

Содержание

[Введение](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

Введение

Когда тот же идентификатор домена технологии Virtual PortChannel (vPC) используется для нескольких пар vPC коммутаторов, этот документ описывает проблему, с которой встречаются. Когда тот же vpc domain связан с двусторонним port-channel VPC, эта ситуация вызывает проблемы.

Проблема

ID vPC domain должен быть уникальным в смежном слое 2 сети. Проблемы возникают при использовании того же ID vPC domain для нескольких пар vPC коммутаторов.

Уникальный ID vPC domain требуется, потому что доменный ID используется для генерации идентификатора системы для многих процессов, таких как Протокол управления агрегацией каналов (LACP). См. [Настройку vPCs](#) раздел Cisco Nexus Руководство по конфигурации Интерфейсов NX-OS серии 7000, Выпуск 5.x для получения дополнительной информации.

Одноранговые устройства vPC используют ID vPC domain, который вы настраиваете для автоматического присвоения уникального системного MAC-адреса vPC. Каждый vPC domain имеет уникальный MAC-адрес, который используется в качестве уникального идентификатора для определенных СВЯЗАННЫХ С VPC операций. Однако устройства используют системные MAC-адреса vPC только для операций области ссылки, таких как LACP. Поэтому Cisco рекомендует создать каждого vPC domain в смежном слое 2 сети с уникальным доменным ID.

Решение

Лучший способ изменить ID vPC domain состоит в том, чтобы настроить новую команду `<id> vpc domain` на обоих узлах vPC. Это решение превосходит удаление целой конфигурации vPC и повторное применение его с новым ID vPC domain.

При применении новой команды vPC domain она не удаляет текущую конфигурацию vPC (одноранговая ссылка, поддержка активности, конфигурация port-channel vPC). Однако это изменение действительно заставляет интерфейсы vPC колебаться. Коммутатор отображает предупреждающее сообщение о port-channel vPC, которые колебались.

Например:

```
bdc-n5548-3# show run vpc
```

```
!Command: show running-config vpc
```

```
!Time: Sat Dec 1 08:37:03 2012
```

```
>version 5.1(3)N2(1a)
feature vpc
logging level vpc 6

vpc domain 1
  role priority 10
  system-priority 1
  peer-keepalive destination 10.48.56.7 source 10.48.56.9
  peer-config-check-bypass
  peer-gateway
  auto-recovery

interface port-channel1
  vpc peer-link

interface port-channel24
  vpc 24
```

```
bdc-n5548-3# conf t
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
bdc-n5548-3(config)# vpc domain 10 <<<<<<Changing VPC domain here>>>>>>>>>>>>>
```

```
Changing domain id will flap peer-link and vPCs. Continue (yes/no)? [no] yes
```

```
Note:
```

```
-----: Re-init of peer-link and vPCs started ::-----
```

```
2012 Dec 1 08:37:12 bdc-n5548-3 %NOHMS-2-NOHMS_ENV_FEX_OFFLINE: FEX-120 Off-line
(Serial Number FOX1409A8Y4)
```

```
2012 Dec 1 08:37:12 bdc-n5548-3 %NOHMS-2-NOHMS_ENV_FEX_OFFLINE: FEX-130 Off-line
Serial Number SSI15430A3E)
```

```
2012 Dec 1 08:37:12 bdc-n5548-3 %PFMA-2-FEX_STATUS: Fex 120 is offline
```

```
2012 Dec 1 08:37:12 bdc-n5548-3 %PFMA-2-FEX_STATUS: Fex 130 is offline
```

```
bdc-n5548-3(config-vpc-domain)# show run vpc
```

```
!Command: show running-config vpc
```

```
!Time: Sat Dec 1 08:37:15 2012
```

```
version 5.1(3)N2(1a)
feature vpc
logging level vpc 6

vpc domain 10
  role priority 10
  system-priority 1
  peer-keepalive destination 10.48.56.7 source 10.48.56.9
  peer-config-check-bypass
  peer-gateway
  auto-recovery

interface port-channel1
  vpc peer-link

interface port-channel24
  vpc 24
```

```
bdc-n5548-3(config-vpc-domain)#
```

Как только доменный ID изменен, двусторонний vPC может тогда быть настроен.