



NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL

このモジュールでは、NETCONF および RESTCONF でサポートされるサービスレベル ACL とその設定方法について説明します。

- [NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL に関する情報 \(1 ページ\)](#)
- [NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL の設定方法 \(2 ページ\)](#)
- [NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL の設定例 \(5 ページ\)](#)
- [NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL に関するその他の資料 \(5 ページ\)](#)
- [NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL の機能情報 \(6 ページ\)](#)

NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL に関する情報

NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL の概要

NETCONF および RESTCONF セッションの IPv4 または IPv6 アクセス制御リスト (ACL) を設定できます。設定された ACL に準拠していないクライアントは、NETCONF または RESTCONF サブシステムへのアクセスを許可されません。サービスレベルの ACL が設定されている場合、NETCONF-YANG および RESTCONF 接続要求は送信元 IP アドレスに基づいてフィルタリングされます。

サービスレベルの ACL が設定されていない場合、すべての NETCONF-YANG および RESTCONF 接続要求がサブシステムに許可されます。



(注) 名前付き ACL のみがサポートされます。番号付き ACL はサポートされません。

NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL の設定方法

NETCONF-YANG セッションの ACL の設定

NETCONF-YANG セッションの IP アクセスリストまたは IPv6 アクセスリストを設定できます。

手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3.
 - **ip access-list {standard | extended} access-list-name**
 - **ipv6 access-list access-list-name**
4. **permit {host-address | host-name | any} [wildcard]**
5. **deny {host-address | host-name | any} [wildcard]**
6. **exit**
7. **netconf-yang ssh {{ipv4 | ipv6 } access-list name access-list-name} | port port-number}**
8. **end**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例： Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。 • パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	configure terminal 例： Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	<ul style="list-style-type: none"> • ip access-list {standard extended} access-list-name • ipv6 access-list access-list-name 例： Device(config)# ip access-list standard acl1_permit Device(config)# ipv6 access-list ipv6-acl1_permit	<ul style="list-style-type: none"> • 標準の IP アクセスリストを指定して、標準のアクセスリスト コンフィギュレーション モードを開始します。 • IPv6 アクセスリストを指定して、標準の IPv6 アクセスリスト コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 4	permit {host-address host-name any} [wildcard] 例：	パケットを許可する IP/IPv6 アクセスリストの条件を設定します。

	コマンドまたはアクション	目的
	Device(config-std-nacl)# permit 192.168.255.0 0.0.0.255	
ステップ 5	deny { <i>host-address</i> <i>host-name</i> any } [<i>wildcard</i>] 例 : Device(config-std-nacl)# deny any	パケットを拒否する IP または IPv6 アクセスリストの条件を設定します。
ステップ 6	exit 例 : Device(config-std-nacl)# exit	標準のアクセスリストコンフィギュレーションモードを終了し、グローバル コンフィギュレーションモードに戻ります。
ステップ 7	netconf-yang ssh {{ <i>ipv4</i> <i>ipv6</i> } access-list name <i>access-list-name</i> } port <i>port-number</i> } 例 : Device(config)# netconf-yang ssh ipv4 access-list name acl1_permit	NETCONF-YANG セッションの ACL を設定します。
ステップ 8	end 例 : Device(config)# end	グローバル コンフィギュレーション モードを終了し、特権 EXEC モードに戻ります。

RESTCONF セッションの ACL の設定

RESTCONF セッションの IP アクセスリストまたは IPv6 アクセスリストを設定できます。

手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3.
 - **ip access-list** {*standard* | *extended*} *access-list-name*
 - **ipv6 access-list** *access-list-name*
4. **permit** {*protocol-number* | *ipv6-source-address* | *ipv6-source-prefix* | *protocol*} **any**
5. **deny** {*protocol-number* | *ipv6-source-address* | *ipv6-source-prefix* | *protocol*} **any any**
6. **exit**
7. **restconf** {*ipv4* | *ipv6* } **access-list name** *access-list-name*
8. **end**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例 : Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。 • パスワードを入力します（要求された場合）。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 2	configure terminal 例 : Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	<ul style="list-style-type: none"> • ip access-list {standard extended} access-list-name • ipv6 access-list access-list-name 例 : Device(config)# ip access-list standard acl1_permit Device(config)# ipv6 access-list ipv6-acl1_permit	<ul style="list-style-type: none"> • 標準の IP アクセスリストを指定して、標準のアクセスリスト コンフィギュレーション モードを開始します。 • IPv6 アクセスリストを指定して、標準の IPv6 アクセスリスト コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 4	permit {protocol-number ipv6-source-address ipv6-source-prefix protocol} any 例 : Device(config-ipv6-acl)# permit ipv6 2001:db8::1/32 any	パケットを許可する IPv6 アクセスリストの条件を設定します。
ステップ 5	deny {protocol-number ipv6-source-address ipv6-source-prefix protocol} any any 例 : Device(config-ipv6-acl)# deny ipv6 any any	パケットを拒否する IPv6 アクセスリストの条件を設定します。
ステップ 6	exit 例 : Device(config-ipv6-acl)# exit	IPv6 アクセス リスト コンフィギュレーション モードを終了して、グローバルコンフィギュレーション モードに戻ります。
ステップ 7	restconf {ipv4 ipv6 }access-list name access-list-name 例 : Device(config)# restconf ipv6 access-list name ipv6-acl1_permit	RESTCONF セッションの ACL を設定します。
ステップ 8	end 例 : Device(config)# end	グローバル コンフィギュレーション モードを終了し、特権 EXEC モードに戻ります。

NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL の設定例

例：NETCONF セッションの ACL の設定

```
Device# enable
Device# configure terminal
Device(config)# ip access-list standard acl1_permit
Device(config-std-nacl)# permit 192.168.255.0 0.0.0.255
Device(config-std-nacl)# deny any
Device(config-std-nacl)# exit
Device(config)# netconf-yang ssh ipv4 access-list name acl1_permit
Device(config)# end
```

例：RESTCONF セッションの ACL の設定

```
Device# enable
Device# configure terminal
Device(config)# ipv6 access-list ipv6-acl1_permit
Device(config-ipv6-acl)# permit ipv6 2001:db8::1/32 any
Device(config-ipv6-acl)# deny ipv6 any any
Device(config-ipv6-acl)# exit
Device(config)# restconf ipv6 access-list name ipv6-acl1_permit
Device(config)# end
```

NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL に関するその他の資料

関連資料

関連項目	マニュアルタイトル
NETCONF-YANG	NETCONF プロトコル
RESTCONF	RESTCONF プロトコル
プログラマビリティ コマンド	プログラマビリティ コマンドリファレンス

シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
<p>シスコのサポート Web サイトでは、シスコの製品やテクノロジーに関するトラブルシューティングにお役立ていただけるように、マニュアルやツールをはじめとする豊富なオンラインリソースを提供しています。</p> <p>お使いの製品のセキュリティ情報や技術情報を入手するために、Cisco Notification Service (Field Notice からアクセス)、Cisco Technical Services Newsletter、Really Simple Syndication (RSS) フィードなどの各種サービスに加入できます。</p> <p>シスコのサポート Web サイトのツールにアクセスする際は、Cisco.com のユーザ ID およびパスワードが必要です。</p>	<p>http://www.cisco.com/support</p>

NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL の機能情報

次の表に、このモジュールで説明した機能に関するリリース情報を示します。この表は、ソフトウェア リリース トレーンで各機能のサポートが導入されたときのソフトウェア リリースだけを示しています。その機能は、特に断りがない限り、それ以降の一連のソフトウェア リリースでもサポートされます。

プラットフォームのサポートおよびシスコソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator にアクセスするには、www.cisco.com/go/cfn に移動します。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

表 1: NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL の機能情報

機能名	リリース	機能情報
NETCONF および RESTCONF のサービスレベル ACL	Cisco IOS XE Everest 16.11.1	<p>NETCONF および RESTCONF セッションのアクセス制御リスト (ACL) を設定できます。設定された ACL に準拠していないクライアントは、NETCONF または RESTCONF サブシステムへのアクセスを許可されません。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました：netconf-yang ssh access-list および restconf access-list</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco ASR 900 シリーズ アグリゲーション サービス ルータ • Cisco ASR 920 シリーズ アグリゲーション サービス ルータ (RSP2) • Cisco Catalyst 3650 シリーズ スイッチ • Cisco Catalyst 3850 シリーズ スイッチ • Cisco Catalyst 9200 シリーズ スイッチ • Cisco Catalyst 9300 シリーズ スイッチ • Cisco Catalyst 9400 シリーズ スイッチ • Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ • Cisco Catalyst IE 3200、3300、3400 高耐久性シリーズ • Cisco エンベデッド サービス 3300 シリーズ スイッチ • Cisco IR1101 耐環境性能 サービス統合型ルータ • Cisco Network Convergence System 4200 シリーズ • Cisco Network Convergence System 520 シリーズ

