

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

简介

本文描述遇到的问题，当同一个虚拟端口信道(vPC)时域标识使用超过一个vPC对交换机。当那些vpc domain连接与一两面的vPC Port-Channel时，此情况引起问题。

问题

vpc domain ID应该是唯一在连续第2层网络。当您使用同一个vpc domain ID超过一个vPC对交换机，问题出现。

唯一vpc domain ID要求，因为域ID用于为了生成许多进程的系统ID，例如链路汇聚控制协议(LACP)。参考Cisco连结7000系列NX-OS接口配置指南的[配置的vPCs](#)部分，版本5.x欲知更多信息。

vPC对等设备使用您配置为了自动地分配唯一vPC系统MAC地址的vpc domain ID。使用作为唯一标识符特定VPC相关操作的每vpc domain有一唯一的MAC地址。然而，设备仅使用vPC系统MAC地址林克范围操作，例如LACP。所以，思科建议您创建在连续第2层网络内的每vpc domain与唯一域ID。

解决方案

更改vpc domain ID的最佳方法是配置一新的vpc domain <id> on命令两vPC对等体。此解决方案在全部的vPC配置的删除和reapplication是优越它与新的vpc domain ID。

如果实施一新的vpc domain命令，不删除当前vPC配置(对等体林克，Keepalive，vPC信道配置)。然而，此更改促成vPC接口摆动。交换机显示关于拍动了的vPC端口通道的一个警告消息。

示例如下：

```
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)#
```

一旦域ID更改，两面的vPC可能然后配置。