

Problema de conexión FEX Nexus 2248PQ con tarjetas de línea F3 Nexus 7000 de 40 G

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe un problema que ocurre cuando un Fabric Extender Nexus 2248PQ (FEX) está conectado a un switch Nexus serie 7000 que sólo tiene instalados módulos F3 de 40 GB.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Configuración de Cisco Nexus serie 2000
- Configuración de Cisco Nexus serie 7000

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Antecedentes

Los puertos de enlace ascendente 2248PQ se encuentran en forma de cuatro puertos Quad (4

canales) Small Form-Factor Pluggable (QSFP). Sin embargo, estos puertos no se ejecutan de forma nativa a los 40 GB; la única configuración soportada es ejecutar estos puertos en modo 4x10GB.

Configurar

Los puertos de 40 GB de los módulos F3 no se muestran como compatibles con FEX:

```
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
```

Sin embargo, estos puertos se pueden utilizar para conexiones FEX a la 2248PQ. Primero, el puerto debe estar lógicamente descompuesto:

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

Después de la ruptura, observamos que los puertos de 10 GB que están desconectados son compatibles con FEX:

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

A continuación, puede conectar un 2248PQ a este puerto mediante un cable QSFP o TwinAx de 40 GB; y luego configure los cuatro puertos de salida en un canal de puerto:

```
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
```

El FEX ha entrado en línea:

```
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
```

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Problema de conexión FEX Nexus 2248PQ con un puerto QSFP Nexus 6000 de 40 G](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)