

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe un problema con la conexión del nexo 6000 de Cisco al El suplemento de la tela del nexo 2248PQ de Cisco (FEX) y ofrece una solución.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento básico de estos temas:

- 2000 Series FEX del nexo de Cisco
- Configuración de las 6000 Series FEX del nexo de Cisco

Componentes Utilizados

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

- Nexo 2248PQ-10GE de Cisco
- Nexo 6004 de Cisco

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

El nexo 2248PQ FEX de Cisco tiene dieciséis interfaces de recursos físicos de los Ethernet de 10 Gigabit vía cuatro puertos enchufables del pequeño factor de forma del patio (4-channel) (QSFP)

y cuarenta y ocho Ethernet de 10 Gigabit reciben las interfaces. Todas las interfaces del host utilizan todas las interfaces de recursos físicos disponibles. (La fijación de los parásitos atmosféricos no se soporta. Soportan al modo de canal de puerto solamente en las interfaces de recursos físicos.) Cuando todas las interfaces del host envían el tráfico a todas las interfaces de recursos físicos, la relación de transformación máxima del oversubscription para el nexo 2248PQ de Cisco es 3:1.

Problema

Cuando usted trae para arriba a link en el nexo de Cisco 6000 puertos de la tela FEX que conecta con Cisco el nexo 2248PQ-10GE, el link en el nexo 6000 de Cisco muestra pues el **link no conectado**, y las luces de link en el puerto del nexo 2248PQ de Cisco son verdes o apagado:

```
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
```

Solución

Para sacar a colación este link, el nexo 2248PQ de Cisco necesita considerar el cable QSFP como cuatro links separados 10G (recuerde la descripción anterior del uplinks como dieciséis links 10G vía cuatro puertos QSFP). Se utiliza el mismo cable, pero usted necesita ingresar este comando en el nexo de Cisco 6000 puertos que usted planea romper en cuatro conexiones 10G:

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

Nota: Usted tiene que dividir los puertos en los grupos de tres, y usted debe dividir al grupo entero, no apenas un miembro. Sus opciones son tan 1-3, 4-6, 7-9, 10-12, o cualesquiera combinaciones que incluya a todos los miembros de los grupos anteriores. Por ejemplo, 1-6, 7-12, 4-9.

Una vez que usted ingresa este comando, usted necesita recargar el módulo para que los cambios tomen el efecto:

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

Tarda algunos minutos para que el módulo venga en línea. Cuando lo hace, usted debe ver su link dividir en cuatro subports 10G:

```
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    --
```

En este momento, usted necesita liar los puertos en un canal del puerto, y la configuración normal FEX puede ser aplicada:

```
(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
```

Información Relacionada

- [Comando del desbloqueo en la guía de configuración](#)
- [Guía de configuración del nexa 6000 FEX](#)
- [Hoja de datos 2000 del nexa](#)