

Renumber FEX Stack Members no Catalyst 6800IA

Contents

[Introduction](#)

[Requirements](#)

[Configuração inicial](#)

[Renumerar os membros da pilha](#)

[Passo 1: Criar a configuração atualizada](#)

[Configuração antiga](#)

[Nova configuração](#)

[Passo 2: Desconecte a pilha](#)

[Logs de inicialização](#)

[Passo 3: Renumber Membros da Pilha](#)

[Passo 4: Aplicar a nova configuração](#)

[Passo 5: Reconecte a pilha](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento fornece as etapas recomendadas para renumerar os membros da pilha do extensor de estrutura (FEX) após a implantação e a produção do 6800IA. Este documento é aplicável a todas as implantações 6800IA independentemente da plataforma do switch pai - Catalyst 6500, Catalyst 6807 ou Catalyst 6880 - que executa as versões do software Cisco IOS[®] 15.1(2)SY.

Para dispositivos que executam as versões do software Cisco IOS 15.x SY, consulte [Cisco IOS 15.2SY - Instant Access - Renumbering FEX Switch-ID](#). Esse recurso é suportado no Cisco IOS 15.1(2)SY6, 15.2(1)SY1 ou em versões posteriores.

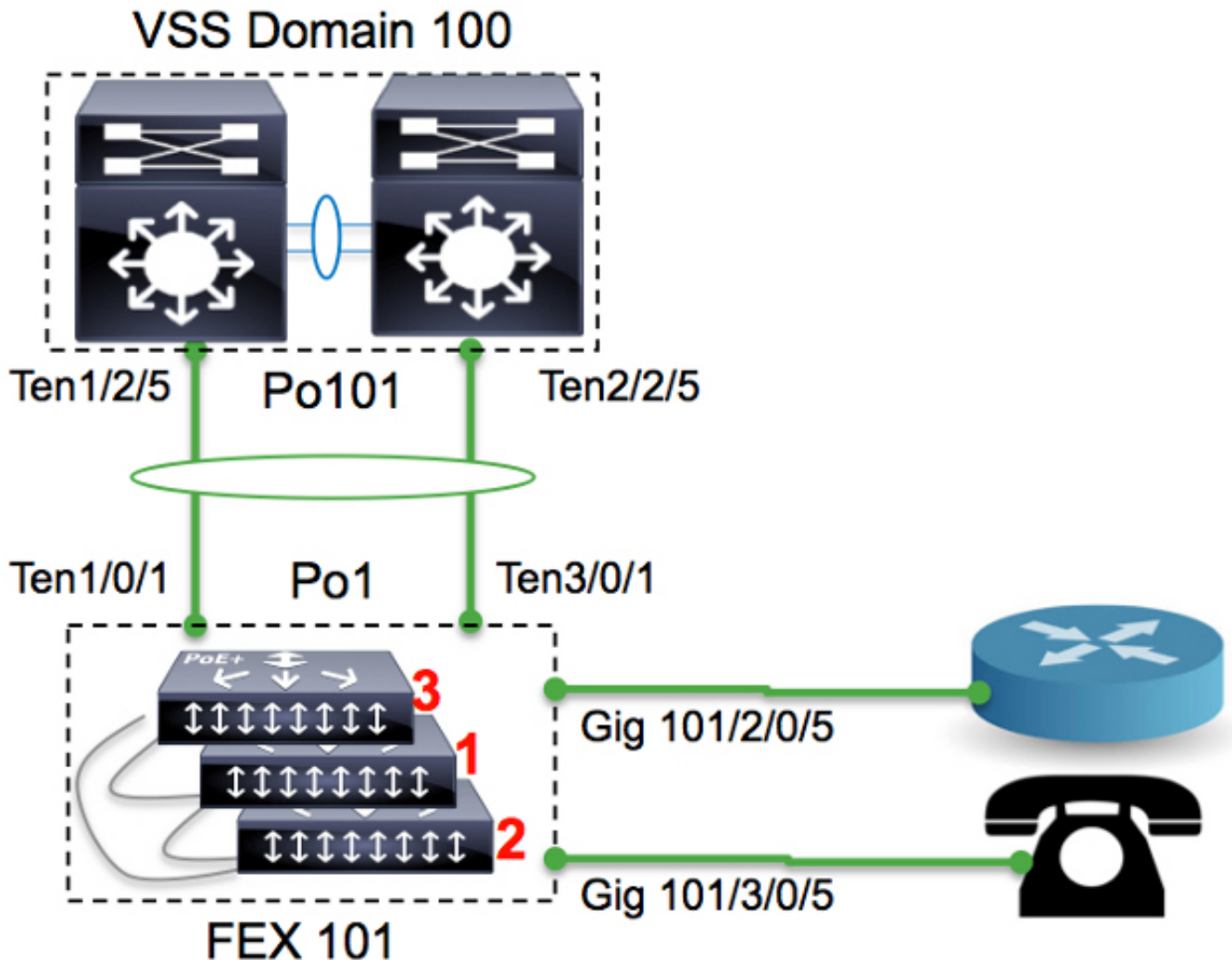
Requirements

Esteja ciente de que o processo de renumeração terá tempo de inatividade nessas áreas:

- Acesso do console às pilhas que terão os membros renumerados.
- Acesso do SSH/Console ao switch pai durante o processo de renumeração.

Configuração inicial

Como mostrado neste diagrama, o Catalyst 6500 com Sup2T que executa o Cisco IOS Software Release 15.2(1)SY1 é o pai e o FEX 101 é a pilha que será renumerada.



```
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

Aqui, os switches serão renumerados da seguinte forma:

- Switch 3 —> Switch 1
- Switch 1 —> Switch 2
- Switch 2 —> Switch 3

Esteja ciente de que as portas de console dos membros da pilha não mostram nada e que não haverá resposta.

Renumerar os membros da pilha

Se a pilha em discussão **NÃO** estiver em produção, siga as etapas 2, 3 e 5.

Se a pilha estiver em produção e toda a configuração precisar ser preservada, siga todas as etapas.

Passo 1: Criar a configuração atualizada

No diagrama, um roteador está conectado à interface 2/0/5 e um telefone VoIP está conectado à interface 3/0/5. Quando os switches forem renumerados (3 para 1, 1 para 2 e 2 para 3), essas conexões estarão em 3/0/5 e 1/0/5, respectivamente. Quando a pilha é reconectada ao pai, ela envia a última versão da configuração para as portas com base no número do switch. Em outras palavras, 3/0/5 terá a configuração de uma porta conectada ao roteador.

É muito importante ter uma versão atualizada da configuração antes de iniciar o processo de renumeração para reduzir o tempo de inatividade.

Configuração antiga

```
!  
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
```

Nova configuração

```
!  
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
```

Não há necessidade de atualizar a configuração do canal de porta de uplink, pois ela será automaticamente atualizada pelos protocolos do plano de controle de Acesso Instantâneo (como o protocolo SDP).

Passo 2: Desconecte a pilha

Desconecte as portas de uplink (no lado pai ou no lado da pilha) OU desligue as portas do switch pai. Neste exemplo, as portas de uplink estão desativadas.

```
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)
```

Assim que todas as portas de uplinks forem desativadas, todos os membros da pilha no FEX101 serão recarregados.

Logs de inicialização

```
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>
```

Nesse momento, todas as portas do host (por exemplo, Gig101/1/0/5 e Gig101/2/0/5, como mostrado no diagrama) devem ser administrativamente desativadas.

Passo 3: Renumber Membros da Pilha

Os switches 6800IA ainda são agrupados como uma pilha (sem cabos de pilha desconectados). Se houver necessidade de restaurá-los, é recomendável desligar todos os clientes, desconectar/reconectar o cabo da pilha e ligá-los.

```
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
```

Passo 4: Aplicar a nova configuração

Mesmo com a pilha FEX desconectada, o switch pai ainda deve ter a provisão:

```
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>
```

Aplique a nova configuração no switch pai para FEX 101.

```
!
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
!
```

Passo 5: Reconecte a pilha

Reconecte a pilha ativando o canal de porta 101.

```
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
```

Registros de console 6800IA:

```

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

Como você pode ver acima, os membros da pilha são reenumerados (compare os endereços MAC relatados aqui com os fornecidos na seção "Configuração inicial").

```
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)

```

Informações Relacionadas

- [White paper da solução Cisco Catalyst Instant Access](#)
- [Como configurar o acesso instantâneo \(PDF\)](#)
- [Guia de instalação de hardware do switch Catalyst 6800IA](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)