず、Cisco ASA ネットワークオブジェクトまたはグループを1度変換します。

ネットワークオブジェクト変換

変換する各 Cisco ASA ネットワークオブジェクトの場合、移行ツールは、Firepower ネットワークオブジェクトを作成します。

移行ツールは、次のように Cisco ASA ネットワークオブジェクトのフィールドを Firepower ネットワークオブジェクトに変換します。

表 13: Firepower ネットワークオブジェクトフィールドにマッピングされた Cisco ASA ネットワークオブジェクトフィールド

Cisco ASA ネットワークオブジェクトフィールド	Firepower ネットワークオブジェクトフィールド
名前	システム生成。「 変換した構成の命名規則 (2 ページ) 」を参照
タイプ	タイプ
IP バージョン	同等のフィールドなし
IP アドレス (IP Address)	値
ネットマスク	値 (CIDR 表記に含まれる)
説明	説明
オブジェクト NAT アドレス	同等のフィールドなし

例：アクセス制御リストのネットワークオブジェクト

Cisco ASA 構成がに次のコマンドが存在する場合：

```
object network obj1
  host 1.2.3.4
object network obj2
  range 1.2.3.7 1.2.3.10
object network obj3
  subnet 10.83.0.0 255.255.0.0
access-list sample_acl extended permit ip object obj1 object obj2
access-list sample_acl extended permit ip object obj3 object obj1
access-group gigabitethernet_access_in in interface gigabitethernet1/1
```

システムはこれらのオブジェクトを次のように変換します。

名前	ドメイン	値（ネットワーク）	タイプ	オーバーライド
obj1	なし	1.2.3.4	ホスト	False
obj2	なし	1.2.3.7-1.2.3.10	アドレス範囲	False
obj3	なし	10.83.0.0/16	ネットワーク	False

例：NAT ルールのネットワークオブジェクト

Cisco ASA 構成ファイルに次のコマンドが存在する場合：

```
nat (gigabitethernet1/1,gigabitethernet1/2) source static obj1 obj1
```

システムは、このルールのオブジェクト obj1 を、上記のアクセスルール例のオブジェクト obj1 を変換するのと同じ方法で変換します。

ネットワーク オブジェクト グループ変換

変換する各 Cisco ASA ネットワーク オブジェクト グループの場合、移行ツールは、Firepower ネットワーク オブジェクト グループを作成します。また、グループに含まれるオブジェクトがまだ変換されていない場合は、それらのオブジェクトも変換されます。

移行ツールは、次のように Cisco ASA ネットワークのフィールドをFirepower ネットワーク オブジェクト グループに変換します。

表 14: Firepower ネットワーク オブジェクトグループフィールドにマッピングされた Cisco ASA ネットワーク オブジェクトグループフィールド

Cisco ASA ネットワーク オブジェクトグループフィールド	Firepower ネットワーク オブジェクトグループフィールド
グループ名	名前
説明	説明

Cisco ASA ネットワーク オブジェクト グループ フィールド	Firepower ネットワーク オブジェクト グループ フィールド
グループ内のメンバー	値（選択したネットワーク）

例：アクセス制御リストのネットワーク オブジェクト グループ

Cisco ASA 構成があるに次のコマンドが存在する場合：

```
object network obj1
  host 1.2.3.4
object network obj2
  range 1.2.3.7 1.2.3.10
object network obj3
  subnet 10.83.0.0 255.255.0.0
object-group network obj_group1
  network-object object obj1
  network-object object obj2
  network-object object obj3
access-list sample_acl extended permit ip object-group obj_group1 any
access-group gigabitethernet_access_in in interface gigabitethernet1/1
```

システムは、次のネットワークグループを作成します。

名前	ドメイン	値（ネットワーク）	タイプ	オーバーライド
obj_group1	なし	obj1 obj2 obj3	グループ	False

関連付けられたオブジェクトがまだ変換されていない場合、システムは [ネットワークオブジェクト変換（16 ページ）](#) の説明に従ってそれらのオブジェクトを変換します。

例：NAT ルールのネットワーク オブジェクト グループ

Cisco ASA 構成ファイルに次のコマンドが存在する場合：

```
nat (interface1,interface2) source static obj_group1 obj_group1
```

システムは、このルールの obj_group1 を、上記のアクセスルール例で obj_group1 を変換するのと同じ方法で変換します。

サービスオブジェクトとサービスグループの変換

Cisco ASA では、サービスオブジェクトとサービスグループは、プロトコルとポートを指定し、これらのポートを送信元ポートまたは宛て先ポートとして指名します。サービスオブジェクトとグループは、アクセスルールと NAT ルールの両方で使用できます。

Firepower システムでは、ポートオブジェクトとポートオブジェクトグループがプロトコルとポートを指定しますが、オブジェクトをアクセスコントロール、プレフィルタ、または NAT

ルールに追加した場合、システムは、これらのポートを接続元ポートまたは宛て先ポートとして指名します。サービスオブジェクトを Firepower システムの同等の機能に変換する場合は、移行ツールを使用して、サービスオブジェクトをポートオブジェクトまたはグループに変換し、関連するアクセスコントロール、プレフィルタ、または NAT ルールに具体的な変更を加えます。結果として、移行ツールは、変換中に単一サービスオブジェクト/サービスグループおよび関連するアクセスルールまたは NAT ルールを複数のポートオブジェクト/グループおよび関連するアクセスコントロール、プレフィルタ、NAT ルールに展開する場合があります。

サービスオブジェクトの変換

移行ツールを使用して、1つ以上のポートオブジェクトとこれらのポートオブジェクトを参照する1つ以上のアクセスコントロールまたはプレフィルタルールを作成して Cisco ASA サービスオブジェクトを変換します。

移行ツールは、次のサービスオブジェクトタイプを変換できます。

- プロトコル
- TCP および UDP
- ICMP/ICMPv6

移行ツールは、Cisco ASA サービスオブジェクトのフィールドを次のように Firepower ポートオブジェクトのフィールドに変換します。

表 15: Firepower ポートオブジェクトフィールドにマッピングされた Cisco ASA サービスオブジェクトフィールド

Cisco ASA サービスオブジェクトフィールド	Cisco ASA サービスオブジェクトタイプ	Firepower ポートオブジェクトフィールド
名前	任意	システム生成 (変換した構成の命名規則 (2 ページ) を参照)
サービス タイプ	TCP/UDP、ICMP/ICMPv6	プロトコル
プロトコル	プロトコルのみ	プロトコル
説明	任意	同等なし、コンテンツは無視される
宛先ポート/範囲	TCP/UDP のみ	ポート
送信元ポート/範囲	TCP/UDP のみ	ポート
ICMP タイプ	ICMP/ICMPv6 のみ	タイプ
ICMP コード	ICMP/ICMPv6 のみ	コード

サービスオブジェクトのポートリテラル値

Cisco ASA サービスオブジェクトでは、ポート番号ではなくポートリテラル値を指定できます。次に例を示します。

```
object service http
  service tcp destination eq www
```

Firepower システムはこれらのポートのリテラル値をサポートしていないため、移行ツールはそれらのポートのリテラル値を、対応するポート番号に変換します。このツールは、上記の例を次のポートオブジェクトに変換します。

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコル/ ポート)	オーバーライド
http	オブジェクト	なし	TCP(6)/80	False

ポートリテラル値と関連するポート番号の完全な一覧については、『*CLIブック 1: Cisco ASA シリーズ汎用操作 CLI 構成ガイド*』の「TCP および UDP ポート」を参照してください。

サービスオブジェクトのポート引数演算子

Cisco ASA サービスオブジェクトでは、ポート引数で次の演算子を使用できます。

表 16: サービスオブジェクトのポート引数演算子

演算子	説明	例
lt	より小さい。	object service testOperator service tcp source lt 100
gt	より大きい。	object service testOperator service tcp source gt 100
eq	次の値と等しい。	object service http-proxy service tcp source eq 8080
neq	等しくない。	object service testOperator service tcp source neq 200
range	値の包括範囲。	object service http-proxy service tcp source range 9000 12000

移行ツールは、これらの演算子を次のように変換します。

表 17: ポートオブジェクト/グループに変換されるポート引数演算子を持つサービスオブジェクト

オペレータ	変換先	ポートオブジェクト値の例 (プロトコル/ポート)
lt	指定数より小さいポート番号の範囲を指定する単一のポートオブジェクト。	TCP(6)/1-99

オペレータ	変換先	ポートオブジェクト値の例（プロトコル/ポート）
gt	指定数より大きいポート番号の範囲を指定する単一のポートオブジェクト。	TCP(6)/101-65535
eq	単一のポート番号を指定する単一のポートオブジェクト。	TCP(6)/8080
neq	2つのポートオブジェクトと1つのポートオブジェクトグループ。最初のポートオブジェクトは、指定されたポートよりも低い範囲を指定しています。2番目のポートオブジェクトは、指定されたポートよりも大きい範囲を指定しています。ポートオブジェクトグループには両方のポートオブジェクトが含まれます。	最初のオブジェクト (testOperator_src_1) : TCP(6)/1-199 2番目のオブジェクト (testOperator_src_2) : TCP(6)/201-65535 オブジェクトグループ (testOperator_src) : testOperator_src_1 testOperator_src_2
range	包括的な値の範囲を指定する単一のポートオブジェクト。	TCP(6)/9000-12000

送信元ポートと宛て先ポートを含むサービスオブジェクト

Cisco ASA では、1つのサービスオブジェクトで送信元ポートと接続先ポートの両方のポートを指定できます。Firepowerシステムでは、ポートオブジェクトはポート値のみを指定します。アクセスコントロールルールまたはプレフィルタルールでポートオブジェクトを使用するまで、システムはポートを送信元または接続先として指定しません。

この違いに対応するために、移行ツールは、送信元と接続先の両方を指定するCisco ASA サービスオブジェクトを変換するときに、単一のオブジェクトを2つのポートオブジェクトに展開します。オブジェクト名に拡張子を追加して宛て先ポートの下の接続先_src for source ports and_dstを示します。

例

```
object service http-proxy
  service tcp source range 9000 12000 destination eq 8080
```

ツールは、このサービスオブジェクトを次のポートオブジェクトに変換します。

名前	タイプ	ドメイン	値（プロトコル/ポート）	オーバーライド
http-proxy_src	オブジェクト	なし	TCP(6)/9000-12000	False
http-proxy_dst	オブジェクト	なし	TCP(6)/8080	False

例：プロトコルサービスオブジェクトの変換

Cisco ASA 構成：

```
object service protocolObj1
  service snp
  description simple routing
```

変換先：

表 18: ポートオブジェクト

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコル)	オーバーライド
protocolObj1	オブジェクト	なし	SNP (109)	False

例：TCP/UDP サービスオブジェクトの変換

Cisco ASA の構成：

```
object service servObj1
  service tcp destination eq ssh
```

変換先：

表 19: ポートオブジェクト

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコル/ ポート)	オーバーライド
servObj1	オブジェクト	なし	TCP(6)/22	False

例：ICMP/ICMPv6 サービスオブジェクトの変換

ICMP

Cisco ASA の構成：

```
object service servObj1
  service icmp alternate-address 0
```

変換先：

表 20: ポートオブジェクト

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコ ル/Type:Code)	オーバーライド
servObj1	オブジェクト	なし	ICMP(1)/代替ホ ストアドレス：ホ ストの代替アドレ ス	False

ICMPv6

Cisco ASA の構成 :

```
object service servObj1
  service icmp6 unreachable 0
```

変換先 :

表 21: ポートオブジェクト

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコル/Type:Code)	オーバーライド
servObj1	オブジェクト	なし	IPV6-ICMP (58)/接続先到達不能: 接続先へのルートなし	False

サービスグループの変換

移行ツールは、ポートオブジェクトグループを作成し、それらのポートオブジェクトグループに関連するアクセスコントロールルールまたはプレフィルタルールに関連付けることにより、Cisco ASA サービスグループを変換します。

移行ツールは、次のサービスグループタイプを変換できます。

- プロトコル
- TCP および UDP
- ICMP/ICMPv6

移行ツールは、Cisco ASA サービスオブジェクトのフィールドを次のように Firepower ポートオブジェクトのフィールドに変換します。

表 22: Firepower ポートオブジェクトフィールドにマッピングされた Cisco ASA サービスグループフィールド

Cisco ASA サービスグループフィールド	ポートグループオブジェクトフィールド
名前	システム生成 (変換した構成の命名規則 (2 ページ) を参照)
説明	説明
グループ内のメンバー	選択したポート

ネストされたサービスグループの変換

Cisco ASA は、ネストされたサービスグループ (つまりその他のサービスグループを含むサービスグループ) をサポートします。Firepower システムは、ネストされたポートグループをサ

ポートしませんが、複数のグループを単一のアクセスコントロールルールまたはプレフィルタ規則に関連付けることで、同様の機能を実現できます。ネストされたサービスグループを変換する場合、移行ツールはグループ構造を「フラット化」し、最も内側のサービスオブジェクトおよびグループをポートオブジェクトおよびポートオブジェクトグループに変換し、それらの変換されたグループをアクセスコントロールルールまたはプレフィルタルールに関連付けます。

1つのアクセスコントロールルールまたはプレフィルタルールに最大50のポートオブジェクトを関連付けることができます。新しいポートオブジェクト数が50を超えると、このツールは、すべての新しいポートオブジェクトをルールに関連付けるまで、重複アクセスコントロールルールまたはプレフィルタルールを作成します。

送信元サービスと接続先サービスの両方として使用される、ネストされたサービスオブジェクトを含む **Firepower** システムルールはサポートされません。

例

```
object-group service http-8081 tcp
  port-object eq 80
  port-object eq 81

object-group service http-proxy tcp
  port-object eq 8080

object-group service all-http tcp
  group-object http-8081
  group-object http-proxy

access-list FMC_inside extended permit tcp host 33.33.33.33 object-group all-http host
33.33.33.33 object-group all-http
```

上記の例では、サービスオブジェクト *http-8081* および *http-proxy* が *all-http* サービスグループ内にネストされています。

このようなシナリオでは、ポートオブジェクトに関連するルールは無視されます。システムは、オブジェクトをインポートしますが、関連するアクセスコントロールまたはプレフィルタルールを無効にし、「送信元と接続先の両方でネストされたサービスグループはサポートされていません」のコメントをルールに追加します。

変換中にシステムが作成する必要がある変換されたサービスオブジェクト、サービスグループおよび任意の重複ルールにツールが使用する命名規則の詳細については、「[変換した構成の命名規則 \(2 ページ\)](#)」を参照してください。

例

Cisco ASA の構成 :

```
object-group service legServGroup1 tcp
  port-object eq 78
  port-object eq 79
object-group service legServGroup2 tcp
  port-object eq 80
  port-object eq 81
object-group service legacyServiceNestedGrp tcp
  group-object legServGroup1
```

```

group-object legServGroup2
access-list acp1 extended permit tcp 3.4.5.0 255.255.255.0 5.6.7.0 255.255.255.0
object-group legacyServiceNestedGrp
access-group acp1 global

```

変換先：

表 23: ポートオブジェクトグループ

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコル/ ポート)	オーバーライド
legServGroup1_1	オブジェクト	なし	TCP(6)/78	False
legServGroup1_2	オブジェクト	なし	TCP(6)/79	False
legServGroup2_1	オブジェクト	なし	TCP(6)/80	False
legServGroup2_2	オブジェクト	なし	TCP(6)/81	False
legServGroup1	グループ	なし	legServGroup1_1 legServGroup1_2	False
legServGroup2	グループ	なし	legServGroup2_1 legServGroup2_2	False

表 24: アクセスコントロールルールまたはプレフィルタルール

名前	送信元 ゾーン	宛先 ゾーン	送信元ネット ワーク	宛先ネット ワーク	送信元ポート	宛先ポート	アクション	有効
acp1#1	任意	任意	3.4.5.0/24	5.6.7.0/24	TCP(6)	legServGroup1 legServGroup2	同等に許可	True

例：プロトコル サービス グループの変換

Cisco ASA の構成：

```

object-group protocol TCPUDP
protocol-object udp
protocol-object tcp

```

変換先：

表 25: ポート オブジェクトおよびグループ

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコル/ ポート)	オーバーライド
TCPUDP_1	オブジェクト	なし	TCP(6)	False
TCPUDP_2	オブジェクト	なし	UDP(17)	False
TCPUDP	グループ	なし	TCPUDP_1 TCPUDP_2	False

例：TCP/UDP サービスグループの変換

グループ作成時に作成されるオブジェクト

Cisco ASA では、サービスグループの作成時にその場でオブジェクトを作成できます。これらのオブジェクトは、サービスオブジェクトとして分類されますが、Cisco ASA 構成ファイルのエントリは、object service ではなく、port-object を使用します。これらのオブジェクトは、個別に作成されたいため、移行ツールは、グループ作成とは別に作成されたオブジェクトの命名規則とは若干異なる命名規則が使用されます。

Cisco ASA の構成：

```
object-group service servGrp5 tcp-udp
  port-object eq 50
  port-object eq 55
```

変換先：

表 26: ポート オブジェクトおよびグループ

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコル/ ポート)	オーバーライド
servGrp5_1	オブジェクト	なし	TCP(6)/50	False
servGrp5_2	オブジェクト	なし	TCP(6)/55	False
servGrp5	グループ	なし	servGrp5_1 servGrp5_2	False

グループから個別に作成されたオブジェクト

Cisco ASA の構成：

```
object service servObj1
  service tcp destination eq ssh
object service servObj2
  service udp destination eq 22
object service servObj3
  service tcp destination eq telnet
```

```
object-group service servGrp1
 service-object object servObj1
 service-object object servObj2
 service-object object servObj3
```

変換先：

表 27: ポートオブジェクトおよびグループ

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコル/ ポート)	オーバーライド
servObj1	オブジェクト	なし	TCP(6)/22	False
servObj2	オブジェクト	なし	UDP(17)/22	False
servObj3	オブジェクト	なし	TCP(6)/23	False
servGrp1	グループ	なし	servObj1 servObj2 servObj3	False

例：ICMP/ICMPv6 サービスグループの変換

ICMP

Cisco ASA の構成：

```
object-group icmp-type servGrp4
 icmp-object echo-reply
```

変換先：

表 28: ポートオブジェクトおよびグループ

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコル/ ポート)	オーバーライド
servGrp4_1	オブジェクト	なし	ICMP(1)/Echo Reply	False
servGrp4	グループ	なし	servGrp4_1	False

ICMPv6

Cisco ASA の構成：

```
object-group service servObjGrp3
 service-object icmp6 packet-too-big
 service-object icmp6 parameter-problem
```

変換先：

表 29: ポートオブジェクトおよびグループ

名前	タイプ	ドメイン	値 (プロトコル/ ポート)	オーバーライド
servObjGrp3_1	オブジェクト	なし	IPV6-ICMP(58)/2	False
servObjGrp3_2	オブジェクト	なし	IPV6-ICMP(58)/4	False
servObjGrp3	グループ	なし	servObjGrp3_1 servObjGrp3_2	False

アクセスグループの変換

Cisco ASA で、ACL を適用するには、CLI で `access-group` コマンドを入力するか、ASDM アクセルルールエディタで、**[適用 (Apply)]** を選択します。これらの操作を実行すると、Cisco ASA 構成ファイルで `access-group` エントリが生成されます (以下の例を参照)。

`access-group` コマンドは、システムが ACL を適用するインターフェイスと、システムがインターフェイスでインバウンド (インGRESS) トラフィックまたはアウトバウンド (エGRESS) トラフィックに ACL を適用するかどうかを指定します。

Firepower システムで同等の機能を構成するには、次の手順を実行します。

- セキュリティゾーンを作成し、セキュリティゾーンをインターフェイスに関連付け、そのセキュリティゾーンを送信元ゾーン条件 (インバウンドトラフィックの場合) または宛先ゾーン条件 (アウトバウンドトラフィックの場合) としてアクセスコントロールルールに追加します。
- インターフェイスグループを作成し、インターフェイスグループをインターフェイスに関連付け、インターフェイスグループを送信元インターフェイスグループ条件 (インバウンドトラフィックの場合) または宛先インターフェイスグループ条件 (アウトバウンドトラフィックの場合) としてプレフィルタルールに追加します。

`access-group` コマンドを変換する場合、移行ツールは、セキュリティゾーンまたはインターフェイスグループを作成し、関連するアクセスコントロールルールまたはプレフィルタルールの条件としてセキュリティゾーンとインターフェイスグループを追加することにより、入力情報と出力情報を取得します。ただし、移行ツールは、セキュリティゾーンまたはインターフェイスグループの名前のインターフェイス情報を保持しますが、関連するインターフェイスまたはデバイス構成は変換しません。これらの構成は、変換されたポリシーのインポート後に手動で追加する必要があります。変換されたポリシーをインポートした後、ポリシーをデバイスに、セキュリティゾーンまたはインターフェイスグループをインターフェイスに、手動で関連付ける必要があります。

ACL を変換する際、システムは、特定のインターフェイスに適用されるルールの後に、グローバルに適用されるルールを配置します。

特別な事例

Cisco ASA 構成が単一 ACL をイングレスインターフェイスとエグレスインターフェイスの両方に適用する場合、ツールは、ACL を変換して、2つのセットのアクセスコントロールルールとプレフィルタルールに変換します。

- 一連のイングレスルール（有効）
- 一連のエグレスルール（無効）

Cisco ASA 構成が単一 ACL をグローバルおよび特定のインターフェイスに適用する場合、ツールは、ACL を変換して、2つのセットのアクセスコントロールルールとプレフィルタルールに変換します。

- 特定のインターフェイスに関連付けられた一連のルール（有効）
- 送信元ゾーンと宛先ゾーンが [任意 (Any)] に設定された一連のルール（有効）

例：グローバルに適用された ACL

Cisco ASA の構成：

```
access-list global_access extended permit ip any any
access-group global_access global
```

移行ツールは、この構成を次に変換します。

表 30: アクセスコントロールルールまたはプレフィルタルール

名前	送信元ゾーン/ インターフェイスグループ	宛先ゾーン/ インターフェイスグループ	送信元 ネットワーク	宛先ネット ワーク	送信 元 ポート	宛先 ポート	アクション	有効
global_access#1	任意	任意	任意	任意	任意	任意	同等に許可	はい (True)

例：特定のインターフェイスに適用された ACL

Cisco ASA の構成：

```
access-list acp1 permit tcp any host 209.165.201.3 eq 80
access-group acp1 in interface outside
```

次の例では、access-group コマンドによって、acp1 という ACL を outside というインターフェイス上のインバウンドトラフィックに適用します。

移行ツールは、この構成を次に変換します。

表 31: セキュリティゾーン/インターフェイスグループ

名前	インターフェイスタイプ	ドメイン	選択したインターフェイス
acpl_outside_in_zone	<ul style="list-style-type: none"> ルーテッド (Cisco ASA デバイスがルーテッドモードで実行されている場合) スイッチ (Cisco ASA デバイスが透過モードで実行されている場合) 	なし	任意

表 32: アクセスコントロールルールまたはプレフィルタールール

名前	送信元ゾーン/インターフェイスグループ	宛先ゾーン/インターフェイスグループ	送信元ネットワーク	宛先ネットワーク	送信元ポート	宛先ポート	アクション	有効
acpl#1	acpl_outside_in_zone	任意	任意	209.165.201.3	任意	TCP(6)/80	同等に許可	True

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。