

Nexus 2248PQ FEX probleem met een Nexus 7000 40G F3-lijnkaarten

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft een probleem dat zich voordoet wanneer een Nexus 2248PQ fabric extender (FEX) is aangesloten op een Nexus 7000 Series-switch die alleen 40 GB F3-modules heeft geïnstalleerd.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Nexus 2000 Series-configuratie
- Cisco Nexus 7000 Series-configuratie

Gebruikte componenten

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

- Cisco Nexus 7009 router
- Cisco Nexus 2248PQ switch
- 6.2(12)

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

De 2248PQ uplinks bestaat uit vier Quad (4-kanaals) Small Form-factor pluggable (QSFP)

poorten. Deze poorten werken echter niet op 40 GB; de enige ondersteunde configuratie is om deze poorten in 4x10GB-modus te laten draaien.

Configureren

De 40GB-poorten op de F3-modules zijn niet als FEX-geschikt weergegeven:

```
N7K1-Nexus7009# show module 9
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
9	12	10/40 Gbps Ethernet Module	N7K-F312FQ-25	ok

```
N7K1-Nexus7009# sh int e9/1 capabilities | i FEX
```

```
FEX Fabric:          no
```

Deze poorten kunnen echter ook worden gebruikt voor FEX-verbindingen naar het 2248PQ. Eerst moet de haven logisch worden uitgebroken:

```
N7K1-Nexus7009(config)# interface breakout module 9 port 1 map 10g-4x
```

Na het uiteenvallen zien we dan dat de uitgevallen 10 GB-poorten FEX-compatibel zijn:

```
N7K1-Nexus7009# show int e9/1/1 capabilities | i FEX
```

```
FEX Fabric:          yes
```

U kunt vervolgens een 2248PQ op deze poort aansluiten met een 40 GB QSFP- of TwinAx-kabel; en vorm vervolgens de vier uitgevallen poorten in een poortkanaal:

```
N7K1-Nexus7009(config)# interface e9/1/1-4
N7K1-Nexus7009(config-if-range)# channel-group 101 mode active
N7K1-Nexus7009(config-if-range)# interface port-channel 101
N7K1-Nexus7009(config-if)# switchport
N7K1-Nexus7009(config-if)# switchport mode fex-fabric
N7K1-Nexus7009(config-if)# fex associate 101
```

De FEX is online gekomen:

```
N7K1-Nexus7009# show fex 101
```

```
FEX: 101 Description: FEX0101 state: Online
  FEX version: 6.2(12) [Switch version: 6.2(12)]
  Extender Serial: FOC1709R0H1
  Extender Model: N2K-C2248PQ-10GE, Part No: 73-14775-03
  Pinning-mode: static Max-links: 1
  Fabric port for control traffic: Eth9/1/1
  FCoE Admin: false
  FCoE Oper: false
  FCoE FEX AA Configured: false
  Fabric interface state:
    Po101 - Interface Up. State: Active
    Eth9/1/1 - Interface Up. State: Active
    Eth9/1/2 - Interface Up. State: Active
    Eth9/1/3 - Interface Up. State: Active
    Eth9/1/4 - Interface Up. State: Active
```

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

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

Gerelateerde informatie

- [Nexus 2248PQ FEX Connection-probleem met een Nexus 6000 40G QSFP-poort](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)