

Re-numéroter les membres de la pile FEX sur le Catalyst 6800IA

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions requises](#)

[Configuration initiale](#)

[Re-numéroter les membres de la pile](#)

[Étape 1 : Création de la configuration mise à jour](#)

[Ancienne configuration](#)

[Nouvelle configuration](#)

[Étape 2 : Déconnecter la pile](#)

[Journaux de démarrage](#)

[Étape 3 : Re-numéroter les membres de la pile](#)

[Étape 4 : Appliquer la nouvelle configuration](#)

[Étape 5 : Reconnecter la pile](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit les étapes recommandées pour re-numéroter les membres de la pile Fabric Extender (FEX) après le déploiement et la production du 6800IA. Ce document s'applique à tous les déploiements 6800IA, quelle que soit la plate-forme de commutation parent (Catalyst 6500, Catalyst 6807 ou Catalyst 6880) qui exécute les versions du logiciel Cisco IOS[®] 15.1(2)SY.

Pour les périphériques qui exécutent les versions du logiciel Cisco IOS 15.x SY, reportez-vous à [Cisco IOS 15.2SY - Instant Access - Re-numérotation FEX Switch-ID](#). Cette fonctionnalité est prise en charge dans Cisco IOS 15.1(2)SY6, 15.2(1)SY1 ou versions ultérieures.

Conditions requises

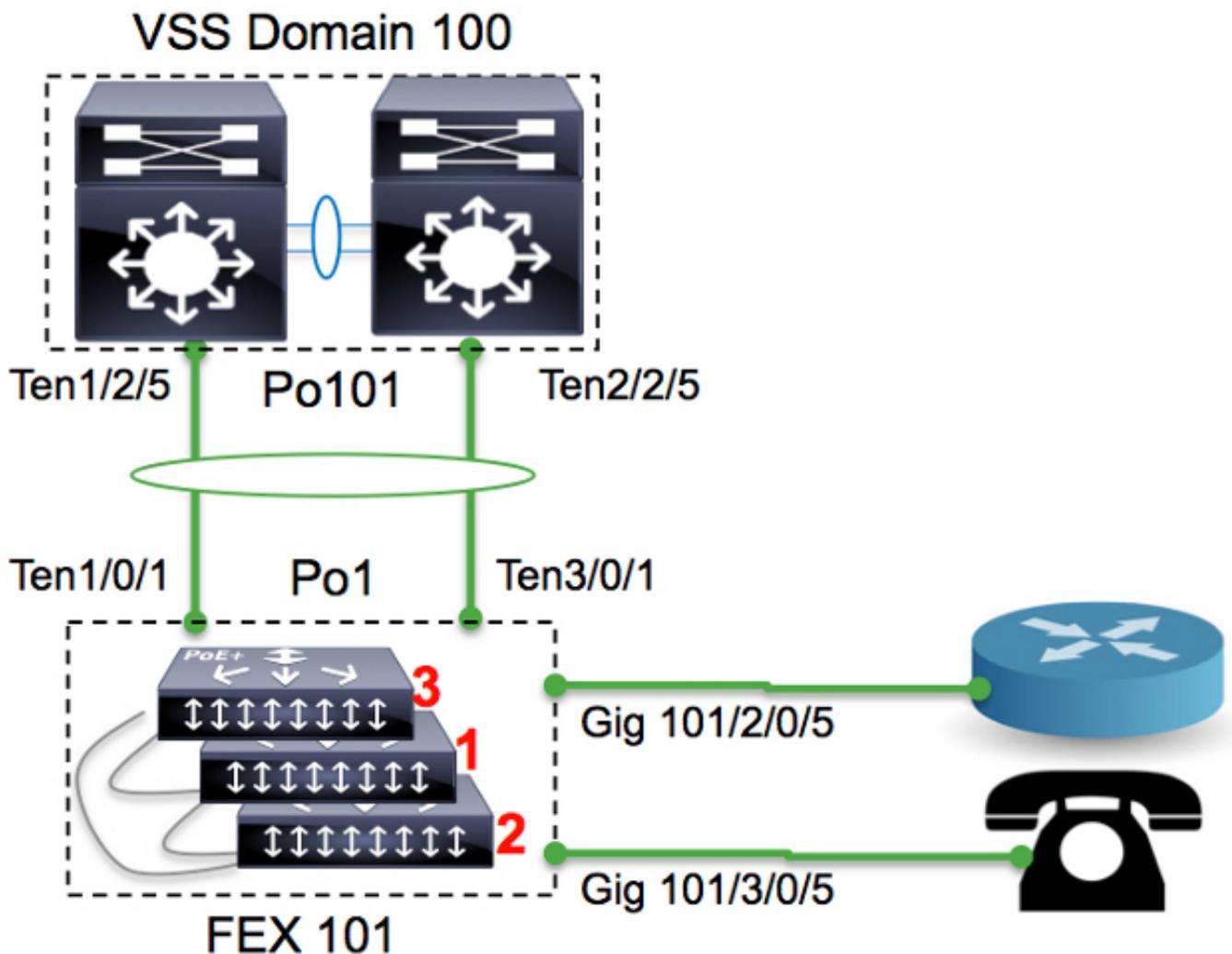
Sachez que le processus de re-numérotation sera interrompu dans ces domaines :

- Accès console à la ou aux piles dont les membres seront re-numérotés.
- Accès SSH/Console au commutateur parent tout au long du processus de re-numérotation.

Configuration initiale

Comme le montre ce schéma, le Catalyst 6500 avec Sup2T qui exécute le logiciel Cisco IOS

Version 15.2(1)SY1 est le parent et FEX 101 est la pile qui sera renumérotée.



```
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
2	Member	f078.16ed.bc00	1	4	Ready
3	Member	f078.16ed.d780	1	4	Ready

Ici, les commutateurs sont renumérotés comme suit :

- Commutateur 3 → Commutateur 1
- Commutateur 1 → Commutateur 2
- Commutateur 2 → Commutateur 3

N'oubliez pas que les ports de console des membres de la pile n'affichent rien et qu'il n'y aura aucune réponse.

Renommer les membres de la pile

Si la pile en discussion n'est PAS en production, suivez les étapes 2, 3 et 5.

Si la pile est en production et que toutes les configurations doivent être conservées, suivez toutes les étapes.

Étape 1 : Création de la configuration mise à jour

Dans le schéma, un routeur est connecté à l'interface 2/0/5 et un téléphone VoIP est connecté à l'interface 3/0/5. Une fois que les commutateurs sont renumérotés (3 à 1, 1 à 2 et 2 à 3), ces connexions se feront respectivement sur 3/0/5 et 1/0/5. Lorsque la pile est reconnectée au parent, elle transmet la dernière version de la configuration aux ports en fonction du numéro de commutateur. En d'autres termes, 3/0/5 aura la configuration d'un port connecté au routeur.

Il est essentiel d'avoir une version mise à jour de la configuration avant de commencer le processus de renumérotation afin de réduire les temps d'arrêt.

Ancienne configuration

```
!  
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
```

Nouvelle configuration

```
!  
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
```

Il n'est pas nécessaire de mettre à jour la configuration du canal de port de liaison ascendante, car elle sera automatiquement mise à jour par les protocoles du plan de contrôle d'accès instantané (tels que le protocole SDP (Satellite Discovery Protocol)).

Étape 2 : Déconnecter la pile

Déconnectez les ports de liaison ascendante (côté parent ou côté pile) OU arrêtez les ports du commutateur parent. Dans cet exemple, les ports de liaison ascendante sont arrêtés.

```
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)
```

Dès que tous les ports de liaison ascendante descendent, tous les membres de la pile dans FEX101 se rechargent.

Journaux de démarrage

```
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>
```

À ce stade, tous les ports hôtes (par exemple, Gig101/1/0/5 et Gig101/2/0/5, comme illustré dans le schéma) doivent être désactivés de manière administrative.

Étape 3 : Renommer les membres de la pile

Les commutateurs 6800IA sont toujours regroupés en pile (sans câbles de pile déconnectés). S'il est nécessaire de les redémarrer, il est recommandé d'éteindre tous les clients, de débrancher/reconnecter le câble de la pile et de les allumer.

```
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
```

Étape 4 : Appliquer la nouvelle configuration

Même lorsque la pile FEX est déconnectée, le commutateur parent doit toujours disposer de la disposition suivante :

```
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>
```

Appliquez la nouvelle configuration dans le commutateur parent pour 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
!
```

Étape 5 : Reconnecter la pile

Reconnectez la pile en élevant le port-channel 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
```

Journaux 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

Comme vous le voyez ci-dessus, les membres de la pile sont renumérotés (comparez les adresses MAC signalées ici à celles indiquées dans la section « Configuration initiale »).

```
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)
```

Informations connexes

- [Livre blanc sur la solution d'accès instantané Cisco Catalyst](#)
- [Comment configurer l'accès instantané \(PDF\)](#)
- [Guide d'installation matérielle du commutateur Catalyst 6800IA](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)