

在Catalyst 6800IA上对FEX堆叠成员重新编号

目录

[简介](#)

[要求](#)

[初始配置](#)

[重新编号堆叠成员](#)

[步骤 1：构建更新的配置](#)

[旧配置](#)

[新建配置](#)

[步骤 2：断开堆栈](#)

[启动日志](#)

[步骤 3：重新编号堆栈成员](#)

[步骤 4：应用新配置](#)

[步骤 5：重新连接堆栈](#)

[相关信息](#)

简介

本文档提供了在部署6800IA并投入生产后对交换矩阵扩展器(FEX)堆栈成员重新编号的建议步骤。本文档适用于所有6800IA部署，而与运行Cisco IOS® 15.1(2)SY软件版本的父交换机平台Catalyst 6500、Catalyst 6807或Catalyst 6880无关。

对于运行Cisco IOS 15.x SY软件版本的设备，请参阅[Cisco IOS 15.2SY — 即时接入 — 重新编号 FEX交换机ID](#)。Cisco IOS 15.1(2)SY6、15.2(1)SY1或更高版本支持此功能。

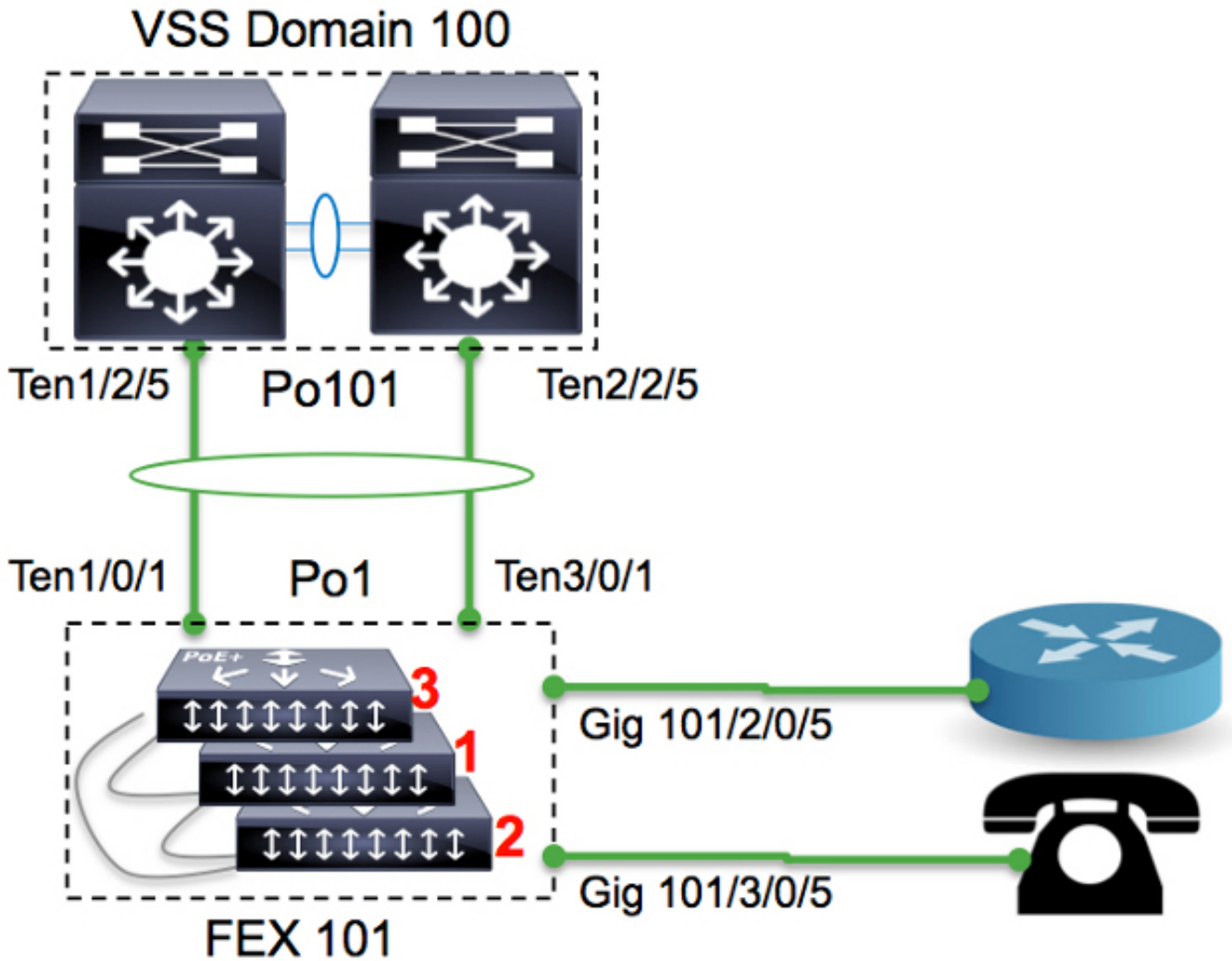
要求

请注意，重新编号流程将在以下方面造成停机：

- 控制台访问将重新编号成员的堆栈。
- 在重新编号过程中通过SSH/控制台访问父交换机。

初始配置

如下图所示，运行Cisco IOS软件版本15.2(1)SY1的带Sup2T的Catalyst 6500是父交换机，FEX 101是将重新编号的堆叠。



```
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

在此，交换机将重新编号为：

- 交换机3 —>交换机1
- 交换机1 —>交换机2
- 交换机2 —>交换机3

请注意，堆栈成员的控制台端口不显示任何内容，并且不会做出响应。

重新编号堆叠成员

如果讨论的堆栈不在生产中，请执行步骤2、3和5。

如果堆栈正在生产中，且需要保留所有配置，请执行所有步骤。

步骤 1：构建更新的配置

在图中，路由器连接到接口2/0/5,VoIP电话连接到接口3/0/5。一旦交换机重新编号（3到1、1到2和2到3），这些连接将分别在3/0/5和1/0/5上。当堆栈重新连接到父交换机时，它会根据交换机编号将配置的最新版本推送到端口。换句话说，3/0/5将配置连接到路由器的端口。

在开始重新编号过程之前，必须先更新配置版本，以减少停机时间。

旧配置

```
!  
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
```

新建配置

```
!  
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
```

无需更新上行链路端口通道配置，因为即时接入控制平面协议(如卫星发现协议(SDP))会自动更新该配置。

步骤 2：断开堆栈

断开上行链路端口（父交换机或堆栈端）或关闭父交换机的端口。在本例中，上行链路端口关闭。

```
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)
```


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

步骤 4：应用新配置

即使FEX堆栈已断开，父交换机仍应具有以下配置：

```
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的父交换机中应用新配置。

```
!
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
!
```

步骤 5：重新连接堆栈

通过启用port-channel 101重新连接堆栈。

```
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控制台日志：

```
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-channell1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Port-channell1, 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

```

                H/W   Current
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

```

如上所示，堆叠成员将重新编号（将此处报告的MAC地址与“初始配置”部分中给出的MAC地址进行比较）。

```
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)
```

相关信息

- [Cisco Catalyst即时接入解决方案白皮书](#)
- [如何配置即时接入\(PDF\)](#)
- [Catalyst 6800IA交换机硬件安装指南](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)