

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe un problema encontrado cuando el mismo Identificador del dominio del canal del puerto virtual (vPC) se utiliza para más de un par del vPC de Switches. Esta situación causa los problemas cuando esos dominios del vPC están conectados con un canal del puerto de doble cara del vPC.

Problema

El dominio ID del vPC debe ser único en la red contigua de la capa 2. Los problemas se presentan cuando usted utiliza el mismo dominio ID del vPC para más de un par del vPC de Switches.

Un dominio único ID del vPC se requiere porque el dominio ID se utiliza para generar el ID del sistema para muchos procesos, tales como protocolo link aggregation control (LACP). Refiera a la sección de los [vPCs que configura de las](#) interfaces guía de configuración de las 7000 Series NX-OS del nexa de Cisco, la versión 5.x para más información.

Los dispositivos de peer del vPC utilizan el dominio ID del vPC que usted configura para asignar automáticamente una dirección MAC única del sistema del vPC. Cada dominio del vPC tiene una dirección MAC única que se utilice como Identificador único para las operaciones VPC-relacionadas específicas. Sin embargo, los dispositivos utilizan las direcciones MAC del sistema del vPC solamente para las operaciones del link-alcance, tales como LACP. Por lo tanto, Cisco recomienda que usted crea cada dominio del vPC dentro de la red contigua de la capa 2 con un dominio único ID.

Solución

La mejor manera de cambiar el dominio ID del vPC es configurar un nuevo comando del **<id> del dominio del vpc** en ambos pares del vPC. Esta solución es superior al retiro de la configuración entera del vPC y al reapplication de ella con el nuevo dominio ID del vPC.

Si usted aplica un nuevo comando domain del vPC, no quita la configuración actual del vPC (par-link, keepalive, configuración de los canales del puerto del vPC). Sin embargo, este cambio hace las interfaces del vPC agitar. El Switch visualiza un mensaje de advertencia sobre los canales del puerto del vPC que han agitado.

Aquí tiene un ejemplo:

```
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)#
```

Una vez que se cambia el dominio ID, el vPC de doble cara puede entonces ser configurado.