

Problema de conexão FEX Nexus 2248PQ com placas de linha Nexus 7000 40G F3

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve um problema que ocorre quando um Nexus 2248PQ Fabric Extender (FEX) está conectado a um switch Nexus 7000 Series que tem apenas módulos F3 de 40 GB instalados.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Configuração do Cisco Nexus 2000 Series
- Configuração do Cisco Nexus 7000 Series

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e 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.

Informações de Apoio

As portas de uplink 2248PQ são na forma de quatro portas Quad (4 canais) Small Form-factor Pluggable (QSFP). No entanto, essas portas não são executadas nativamente a 40 GB; a única

configuração suportada é executar essas portas no modo 4x10GB.

Configurar

As portas de 40 GB nos módulos F3 não são exibidas como compatíveis com 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
```

Entretanto, essas portas podem ser usadas para conexões FEX com o 2248PQ. Primeiro, a porta deve ser dividida logicamente:

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

Depois da reunião à parte, veremos que as portas de 10 GB divididas são compatíveis com FEX:

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

Você pode então conectar um 2248PQ a essa porta usando um cabo 40GB QSFP ou TwinAx; e configure as quatro portas divididas em um canal de porta:

```
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
```

O FEX está online:

```
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
```

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Problema de conexão FEX Nexus 2248PQ com uma porta Nexus 6000 40G QSFP](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)