

Renumérese los miembros de la pila FEX en Catalyst 6800IA

Contenido

[Introducción](#)

[Requirements](#)

[Configuración inicial](#)

[Renumérese los miembros de la pila](#)

[Paso 1: Crear la configuración actualizada](#)

[Configuración antigua](#)

[Nueva configuración](#)

[Paso 2: Desconectar la pila](#)

[Registros de inicio](#)

[Paso 3: Volver a numerar miembros de la pila](#)

[Paso 4: Aplicación de la nueva configuración](#)

[Paso 5: Vuelva a conectar la pila](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona los pasos recomendados para volver a numerar los miembros de pila de Fabric Extender (FEX) después de implementar y producir el 6800IA. Este documento se aplica a todas las implementaciones de 6800IA independientemente de la plataforma de switch principal - Catalyst 6500, Catalyst 6807 o Catalyst 6880 - que ejecuta las versiones de software de Cisco IOS[®] 15.1(2)SY.

Para los dispositivos que ejecutan las versiones del software Cisco IOS 15.x SY, consulte [Cisco IOS 15.2SY - Instant Access - Renumbering FEX Switch-ID](#). Esta función se soporta en Cisco IOS 15.1(2)SY6, 15.2(1)SY1 o versiones posteriores.

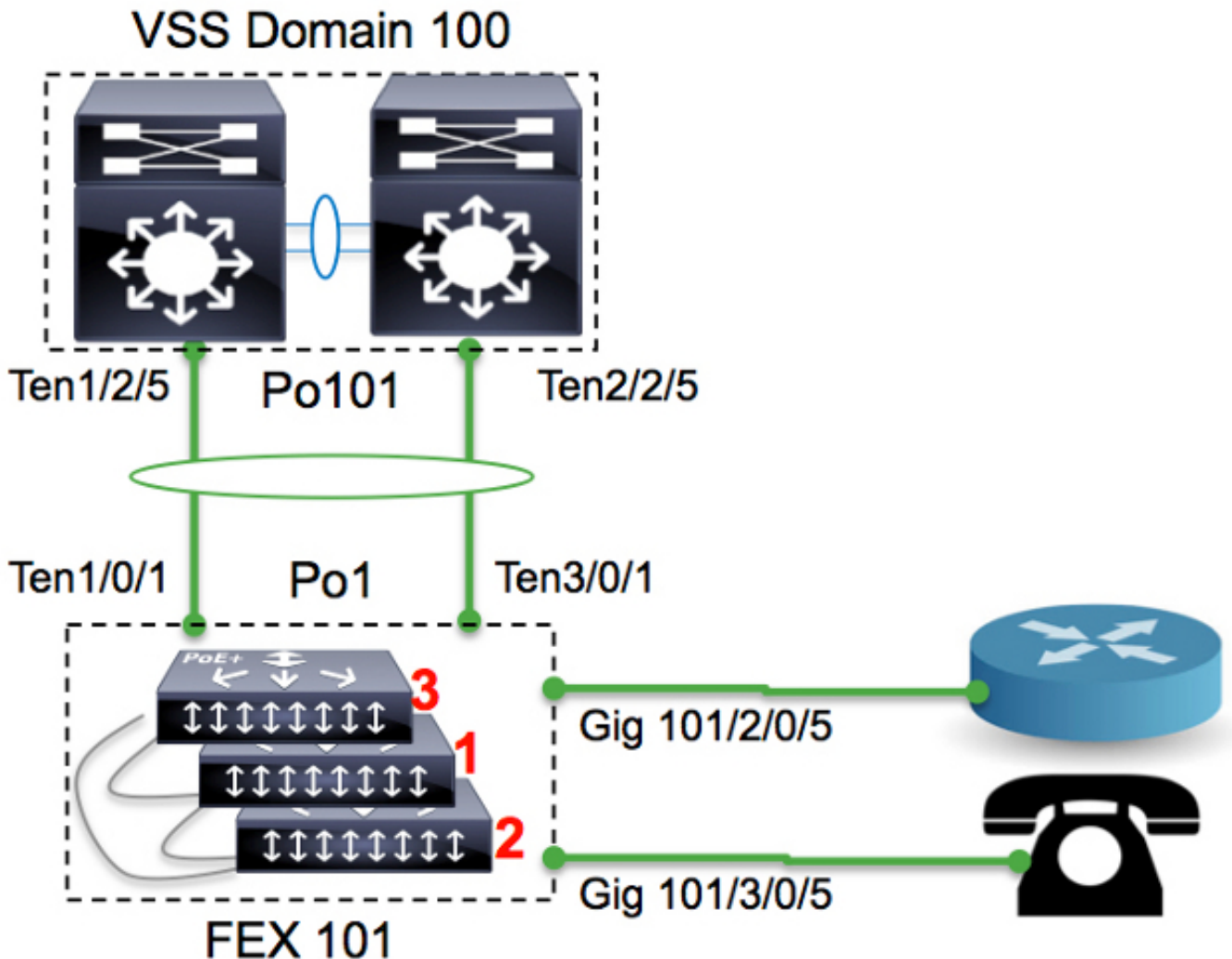
Requirements

Tenga en cuenta que el proceso de renovación tendrá tiempo de inactividad en estas áreas:

- Acceso de consola a las pilas que tendrán los miembros renumerados.
- Acceso de SSH/Consola al switch principal durante todo el proceso de numeración.

Configuración inicial

Como se muestra en este diagrama, el Catalyst 6500 con motor supervisor 2T que ejecuta Cisco IOS Software Release 15.2(1)SY1 es el principal y FEX 101 es la pila que se volverá a numerar.



```
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

Aquí, los switches se renumerarán de la siguiente manera:

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

Tenga en cuenta que los puertos de consola de los miembros de la pila no muestran nada y no habrá respuesta.

Renumérese los miembros de la pila

Si la pila en discusión **NO** está en producción, siga los pasos 2, 3 y 5.

Si la pila está en producción y debe conservarse toda la configuración, siga todos los pasos.

Paso 1: Crear la configuración actualizada

En el diagrama, un router se conecta a la interfaz 2/0/5 y un teléfono VoIP se conecta a la interfaz 3/0/5. Una vez que se reenumeren los switches (3 a 1, 1 a 2 y 2 a 3), estas conexiones estarán en 3/0/5 y 1/0/5 respectivamente. Cuando la pila se vuelve a conectar con el padre, envía la última versión de la configuración a los puertos según el número de switch. En otras palabras, 3/0/5 tendrá la configuración para un puerto conectado al router.

Es muy importante tener una versión actualizada de la configuración antes de iniciar el proceso de numeración para reducir el tiempo de inactividad.

Configuración antigua

```
!  
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
```

Nueva configuración

```
!  
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
```

No es necesario actualizar la configuración del canal de puerto de enlace ascendente, ya que se actualizará automáticamente mediante los protocolos del plano de control de acceso instantáneo (como el protocolo de detección de satélite (SDP)).

Paso 2: Desconectar la pila

Desconecte los puertos de enlace ascendente (en el lado principal o en el lado de pila) O cierre los puertos del switch principal. En este ejemplo, los puertos de link ascendente se apagan.

```

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)

```

Tan pronto como todos los puertos de link ascendente se desactiven, todos los miembros de la pila en FEX101 se recargarán.

Registros de inicio

```

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>

```

En este momento, todos los puertos host (por ejemplo, Gig101/1/0/5 y Gig101/2/0/5, como se muestra en el diagrama) deben estar administrativamente inactivos.

Paso 3: Volver a numerar miembros de la pila

Los switches 6800IA siguen agrupados como pila (sin cables de pila desconectados). Si es necesario reponerlos, se recomienda apagar todos los clientes, desconectar/volver a conectar el cable de pila y encenderlos.

```

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

Paso 4: Aplicación de la nueva configuración

Incluso con la pila FEX desconectada, el switch principal aún debería tener la provisión:

```
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>
```

Aplice la nueva configuración en el switch principal 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  
!
```

Paso 5: Vuelva a conectar la pila

Vuelva a conectar la pila activando el canal de puerto 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 consola 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 puede ver anteriormente, los miembros de la pila se reenumeran (compare las direcciones MAC indicadas aquí con las proporcionadas en la sección "Configuración 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)
```

Información Relacionada

- [Informe técnico sobre la solución Cisco Catalyst Instant Access](#)
- [Cómo configurar el acceso instantáneo](#) (PDF)
- [Guía de Instalación del Hardware del Switch Catalyst 6800IA](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)