



ポートセキュリティのインストール

この章では、Visore を使用して APIC およびリーフ スイッチでポートセキュリティのインストールを確認する方法と、Cisco NX-OS スタイルの CLI を使用してハードウェアでポートセキュリティがプログラムされていることを確認する方法について説明します。ポートセキュリティの構成については、「Cisco ポートセキュリティ」のドキュメントを参照してください。

この章は、次の項で構成されています。

- [Visore を使用したポートセキュリティのインストールの確認 \(1 ページ\)](#)
- [Cisco NX-OS CLI を使用したハードウェア ポートセキュリティ設置の確認 \(2 ページ\)](#)

Visore を使用したポートセキュリティのインストールの確認

手順

- ステップ 1** Cisco APIC で、Visore の `l2PortSecurityPol` クラスのクエリを実行して、ポートセキュリティポリシーのインストールを確認します。
- ステップ 2** リーフ スイッチで、Visore で `l2PortSecurityPolDef` のクエリを実行して、具体的なオブジェクトがインターフェイスに存在することを確認します。
- ポートセキュリティが Cisco APIC およびリーフ スイッチにインストールされていることを確認したら、Cisco NX-OS CLI を使用して、ポートセキュリティがハードウェアにプログラムされていることを確認します。
-

Cisco NX-OS CLI を使用したハードウェアポートセキュリティ設置の確認

手順

ステップ1 次のように、スイッチインターフェイスのポートセキュリティステータスを表示します。

例：

```
switch# show system internal epm interface ethernet 1/35 det
name : Ethernet1/35 ::: if index : 0x1a022000 ::: state : UP
vPC : No ::: EPT : 0x0
MAC Limit : 8 ::: Learn Disable : No ::: PortSecurity Action : Protect
VLANs : 4-23
Endpoint count : 5
Active Endpoint count : 5

switch# show system internal epm interface port-channel 1 det

name : port-channell ::: if index : 0x16000000 ::: state : UP
vPC : No ::: EPT : 0x0
MAC Limit : 6 ::: Learn Disable : No ::: PortSecurity Action : Protect
VLANs :
Endpoint count : 0
Active Endpoint count : 0
Number of member ports : 1
Interface : Ethernet1/34 /0x1a021000
::::
```

ステップ2 次のように、モジュールインターフェイスのポートセキュリティステータスを表示します。

例：

```
module-1# show system internal epmc interface ethernet 1/35 det
if index : 0x1a022000 ::: name : Ethernet1/35 ::: tun_ip = 0.0.0.0
MAC limit : 8 ::: is_learn_disable : No ::: MAC limit action: Protect
pc if index : 0 ::: name :
is_vpc_fc FALSE ::: num_mem_ports : 0
interface state : up
Endpoint count : 5
EPT : 0

module-1# show system internal epmc interface port-channel 1 det
if index : 0x16000000 ::: name : port-channell ::: tun_ip = 0.0.0.0
MAC limit : 6 ::: is_learn_disable : No ::: MAC limit action: Protect
pc if index : 0 ::: name :
is_vpc_fc FALSE ::: num_mem_ports : 1
interface state : up
Endpoint count : 0
EPT : 0
::::
```

ステップ3 次のように、リーフスイッチのポートセキュリティステータスを表示します。

例：

```
swtb15-leaf2# show system internal epm interface ethernet 1/35 det

name : Ethernet1/35 ::: if index : 0x1a022000 ::: state : UP
vPC : No ::: EPT : 0x0
MAC Limit : 5 ::: Learn Disable : Yes ::: PortSecurity Action : Protect
VLANs : 4-23
Endpoint count : 5
Active Endpoint count : 5
:::
```

ステップ4 モジュールインターフェイスのMAC制限を次のように確認します。

例：

```
module-1# show system internal eltmc info interface port-channel1 | grep mac_limit
mac_limit_reached:          0   ::: mac_limit:          8
port_sec_feature_set:       1   ::: mac_limit_action:    1
```

例：

```
module-1# show system internal eltmc info interface ethernet 1/35 | grep mac_limit
mac_limit_reached:          0   ::: mac_limit:          8
port_sec_feature_set:       1   ::: mac_limit_action:    1
```

ステップ5 モジュールのポートセキュリティステータスを表示し、次のようにMAC制限を確認します。

例：

```
module-1# show system internal epmc interface ethernet 1/35 det
if index : 0x1a022000 ::: name : Ethernet1/35 ::: tun_ip = 0.0.0.0
MAC limit : 5 ::: is_learn_disable : Yes ::: MAC limit action: Protect
pc if index : 0 ::: name :
is_vpc_fc FALSE ::: num_mem_ports : 0
interface state : up
Endpoint count : 5
EPT : 0
:::
```

例：

```
module-1# show system internal eltmc info interface ethernet 1/35 | grep mac_limit
mac_limit_reached:          1   ::: mac_limit:          5
port_sec_feature_set:       1   ::: mac_limit_action:    1
module-1# exit
```


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。