

對Catalyst 6800IA上的FEX堆疊成員進行重新編號

目錄

[簡介](#)

[需求](#)

[初始配置](#)

[重新編號堆疊成員](#)

[第1步：生成更新的配置](#)

[舊配置](#)

[新配置](#)

[第2步：斷開堆疊連線](#)

[啟動日誌](#)

[步驟3:對堆疊成員重新編號](#)

[第4步：套用新組態](#)

[第5步：重新連線堆疊](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文提供在6800IA部署和生產後重新編號交換矩陣擴展器(FEX)堆疊成員的建議步驟。本檔案適用於所有6800IA部署，無論執行Cisco IOS[®] 15.1(2)SY軟體版本的父交換器平台Catalyst 6500、Catalyst 6807或Catalyst 6880為何。

有關運行Cisco IOS 15.x SY軟體版本的裝置，請參閱[Cisco IOS 15.2SY — 即時接入 — 重新編號 FEX交換機ID](#)。Cisco IOS 15.1(2)SY6、15.2(1)SY1或更高版本支援此功能。

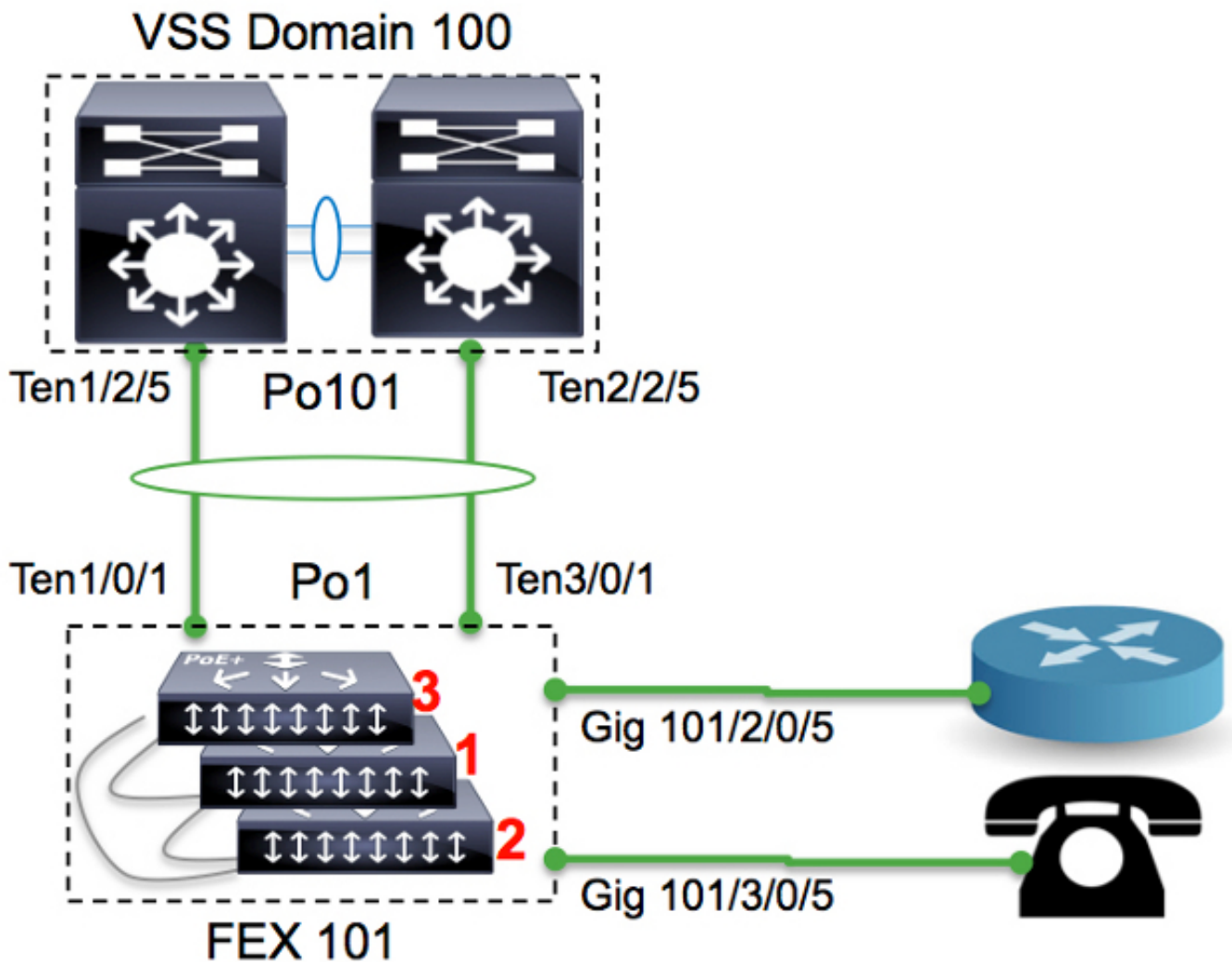
需求

請注意，重新編號流程會在以下方面造成停機：

- 通過控制檯訪問將重新編號成員的堆疊。
- 通過重新編號過程對父交換機進行SSH/控制檯訪問。

初始配置

如圖所示，執行Cisco IOS軟體版本15.2(1)SY1且搭載Sup2T的Catalyst 6500是父級，而FEX 101是將會重新編號的堆疊。



```
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

此處，交換機將重新編號如下：

- 交換機3 —>交換機1
- 交換機1 —>交換機2
- 交換機2 —>交換機3

請注意，堆疊成員的主控制台連線埠不顯示任何內容，且不會有任何回應。

重新編號堆疊成員

如果所討論的堆疊未在生產中，請執行步驟2、3和5。

如果堆疊已在生產中，且需要保留所有組態，請依照所有步驟執行。

第1步：生成更新的配置

在圖中，路由器連線到介面2/0/5，VoIP電話連線到介面3/0/5。一旦交換機重新編號（3到1、1到2和2到3），這些連線將分別位於3/0/5和1/0/5上。堆疊重新連線到父級時，會根據交換器編號將組態的最後版本推送到連線埠。換句話說，3/0/5將具有連線到路由器的埠的配置。

在開始重新編號過程之前，請更新配置版本對於縮短停機時間非常重要。

舊配置

```
!  
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
```

新配置

```
!  
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
```

無需更新上行鏈路埠通道配置，因為此配置將由即時接入控制平面協定(如衛星發現協定(SDP))自動更新。

第2步：斷開堆疊連線

斷開上行鏈路埠（位於父交換機側或堆疊側）或關閉父交換機的埠。在此範例中，上行鏈路連線埠關閉。

```
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)
```

一旦所有上行鏈路埠關閉，FEX101中的所有堆疊成員都將重新載入。

啟動日誌

```
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>
```

此時，所有主機埠（例如，如圖所示的Gig101/1/0/5和Gig101/2/0/5）都應管理性關閉。

步驟3:對堆疊成員重新編號

6800IA交換器仍捆綁為堆疊（沒有斷開堆疊電纜）。如果需要重新堆疊這些纜線，建議關閉所有使用者端，切除/重新連線堆疊纜線，然後開啟這些纜線。

```
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 rename 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
```

第4步：套用新組態

即使FEX堆疊已斷開，父交換機仍應具有設定：

```
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>
```

在FEX 101的父交換機中應用新配置。

```
!  
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  
!
```

第5步：重新連線堆疊

通過開啟port-channel 101重新連線堆疊。

```
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控制檯日誌：

```
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 Version 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
```

如上所述，對堆疊成員進行重新編號（比較此處報告的MAC位址與「初始組態」一節中提供的位址）。

```
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)
```

相關資訊

- [Cisco Catalyst即時接入解決方案白皮書](#)
- [如何配置即時訪問\(PDF\)](#)
- [Catalyst 6800IA交換機硬體安裝指南](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)