

Перенумеруйте элементы стека FEX на Catalyst 6800IA

Содержание

[Введение](#)

[Требования](#)

[Начальная конфигурация](#)

[Перенумеруйте элементы стека](#)

[Шаг 1: Создайте обновленную конфигурацию](#)

[Старая конфигурация](#)

[Новая конфигурация](#)

[Шаг 2: Разъедините стек](#)

[Журналы загрузки](#)

[Шаг 3: Перенумеруйте элементы стека](#)

[Шаг 4. : Примените новую конфигурацию](#)

[Шаг 5. : Повторно подключите стек](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет рекомендуемые шаги для изменения нумерации Модуля ввода-вывода (FEX), элементы стека после 6800IA развернуты и в производстве. Этот документ применим ко всем 6800IA развертывания независимо от родительской платформы коммутатора - Catalyst 6500, Catalyst 6807, или Catalyst 6880 - который выполняет Cisco IOS® 15.1 (2) выпуски ПО SY.

Для устройств, которые выполняют Cisco IOS 15.x выпуски ПО SY, посмотрите [Cisco IOS 15.2SY - Мгновенный Доступ - Перенумеровывающий ID Коммутатора FEX](#). Эта функция поддерживается в Cisco IOS 15.1 (2) SY6, 15.2 (1) SY1 или более поздние версии.

Требования

Знайте, что процесс изменения нумерации будет иметь время простоя в этих областях:

- Консольный доступ к стеку (стекам), которому перенумеруют участников.
- SSH/Консольный доступ к родительскому коммутатору, продуманному процесс изменения нумерации.

Начальная конфигурация

Как показано в этой схеме, Catalyst 6500 с Sup2T, который выполняет Cisco IOS Software Release 15.2 (1) SY1, является родителем, и FEX 101 является стеком, который будет перенумерован.

```
6500-FEX#remote command fex 101 show switch
```

```
Switch/Stack Mac Address : f078.16ed.af00
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Version	State	H/W	Current
*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		

Здесь, коммутаторы будут перенумерованы следующим образом:

- Коммутатор 3-> Коммутатор 1
- Коммутатор 1-> Коммутатор 2
- Коммутатор 2-> Коммутатор 3

Знайте, что консольные порты элементов стека ничего не показывают и не будет никакого ответа.

Перенумеруйте элементы стека

Если стек в обсуждении не работает, придерживайтесь шагов 2, 3 и 5.

Если стек работает, и вся конфигурация должна быть сохранена, выполнить все действия.

Шаг 1: Создайте обновленную конфигурацию

В схеме маршрутизатор связан с интерфейсом 2/0/5, и Телефон VoIP связан с интерфейсом 3/0/5. Как только коммутаторы перенумерованы (от 3 до 1, 1 - 2, и 2 - 3), эти соединения будут на 3/0/5 и 1/0/5 соответственно. Когда стек повторно подключен к родителю, он выдвигает последнюю версию конфигурации к портам на основе числа коммутаторов. Другими словами, 3/0/5 будет иметь конфигурацию для порта связанной с маршрутизатором.

Очень важно иметь обновленную версию конфигурации перед началом процесса изменения нумерации для сокращения времени простоя.

Старая конфигурация

```
!  
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
```

Новая конфигурация

```
!  
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
```

Нет никакой потребности обновить соединительную конфигурацию порт-канал, поскольку она будет автоматически обновлена Мгновенными протоколами уровня управления Доступа (такими как Спутниковый протокол обнаружения (SDP)).

Шаг 2: Разъедините стек

Разъедините порты каскадного соединения (или на родительской стороне или на стороне стека), OR завершает работу портов от родительского коммутатора. В данном примере закрыты порты каскадного соединения.

```
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)
```

Как только все порты каналов связи выключаются, все элементы стека в FEX101 перезагрузятся.

Журналы загрузки

```
CPU rev: BImage passed digital signature verificationBoard rev: 5Testing DataBus  
...Testing AddressBus...
```

```
<snip>  
Loading "flash:/c6800ia-universalk9-mz.152-3m.E1.bin"...Verifying image  
flash:/c6800ia-universalk9mz.152-3m.E1.bin.....
```

```
<snip>  
Press RETURN to get started!
```

```
FEX-0>  
FEX-0>  
FEX-0>  
FEX-0>
```

В данный момент все порты хоста (например, Gig101/1/0/5 и Gig101/2/0/5 как показано в схеме) должны быть administratively вниз.

Шаг 3: Перенумеруйте элементы стека

6800IA коммутаторы все еще связаны как стек (без кабелей стека disconnected). Если существует потребность повторно сложить их тогда, рекомендуется выключить всех клиентов, скидка/повторно подключить кабель стека и включить их.

```
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
```

Шаг 4. : Примените новую конфигурацию

Даже с разъединенным стеком FEX, родительский коммутатор все еще должен иметь условие:

```
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>
```

Примените новую конфигурацию в родительском коммутаторе для 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
!
```

Шаг 5. : Повторно подключите стек

Повторно подключите стек путем внедрения 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
```

6800IA console log:

```
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
```

```
                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
```

Как вы видите выше, элементы стека перенумерованы (выдержите сравнение, MAC-адреса сообщили здесь против данных в разделе "Начальной конфигурации").

```
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)
```

Дополнительные сведения

- [Моментальное Описание технологических решений решения для доступа Cisco Catalyst](#)
- [Как настроить мгновенный доступ \(PDF\)](#)
- [Catalyst 6800IA руководство по установке аппаратного обеспечения коммутатора](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)