

활성 vPC 도메인에서 vPC 도메인 ID 수정

목차

[소개](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

소개

이 문서에서는 동일한 vPC(virtual Port Channel) 도메인 식별자가 둘 이상의 vPC 스위치 쌍에 사용될 때 발생하는 문제를 설명합니다. 이러한 상황은 해당 vPC 도메인이 양면 vPC 포트 채널과 연결될 때 문제를 발생시킵니다.

문제

vPC 도메인 ID는 인접 레이어 2 네트워크에서 고유해야 합니다. 둘 이상의 vPC 스위치 쌍에 동일한 vPC 도메인 ID를 사용할 경우 문제가 발생합니다.

LACP(Link Aggregation Control Protocol)와 같은 여러 프로세스에 대한 시스템 ID를 생성하기 위해 도메인 ID를 사용하기 때문에 고유한 vPC 도메인 ID가 필요합니다. 자세한 내용은 [Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Interfaces Configuration Guide, Release 5.x](#)의 Configuring vPCs 섹션을 참조하십시오.

vPC 피어 디바이스는 고유한 vPC 시스템 MAC 주소를 자동으로 할당하기 위해 구성된 vPC 도메인 ID를 사용합니다. 각 vPC 도메인에는 특정 vPC 관련 작업의 고유 식별자로 사용되는 고유한 MAC 주소가 있습니다. 그러나 디바이스는 LACP와 같은 링크 범위 작업에 대해서만 vPC 시스템 MAC 주소를 사용합니다. 따라서 고유한 도메인 ID를 사용하여 인접 레이어 2 네트워크 내에서 각 vPC 도메인을 생성하는 것이 좋습니다.

솔루션

vPC 도메인 ID를 변경하는 가장 좋은 방법은 두 vPC 피어에서 새 `vpc domain <id>` 명령을 구성하는 것입니다. 이 솔루션은 전체 vPC 컨피그레이션을 제거하고 새 vPC 도메인 ID로 재적용하는 것보다 우수합니다.

새 vPC domain 명령을 적용할 경우 현재 vPC 컨피그레이션(peer-link, keepalive, vPC port-channels 컨피그레이션)은 제거되지 않습니다. 그러나 이러한 변경으로 인해 vPC 인터페이스가 플랩됩니다. 스위치에는 플랩된 vPC 포트 채널에 대한 경고 메시지가 표시됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
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)#
```

도메인 ID가 변경되면 양면 vPC를 구성할 수 있습니다.