

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Порядок действий для настройки](#)

[Шаги миграции](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Часто задаваемый вопрос](#)

[Вопрос. Действительно ли возможно добавить новых участников от карты M до однорангового канала vPC, но оставить текущего участника F1 в связке \(bundle\) и затем удалить ее после того, как добавлен новый участник?](#)

Введение

Документ определяет шаги, должен был переместить действительный PortChannel (vPC) одноранговая ссылка от модуля Nexus 7000 F1 до Модуля M1. Когда Модуль F1 должен быть обновлен для масштабируемости или других причин, этот сценарий мог бы произойти.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- CLI операционной системы Nexus
- правила VPC

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Выпуск 6.1.x Nexus 7000 и позже
- Линейная карта серии M1/F1

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить

потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Настройка

Схема сети

Для этого теста голубая линия сопоставляет путь данных двух хостов, которые связываются друг с другом.

Порядок действий для настройки

Модуль 3 и Модуль 4 являются N7K-F132XP-15 линейными картами. Это - текущая конфигурация с точки зрения vPC.

```
N7K1# show run vpc
version 6.1(2)feature vpc
vpc domain 10
  role priority 100
  peer-keepalive destination 10.201.254.254 source 10.201.254.253 vrf VPC
  peer-gateway
  auto-recovery

interface port-channel1
  vpc peer-link

interface port-channel20
  vpc 20

interface port-channel30
  vpc 30N7K2# show run vpc
version 6.1(2)
feature vpc
vpc domain 10
  role priority 200
  peer-keepalive destination 10.201.254.253 source 10.201.254.254 vrf VPC
  peer-gateway
  auto-recovery

interface port-channel1
  vpc peer-link

interface port-channel20
  vpc 20

interface port-channel30
  vpc 30

interface port-channel50
  vpc 50
```

Шаги миграции

1. Завершите работу канала порта однорангового канала vPC 1. N7K2# show run vpc

```
version 6.1(2)
feature vpc
vpc domain 10
  role priority 200
  peer-keepalive destination 10.201.254.253 source 10.201.254.254 vrf VPC
  peer-gateway
  auto-recovery

interface port-channel1
  vpc peer-link

interface port-channel20
  vpc 20

interface port-channel30
  vpc 30

interface port-channel50
  vpc 50
```

Это действие приостанавливает ссылки vPC на вторичной стороне. Ссылка vPC будет на основной стороне.

2. Завершите работу портов e3/1 и e4/1 и удалите конфигурацию группы каналов из обоих модулей Nexus. Int e3/1,e4/1

```
Shut
No channel-group 1
```

N7K1# show port-c sum

```
Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
       I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
       s - Suspended     r - Module-removed
       S - Switched      R - Routed
       U - Up (port-channel)
       M - Not in use. Min-links not met
```

```
-----
Group Port-      Type   Protocol Member Ports
  Channel
-----
```

```
1   Po1(SD)   Eth    NONE    --
20  Po20(SU)  Eth    LACP    Eth3/4(P)
30  Po30(SU)  Eth    LACP    Eth4/4(P)
50  Po50(SD)  Eth    LACP    Eth2/12(D)
100 Po100(RU)  Eth    LACP    Eth2/48(P)
```

3. Используйте порт M1 и свяжите его в канал порта vPC. Используйте порт на Модуле 7, который является N7K-M108X2-12L линейной картой. Настройте e7/7 для имени одинаковой конфигурации как e3/1 или e4/1 с обеих сторон. Для данного примера используется один порт. В ситуации с реальными условиями будет несколько портов. Однако те же шаги применяются.

```
interface Ethernet7/7
  switchport
  switchport mode trunk
  channel-group 1 mode active
  no shutdown
```

N7K1# show port-c sum

```
Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
       I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
```

```
s - Suspended r - Module-removed
S - Switched R - Routed
U - Up (port-channel)
M - Not in use. Min-links not met
```

```
-----
Group Port-      Type      Protocol Member Ports
Channel
-----
```

```
1   Po1(SD)   Eth      LACP     Eth7/7(D)
20  Po20(SU)  Eth      LACP     Eth3/4(P)
30  Po30(SU)  Eth      LACP     Eth4/4(P)
50  Po50(SD)  Eth      LACP     Eth2/12(D)
100 Po100(RU)  Eth      LACP     Eth2/48(P)
```

4. Переведите канал порта в рабочее состояние 1 с обеих сторон.

```
interface Ethernet7/7
 switchport
 switchport mode trunk
 channel-group 1 mode active
 no shutdown
```

```
N7K1# show port-c sum
```

```
Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
       I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
       s - Suspended     r - Module-removed
       S - Switched     R - Routed
       U - Up (port-channel)
       M - Not in use. Min-links not met
```

```
-----
Group Port-      Type      Protocol Member Ports
Channel
-----
```

```
1   Po1(SD)   Eth      LACP     Eth7/7(D)
20  Po20(SU)  Eth      LACP     Eth3/4(P)
30  Po30(SU)  Eth      LACP     Eth4/4(P)
50  Po50(SD)  Eth      LACP     Eth2/12(D)
100 Po100(RU)  Eth      LACP     Eth2/48(P)
```

Это переводит ссылки VPC В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ на вторичной стороне. Теперь ваша одноранговая ссылка находится на линейной карте M1.

В этом тесте будет маленькое прерывание в трафике, который использует вторичный путь, когда это переключается при отказе к основному пути. Окно изменения всегда рекомендуется для этих типов изменений разместить для любых нежелательных неожиданностей.

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

Часто задаваемый вопрос

Вопрос. Действительно ли возможно добавить новых участников от карты М до однорангового канала vPC, но оставить текущего участника F1 в связке (bundle) и затем удалить ее после того, как добавлен новый участник?

О. Одноранговая ссылка не может быть сформирована с портами из других типов карты, таких как M1 и F1.