

活動vPC域上的vPC域ID修改

目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

簡介

本檔案將說明為多個vPC對交換器使用相同的虛擬連線埠通道(vPC)網域識別器時遇到的問題。當這些vPC域連線到雙面vPC埠通道時，這種情況會導致問題。

問題

vPC域ID在連續的第2層網路中應唯一。對多台vPC交換機對使用同一vPC域ID時出現問題。

需要唯一的vPC域ID，因為域ID用於為許多進程(如鏈路聚合控制協定(LACP))生成系統ID。有關詳細資訊，請參閱Cisco Nexus 7000系列NX-OS介面配置指南5.x版的[配置vPC](#)部分。

vPC對等裝置使用您配置的vPC域ID來自動分配唯一的vPC系統MAC地址。每個vPC域都有唯一的MAC地址，該地址用作特定vPC相關操作的唯一識別符號。但是，裝置僅將vPC系統MAC地址用於鏈路範圍操作，例如LACP。因此，思科建議您使用唯一域ID建立連續第2層網路中的每個vPC域。

解決方案

更改vPC域ID的最佳方式是在兩個vPC對等體上配置新的vpc domain <id> 命令。此解決方案優於刪除整個vPC配置並將其重新應用到新的vPC域ID。

如果應用新的vPC domain命令，則不會刪除當前的vPC配置(對等鏈路、保持連線、vPC埠通道配置)。但是，此更改確實會導致vPC介面翻動。交換機顯示有關已交換的vPC埠通道的警告消息。

以下是範例：

```
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)#
```

```
更改域ID後，即可配置雙面vPC。
```