

Catalyst 6800IA での FEX スタック メンバー番号の再割り振り

内容

[概要](#)

[要件](#)

[初期設定](#)

[スタック メンバー番号の再割り当て](#)

[ステップ 1：更新された設定の作成](#)

[従来の設定](#)

[新規設定](#)

[ステップ 2：スタックの切断](#)

[ブートアップ ログ](#)

[ステップ 3：スタック メンバー番号の再割り当て](#)

[ステップ 4：新しい設定の適用](#)

[ステップ 5：スタックの再接続](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは 6800IA が導入され、本番運用開始後にファブリック エクステンダ (FEX) スタック メンバー番号を変更するために推奨する手順について説明します。このドキュメントは、Cisco IOS® 15.1 (2) SY ソフトウェアリリースを実行する Catalyst 6500、Catalyst 6807、または Catalyst 6880 など、親スイッチのプラットフォームを問わず、すべて 6800IA の導入に適用されます。

Cisco IOS ソフトウェア リリース 15.x SY を実行しているデバイスについては、「[Cisco IOS 15.2SY - インスタントアクセス - FEX スイッチ ID の再割り当て](#)」を参照してください。この機能は Cisco IOS 15.1(2)SY6、15.2(1)SY1 または以降のリリースでサポートされます。

要件

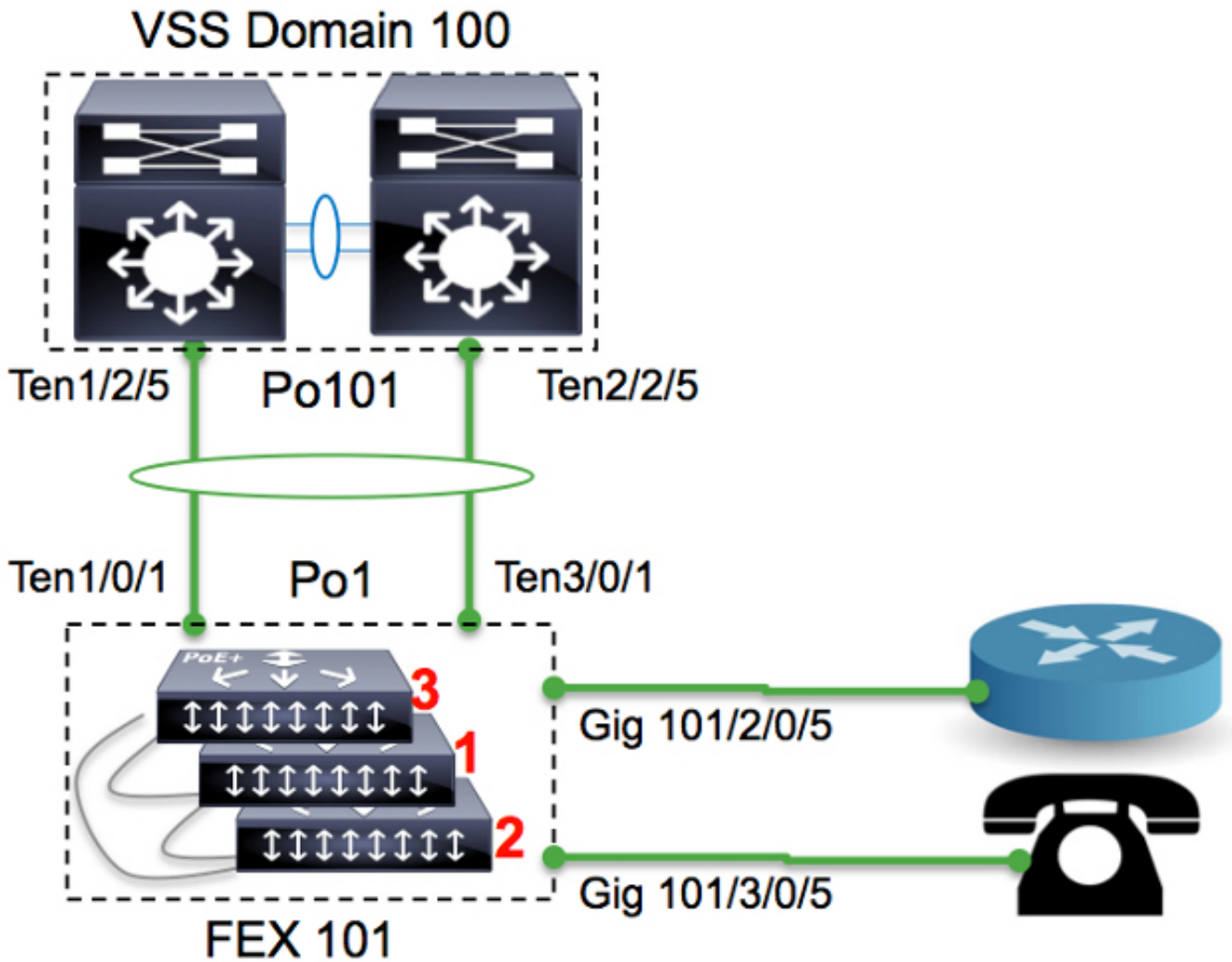
番号を変更するプロセスにより、以下でダウンタイムが生じることに注意してください。

- メンバー番号が再割り当てされるスタックへのコンソールアクセス。
- 番号再割り当てプロセス中の親スイッチへの SSH またはコンソールからのアクセス。

初期設定

この図では、Cisco IOS ソフトウェアリリース 15.2(1)SY1 を実行する Catalyst 6500 with Sup2T

は親であり、FEX 101 は番号の再割り当てを受けるスタックです。



```
6500-FEX#remote command fex 101 show switch
```

```
Switch/Stack Mac Address : f078.16ed.af00
```

| Switch# | Role | Mac Address | Priority | H/W Version | Current State |
|---------|--------|----------------|----------|-------------|---------------|
| *1 | Master | f078.16ed.af00 | 1 | 4 | Ready |
| 2 | Member | f078.16ed.bc00 | 1 | 4 | Ready |
| 3 | Member | f078.16ed.d780 | 1 | 4 | Ready |

ここで、スイッチは次のように番号が再割り当てされます。

- スイッチ3 → スイッチ1
- スイッチ1 → スイッチ2
- スイッチ2 → スイッチ3

スタックメンバーのコンソールポートには何も表示されず、反応しないことに留意してください。

スタックメンバー番号の再割り当て

該当のスタックが本番稼働していなければ、ステップ 2、3 および 5 に従います。

スタックが本番運用中で、すべての設定を保持する必要がある場合は、すべてのステップに従います。

ステップ 1：更新された設定の作成

この図では、ルータがインターフェイス2/0/5に接続され、VoIP Phoneがインターフェイス3/0/5に接続されています。スイッチの番号が変更されると（3から1、1から2、2から3）、これらの接続はそれぞれ3/0/5と1/0/5になります。スタックが親に再接続すると、最新のバージョンの設定をスイッチの番号に基づいてポートに送ります。つまり、3/0/5 がルータに接続されたポートの設定を保持します。

ダウンタイムを短縮するため、採番のプロセスをはじめる前に最新バージョンの設定を用意することが大変重要です。

従来の設定

```
!  
interface GigabitEthernet101/2/0/5  
  description ToRouterA  
  switchport switchport trunk allowed vlan 1-100  
  switchport mode trunk  
!  
interface GigabitEthernet101/3/0/5  
  description Phone-3F295  
  switchport switchport trunk allowed vlan 5,15  
  switchport trunk native vlan 5  
  switchport mode trunk
```

新規設定

```
!  
interface GigabitEthernet101/3/0/5  
  description ToRouterA  
  switchport switchport trunk allowed vlan 1-100  
  switchport mode trunk  
!  
interface GigabitEthernet101/1/0/5  
  description Phone-3F295  
  switchport switchport trunk allowed vlan 5,15  
  switchport trunk native vlan 5  
  switchport mode trunk
```

インスタント アクセス制御プレーン プロトコル (サテライト ディスカバリ プロトコル (SDP) など) により自動的に更新されるため、アップリンク port-channel の設定を更新する必要はありません。

ステップ 2：スタックの切断

アップリンク ポートを切断します (親側、スタック側のいずれか)。または、親スイッチからポートをシャットダウンします。この例では、アップリンク ポートをシャットダウンします。

```
6500-FEX(config)#int te1/2/5
6500-FEX(config-if)#shut
6500-FEX(config)#int te2/2/5
6500-FEX(config-if)#shut
```

```
6500-FEX#show etherchannel 101 summary
```

```
<snip>
```

```
-----+-----+-----
101      Po101(SD)          -          Te1/2/5(D)      Te2/2/5(D)
```

```
6500-FEX#remote comm fex 101 show etherchannel summ
```

```
<snip>
```

```
-----+-----+-----
1        Po1(SU)          -          Te1/0/1(P)  Te3/0/1(P)
```

すべてのアップリンク ポートがダウン状態になるとすぐに、FEX101 のスタック メンバーがすべてリロードされます。

ブートアップ ログ

```
CPU rev: BImage passed digital signature verificationBoard rev: 5Testing DataBus
...Testing AddressBus...
```

```
Loading "flash:/c6800ia-universalk9-mz.152-3m.E1.bin"...Verifying image
flash:/c6800ia-universalk9mz.152-3m.E1.bin.....
```

```
Press RETURN to get started!
```

```
FEX-0>
```

```
FEX-0>
```

```
FEX-0>
```

```
FEX-0>
```

この時点で、ホストのすべてのポート (たとえば、図の Gig101/1/0/5 と Gig101/2/0/5) は administratively down 状態になっているはずです。

ステップ 3 : スタック メンバー番号の再割り当て

スイッチ 6800IA は引き続きスタックとしてバンドルされています (接続が外れているスタック ケーブルはありません)。再度スタックする必要がある場合は、すべてのクライアントの電源を切り、スタックのケーブルを取り外して再度接続し、その後電源を投入することが推奨されます。

。

```
FEX-0(config)#switch 3 renumber 1
```

```
WARNING: Changing the switch number may result in a configuration change for that switch.
```

```
The interface configuration associated with the old switch number will remain as
```

```
a provisioned configuration.
Do you want to continue?[confirm]          <<=== <enter>
Changing Switch Number 3 to Switch Number 1
New Switch Number will be effective after next reboot
```

```
FEX-0(config)#switch 1 renumber 2
WARNING: Changing the switch number may result in a configuration change for that switch.
The interface configuration associated with the old switch number will remain as
a provisioned configuration.
Do you want to continue?[confirm]          <<=== <enter>
Changing Switch Number 1 to Switch Number 2
New Switch Number will be effective after next reboot
```

```
FEX-0(config)#switch 2 renumber 3
WARNING: Changing the switch number may result in a configuration change for that switch.
The interface configuration associated with the old switchnumber will remain as
a provisioned configuration.
Do you want to continue?[confirm]          <<=== <enter>
Changing Switch Number 1 to Switch Number 2
New Switch Number will be effective after next reboot
```

ステップ 4 : 新しい設定の適用

FEX スタックが切断されていても、親スイッチには以下のとおりプロビジョニングが必要です。

```
6500-FEX#sh run | beg provision
<snip>
module provision fex 101
  slot 1 slot-type 357 port-type 61 number 48  virtual-slot 50
  slot 2 slot-type 357 port-type 61 number 48  virtual-slot 51
  slot 3 slot-type 357 port-type 61 number 48  virtual-slot 53
<snip>
```

FEX 101 の親スイッチに新しい設定を適用します。

```
!
interface GigabitEthernet101/3/0/5
  description ToRouterA
  switchport switchport trunk allowed vlan 1-100
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet101/1/0/5
  description Phone-3F295
  switchport switchport trunk allowed vlan 5,15
  switchport trunk native vlan 5
  switchport mode trunk
!
```

ステップ 5 : スタックの再接続

ポート チャネル 101 を起動し、スタックを再接続します。

```
6500-FEX(config)#int te1/2/5
6500-FEX(config-if)#no shut
6500-FEX(config)#int te2/2/5
6500-FEX(config-if)#no shut
6800IA のコンソールのログには以下が記録されます。
```

```

FEX-0>
%LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet2/0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface TenGigabitEthernet2/0/2,
changed state to up
%LINK-3-UPDOWN: Interface Port-channel1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Port-channel1, changed state to up
%LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet1/0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface TenGigabitEthernet1/0/1,
changed state to up
FEX-101>
FEX-101>

```

```
6500-FEX#remote command fex 101 show switch
```

```
Switch/Stack Mac Address : f078.16ed.af00
```

| Switch# | Role | Mac Address | Priority | H/W Version | Current State |
|---------|--------|----------------|----------|-------------|------------------------------------------|
| 1 | Member | f078.16ed.d780 | 1 | 4 | Ready |
| *2 | Master | f078.16ed.af00 | 1 | 4 | Ready <= master based on the MAC address |
| 3 | Member | f078.16ed.bc00 | 1 | 4 | Ready |

このように、スタックメンバーの番号は再割り当てされています（ここに表示されている MAC アドレスを「初期設定」セクションのものと比較してください）。

```
6500-FEX#show etherchannel 101 summary
```

```
<snip>
```

```
-----+-----+-----
101    Po101(SU)      -          Te1/2/5(P)    Te2/2/5(P)
```

```
6500-FEX#remote comm fex 101 show etherchannel summ
```

```
<snip>
```

```
-----+-----+-----
1      Po1(SU)        -          Te1/0/1(P)    Te2/0/1(P)
```

関連情報

- [Cisco Catalyst インスタント アクセス ソリューションのホワイト ペーパー](#)
- [インスタント アクセスの設定方法 \(PDF\)](#)
- [Catalyst 6800IA スイッチ ハードウェア インストレーション ガイド](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)