

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

目次

[概要](#)

[要件](#)

[初期設定](#)

[スタック メンバーに番号をつけ直して下さい](#)

[ステップ 1: 更新済設定を作して下さい](#)

[古い設定](#)

[新しい設定](#)

[ステップ 2: スタックを切って下さい](#)

[ブートアップ ログ](#)

[ステップ 3: スタック メンバーに番号をつけ直して下さい](#)

[ステップ 4: 新しい設定を適用して下さい](#)

[ステップ 5: スタックを再接続して下さい](#)

[関連情報](#)

概要

この資料は 6800IA が本番で展開された後ファブリック エクステンダー (FEX) スタック メンバーに番号をつけ直すために推薦されるステップを提供したものです。この資料はそのスイッチプラットフォームが - Catalyst 6500、Catalyst 6807、または Catalyst 6880 - Cisco IOS[®] 15.1(2)SY ソフトウェア リリースを実行する親に関係なくすべての 6800IA 配備に相当です。

Cisco IOS 15.x SY ソフトウェア リリースを実行するデバイスに関しては、[Cisco IOS 12.0SY を- インスタント アクセス-番号をつけ直す FEX スイッチ ID](#) 参照して下さい。この機能は Cisco IOS 15.1(2)SY6 で、15.2(1)SY1、またはそれ以降のリリース サポートされます。

要件

番号をつけ直すプロセスがこれらのエリアのダウンタイムを過すことに注意して下さい:

- 番号をつけ直されたメンバーがあるスタックへのコンソールアクセス。
- 親スイッチ throughout への SSH/Console アクセス番号をつけ直すプロセス。

初期設定

このダイアグラムに示すように、動作する Sup2T の Catalyst 6500 は Cisco IOS ソフトウェア リ

リース 15.2(1)SY1 親であり、FEX 101 は番号をつけ直されるスタックです。

```
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	<=master based on the MAC address
2	Member	f078.16ed.bc00	1	4	Ready	
3	Member	f078.16ed.d780	1	4	Ready	

ここでは、スイッチは次の通り番号をつけ直されます:

- スイッチ 3 --> スイッチ 1
- Switch 1 --> スイッチ 2
- スイッチ 2 --> スイッチ 3

何でもそこに無応答であることをスタック メンバーのコンソールポートが示さないことに注意すれば下さい。

スタック メンバーに番号をつけ直して下さい

説明のスタックが本番にない場合、ステップ 2、3 および 5.に従って下さい。

スタックが維持される本番およびすべての設定必要にある場合すべてのステップに従って下さい。

ステップ 1：更新済設定を作して下さい

ダイアグラムでは、ルータはインターフェイス 2/0/5 に接続され、3/0/5 をインターフェイスさせるために VOIPフォンは接続されます。スイッチが番号をつけ直されれば (3 から 1、1 から 3) への 2、および 2、これらの接続は 3/0/5 および 1/0/5 にそれぞれあります。スタックは親に再接続するとき、スイッチ番号に基づいてポートに設定の最後のバージョンを押します。すなわち、3/0/5 にルータに接続されたポートのための設定があります。

ダウンタイムを短縮し番号をつけ直すプロセスを始める前に設定の更新バージョンを持っていることは非常に重要です。

古い設定

```
!  
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
```

新しい設定

```
!  
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 コントロール プレーン プロトコルによって自動的にアップデートされるのでアップリンク ポートチャネルの設定をアップデートする必要がありません (サテライトのような Discovery Protocol (CDP) (SDP))。

ステップ 2：スタックを切って下さい

アップリンクポートを (親側かスタック側で) 切って下さいまたは親スイッチからのポートをシャットダウンして下さい。この例では、アップリンクポートはシャットダウンされます。

```
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、FEX101 のスタック メンバー全員はリロードします。

ブートアップ ログ

```
CPU rev: BImage passed digital signature verificationBoard rev: 5Testing DataBus  
...Testing AddressBus...  
<snip>  
Loading "flash:/c6800ia-universalk9-mz.152-3m.E1.bin"...Verifying image  
flash:/c6800ia-universalk9mz.152-3m.E1.bin.....  
<snip>  
Press RETURN to get started!  
  
FEX-0>  
FEX-0>  
FEX-0>  
FEX-0>
```

この時点で、すべてのホストポートは（たとえば、ダイアグラムに示すように Gig101/1/0/5 および Gig101/2/0/5）administratively ダウンすることであるはずですが。

手順 3：スタックメンバーに番号をつけ直して下さい

6800IA スイッチはまだようにスタック組み込まれます（disconnected スタック ケーブル無しで）。それからそれがにすべてのクライアント電源遮断に推奨されるそれらを再び積み重ねる必要があれば、dis は/スタック ケーブルを再接続し、それらをつけて下さい。

```
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：新しい設定を適用して下さい

切られる FEX スタックと親スイッチはまだプロビジョニングするがあるはずですが：

```
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 のための親スイッチの新しい設定を適用して下さい。

```
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>
```

ステップ 5：スタックを再接続して下さい

port-channel 101 を起動することによってスタックを再接続して下さい。

```
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 コンソール ログ:

```
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
```

```
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

上で見るように、スタックメンバーは番号をつけ直されます (「初期設定」セクションで与えられるそれらに対してここに報告される MAC アドレスを比較して下さい)。

```
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 Instant Access ソリューション 白書](#)
- [方法設定するインスタントアクセス \(PDF\) を](#)
- [Catalyst 6800ia スイッチ ハードウェアインストールガイド](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)