

vPC peer Link-migratie van een Nexus 7000 F1-module naar een M1 module Configuration-voorbeeld

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuratiestappen](#)

[Migratiestappen](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Vaak gestelde vraag](#)

[V. Is het mogelijk om nieuwe leden van de M-kaart aan de vPC peer link toe te voegen, maar een huidig F1 lid in de bundel te laten en dan te verwijderen nadat het nieuwe lid is toegevoegd?](#)

Inleiding

Het document definieert de stappen die nodig zijn om een virtuele PortChannel (vPC) peer-link te migreren van de Nexus 7000 F1-module naar de M1-module. Dit scenario kan voorkomen wanneer de F1-module moet worden bijgewerkt om schaalbaarheid of andere redenen.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Nexus-besturingssysteem CLI
- vPC-regels

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Nexus 7000 release 6.1.x en later
- M1/F1-lijnkaart

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Configureren

Netwerkdigram

Voor deze test, brengt een blauwe lijn het gegevenspad van twee hosts in kaart die met elkaar communiceren.

Configuratiestappen

Module 3 en module 4 zijn N7K-F132XP-15 lijnkaarten. Dit is de huidige configuratie vanuit een vPC-standpunt.

N7K1# show run vpc

```
version 6.1(2)feature vpc
vpc domain 10
  role priority 100
  peer-keepalive destination 10.201.254.254 source 10.201.254.253 vrf VPC
  peer-gateway
  auto-recovery
```

```
interface port-channel1
  vpc peer-link
```

```
interface port-channel20
  vpc 20
```

```
interface port-channel30
  vpc 30
```

N7K2# show run vpc

```
version 6.1(2)
feature vpc
vpc domain 10
  role priority 200
  peer-keepalive destination 10.201.254.253 source 10.201.254.254 vrf VPC
  peer-gateway
  auto-recovery
```

```
interface port-channel1
  vpc peer-link
```

```
interface port-channel20
  vpc 20
```

```
interface port-channel30
 vpc 30
```

```
interface port-channel50
 vpc 50
```

Migratiestappen

1. Sluit het vPC peer link poortkanaal 1.

```
Int po1
Shut
```

Deze actie onderbreekt de vPC links aan de secundaire kant. De vPC-link zal aan de primaire kant staan.

2. Sluit poorten e3/1 en e4/1 af en verwijder de kanaalgroepconfiguratie van beide Nexus-modules.

```
Int e3/1,e4/1
Shut
No channel-group 1
```

```
N7K1# show port-c sum
```

```
Flags:  D - Down          P - Up in port-channel (members)
        I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
        s - Suspended     r - Module-removed
        S - Switched      R - Routed
        U - Up (port-channel)
        M - Not in use. Min-links not met
```

```
-----
Group Port-      Type      Protocol  Member Ports
Channel
-----
1      Po1(SD)      Eth       NONE      --
20     Po20(SU)      Eth       LACP      Eth3/4(P)
30     Po30(SU)      Eth       LACP      Eth4/4(P)
50     Po50(SD)      Eth       LACP      Eth2/12(D)
100    Po100(RU)     Eth       LACP      Eth2/48(P)
```

3. Gebruik de M1-poort en bundel deze in het vPC-poortkanaal. Gebruik de poort op Module 7, die een N7K-M108X2-12L lijnkaart is. Configureer e7/7 om aan beide zijden dezelfde configuratie te hebben als e3/1 of e4/1. Hierbij wordt één poort gebruikt. In een echte wereld zal er meer dan één haven zijn. Dezelfde stappen zijn echter van toepassing.

```
interface Ethernet7/7
 switchport
 switchport mode trunk
 channel-group 1 mode active
 no shutdown
```

```
N7K1# show port-c sum
```

```
Flags:  D - Down          P - Up in port-channel (members)
        I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
        s - Suspended     r - Module-removed
        S - Switched      R - Routed
        U - Up (port-channel)
        M - Not in use. Min-links not met
```

Group	Port-Channel	Type	Protocol	Member Ports
1	Po1 (SD)	Eth	LACP	Eth7/7 (D)
20	Po20 (SU)	Eth	LACP	Eth3/4 (P)
30	Po30 (SU)	Eth	LACP	Eth4/4 (P)
50	Po50 (SD)	Eth	LACP	Eth2/12 (D)
100	Po100 (RU)	Eth	LACP	Eth2/48 (P)

4. Breng het havenkanaal 1 aan beide kanten op.

```
Int po1
No shut
```

Dit brengt de vPC links op de secundaire kant. Nu is uw peer link op de M1 lijnkaart.

In deze test zal er een kleine onderbreking in verkeer zijn die het secundaire pad gebruikt wanneer het over op het primaire pad faalt. Er wordt altijd een wijzigingsvenster aanbevolen voor dit soort wijzigingen om deze op te nemen in een combinatie met ongewenste suppressies.

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

Vaak gestelde vraag

V. Is het mogelijk om nieuwe leden van de M-kaart aan de vPC peer link toe te voegen, maar een huidig F1 lid in de bundel te laten en dan te verwijderen nadat het nieuwe lid is toegevoegd?

A. Een peer link kan niet worden gevormd met poorten van verschillende kaarttypen zoals M1 en F1.