

# vPC Domain ID Modification op een actief vPC-domein

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft een probleem dat is ondervonden wanneer dezelfde Virtual Port Channel (vPC)-domeinidentificator wordt gebruikt voor meer dan één vPC-paar switches. Deze situatie veroorzaakt problemen wanneer die vPC-domeinen verbonden zijn met een tweezijdig vPC-poortkanaal.

## Probleem

De vPC domein-ID moet uniek zijn in het aangrenzende Layer 2-netwerk. Problemen ontstaan wanneer u dezelfde vPC domein-ID gebruikt voor meer dan één vPC paar switches.

Een unieke vPC domein-ID is vereist omdat de domein-ID gebruikt wordt om de systeem-ID te genereren voor veel processen, zoals Link Aggregation Control Protocol (LACP). Raadpleeg het gedeelte [VPC's configureren](#) van de Cisco Nexus 7000 Series NX-OS interfacegids, release 5.x voor meer informatie.

De vPC peer apparaten gebruiken de vPC domein-ID die u configureren om automatisch een uniek vPC systeem MAC-adres toe te wijzen. Elk vPC-domein heeft een uniek MAC-adres dat wordt gebruikt als unieke identicator voor de specifieke vPC-gerelateerde bewerkingen. De apparaten gebruiken de MAC-adressen van het vPC-systeem echter alleen voor link-scope operaties, zoals LACP. Daarom raadt Cisco u aan elk vPC-domein binnen het netwerk van aangrenzende Layer 2 met een unieke domein-ID te maken.

## Oplossing

De beste manier om de vPC domein-ID te veranderen is door een nieuw **VPC-domein <id>** opdracht op beide vPC-peers te configureren. Deze oplossing is beter dan het verwijderen van de hele vPC-configuratie en het opnieuw toepassen ervan met de nieuwe vPC domein-ID.

Als u een nieuwe vPC domein opdracht toepast, verwijdert het de huidige vPC configuratie niet (peer-link, houdbare, vPC port-kanalen configuratie). Deze verandering veroorzaakt echter wel dat

de vPC-interfaces gaan flap. De switch geeft een waarschuwingsbericht weer over de vPC poortkanalen die zijn geblazen.

Hierna volgt een voorbeeld:

```
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)#

Zodra de domein-ID is gewijzigd, kan de tweezijdige vPC worden geconfigureerd.