

Nexus 2248PQ FEX Connection-probleem met een Nexus 6000 40G QSFP-poort

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft een probleem met de Cisco Nexus 6000-verbinding met de Cisco Nexus 2248PQ fabric extender (FEX) en biedt een oplossing.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan basiskennis van deze onderwerpen te hebben:

- Cisco Nexus 2000 Series FEX switch
- Cisco Nexus 6000 Series FEX-configuratie

Gebruikte componenten

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

- Cisco Nexus 2248PQ-10 GE switch
- Cisco Nexus 6004 switch

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.

Achtergrondinformatie

Cisco Nexus 2248PQ FEX heeft 16 10 Gigabit Ethernet-fabricinterfaces via vier Quad (4-kanaals) Small Form-factor Pluggable (QSFP) poorten en 48 10 Gigabit Ethernet-host interfaces. Alle host interfaces gebruiken alle beschikbare fabric interfaces. (Het statische spelden wordt niet ondersteund. De poort-kanaalmodus wordt alleen ondersteund op weefselinterfaces.) Wanneer alle host-interfaces verkeer naar alle fabric-interfaces verzenden, is de maximale overabonnementsverhouding voor Cisco Nexus 2248PQ 3:1.

Probleem

Wanneer u de link naar de Cisco Nexus 6000 FEX fabric-poorten opgeeft die aangesloten is op de Cisco Nexus 2248PQ-10GE, wordt de link naar de Cisco Nexus 6000 weergegeven als **Link niet aangesloten** en gaan de link naar de poort van Cisco Nexus 2248PQ groen uit:

```
Nexus6004-A# show int eth 2/7
Ethernet2/7 is down (Link not connected)
  Dedicated Interface
  Belongs to Pol25
  Hardware: 40000 Ethernet, address: 5897.1ef0.4856 (bia 5897.1ef0.4856)
  MTU 1500 bytes, BW 40000000 Kbit, DLY 10 usec
  reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA
  Port mode is fex-fabric
  auto-duplex, 40 Gb/s, media type is 40g
```

Oplossing

Om deze link naar boven te brengen moet Cisco Nexus 2248PQ de QSFP-kabel als vier afzonderlijke 10G-koppelingen zien (roep de vorige beschrijving van de uplinks als zestien 10G-koppelingen via vier QSFP-poorten terug). Dezelfde kabel wordt gebruikt, maar u moet deze opdracht invoeren op de Cisco Nexus 6000 poorten die u van plan bent te breken in vier 10G verbindingen:

```
(config)# interface breakout slot 2 port 7-9 map 10g-4x
```

Opmerking: Je moet de havens in groepen van drie verdelen, en je moet de hele groep verdelen, niet slechts één lid. Dus uw opties zijn 1-3, 4-6, 7-9, 10-12, of een combinatie die alle leden van de vorige groepen omvat. Bijvoorbeeld 1-6, 7-12, 4-9.

Zodra u deze opdracht hebt ingevoerd, moet u de module opnieuw laden zodat de wijzigingen van kracht worden:

```
(config)# poweroff module 2
(config)# no poweroff module 2
```

Het duurt een paar minuten voor de module online komt. Wanneer dit wel het geval is, dient u de link te zien in vier 10G-subpoorten:

```
Nexus6004-A# show int status | i 2/7
Eth2/7/1      --          connected 1          full    10G    --
Eth2/7/2      --          connected 1          full    10G    --
Eth2/7/3      --          connected 1          full    10G    --
Eth2/7/4      --          connected 1          full    10G    --
```

Op dit punt moet u de poorten in een poortkanaal bundelen en de normale FEX-configuratie kan worden toegepast:

```
(config)# fex 270
(config)# int ethernet 2/7/1-4
(config-if-range)# switchport mode fex-fabric
(config-if-range)# channel-group 270
(config)# interface port-channel 270
(config-if)# switchport mode fex-fabric
(config-if)# fex associate 270
(config-if)# shut
(config-if)# no shut
```

Gerelateerde informatie

- [Opdracht Uitsplitsing in de Configuratiehandleiding](#)
- [Nexus 6000 FEX configuratiegids](#)
- [Nexus 2000 - Gegevensblad](#)