

# Rinumera i membri dello stack FEX su Catalyst 6800IA

## Sommario

[Introduzione](#)

[Requisiti](#)

[Configurazione iniziale](#)

[Rinumerazione dei membri dello stack](#)

[Passaggio 1: Creare la configurazione aggiornata](#)

[Configurazione precedente](#)

[Nuova configurazione](#)

[Passaggio 2: Disconnessione dello stack](#)

[Log di avvio](#)

[Passaggio 3: Rinumera membri dello stack](#)

[Passaggio 4: Applicazione della nuova configurazione](#)

[Passaggio 5: Riconnesione dello stack](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come rinumerare i membri dello stack Fabric Extender (FEX) dopo l'implementazione e la produzione dello switch 6800IA. Questo documento è applicabile a tutte le implementazioni 6800IA a prescindere dalla piattaforma switch padre - Catalyst 6500, Catalyst 6807 o Catalyst 6880 - con software Cisco IOS® versione 15.1(2)SY.

Per i dispositivi con software Cisco IOS 15.x SY, vedere [Cisco IOS 15.2SY - Instant Access - Renumbering FEX Switch-ID](#). Questa funzione è supportata in Cisco IOS versione 15.1(2)SY6, 15.2(1)SY1 o successive.

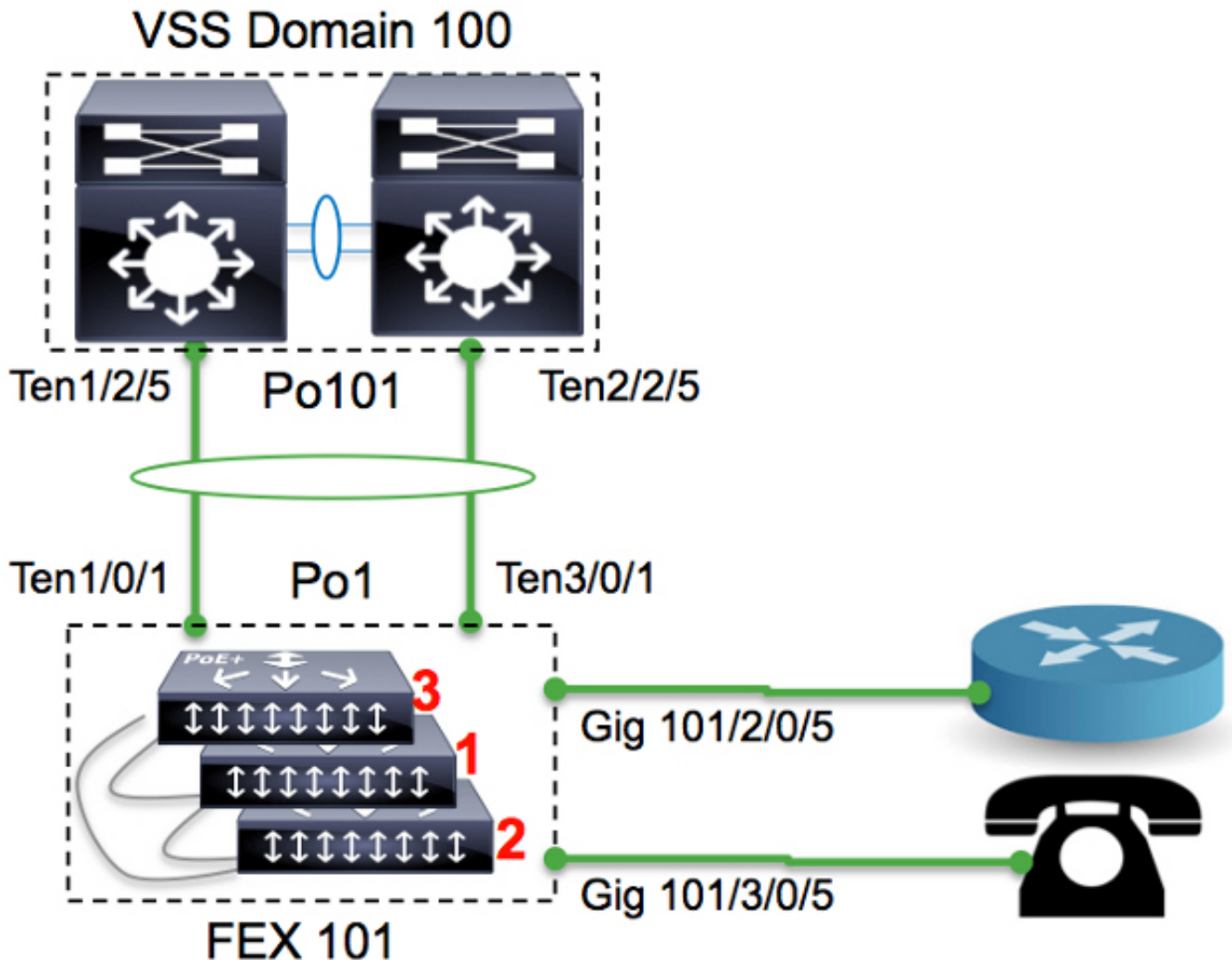
## Requisiti

Tenere presente che il processo di rinumerazione comporterà tempi di inattività nelle seguenti aree:

- Accesso da console agli stack da cui verranno rinumerati i membri.
- Accesso SSH/console allo switch padre durante il processo di rinumerazione.

## Configurazione iniziale

Come mostrato nel diagramma, Catalyst 6500 con Sup2T con software Cisco IOS versione 15.2(1)SY1 è l'elemento padre e FEX 101 è lo stack che verrà rinumerato.



```
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

Gli switch verranno rinumerati come segue:

- Switch 3 → Switch 1
- Switch 1 → Switch 2
- Switch 2 → Switch 3

Tenere presente che le porte della console dei membri dello stack non visualizzano nulla e non verrà fornita alcuna risposta.

## Rinumerazione dei membri dello stack

Se lo stack in discussione **NON** è in produzione, seguire i passi 2, 3 e 5.

Se lo stack è in produzione e occorre mantenere tutte le configurazioni, attenersi a tutte le istruzioni.

## Passaggio 1: Creare la configurazione aggiornata

Nel diagramma, un router è collegato all'interfaccia 2/0/5 e un telefono VoIP all'interfaccia 3/0/5. Una volta rinumerati gli switch (da 3 a 1, da 1 a 2 e da 2 a 3), questi collegamenti saranno rispettivamente su 3/0/5 e 1/0/5. Quando lo stack viene riconnesso al dispositivo padre, invia l'ultima versione della configurazione alle porte in base al numero di switch. In altre parole, 3/0/5 avrà la configurazione di una porta collegata al router.

È molto importante disporre di una versione aggiornata della configurazione prima di avviare il processo di rinumerazione per ridurre il tempo di inattività.

### Configurazione precedente

```
!  
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
```

### Nuova configurazione

```
!  
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
```

Non è necessario aggiornare la configurazione del canale della porta uplink, in quanto verrà aggiornata automaticamente dai protocolli del control plane ad accesso immediato, ad esempio il protocollo SDP (Satellite Discovery Protocol).

## Passaggio 2: Disconnessione dello stack

Scollegare le porte uplink (sul lato padre o sul lato dello stack) OPPURE chiudere le porte dallo switch padre. Nell'esempio, le porte uplink sono chiuse.

```
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)
```

Non appena tutte le porte uplink diventano inattive, tutti i membri dello stack in FEX101 si ricaricano.

## Log di avvio

```
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>
```

A questo punto, tutte le porte host (ad esempio, Gig101/1/0/5 e Gig101/2/0/5 come mostrato nel diagramma) devono essere disattivate a livello amministrativo.

## Passaggio 3: Rinumeri membri dello stack

Gli switch 6800IA sono ancora forniti in bundle come stack (senza cavi dello stack scollegati). In caso sia necessario riavviarli, si consiglia di spegnere tutti i client, disconnettere/ricollegare il cavo dello stack e accenderli.

```
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
```

## Passaggio 4: Applicazione della nuova configurazione

Anche se lo stack FEX è disconnesso, lo switch padre deve avere ancora il provisioning:

```
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>
```

Applicare la nuova configurazione nello switch padre per 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
!
```

## Passaggio 5: Riconnesione dello stack

Ricollegare lo stack usando il canale della 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
```

Log 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

Come mostrato sopra, i membri dello stack vengono rinumerati (confrontando gli indirizzi MAC riportati qui con quelli riportati nella sezione "Configurazione iniziale").

```
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)
```

## Informazioni correlate

- [White paper sulla soluzione Cisco Catalyst Instant Access](#)
- [Come configurare Instant Access \(PDF\)](#)
- [Guida all'installazione dell'hardware dello switch Catalyst 6800IA](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)