

Problema di connessione Nexus 2248PQ FEX con schede di linea Nexus 7000 40G F3

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive un problema che si verifica quando un Nexus 2248PQ Fabric Extender (FEX) è collegato a uno switch Nexus serie 7000 su cui sono installati solo moduli F3 da 40 GB.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Nexus serie 2000 configurazione
- Cisco Nexus serie 7000 configurazione

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Le porte uplink 2248PQ sono sotto forma di quattro porte QSFP (Small Form-Factor Pluggable) a quattro canali. Tuttavia, queste porte non funzionano in modo nativo a 40 GB; l'unica configurazione supportata è l'esecuzione di queste porte in modalità 4x10 GB.

Configurazione

Le porte da 40 GB sui moduli F3 non vengono visualizzate come compatibili 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
```

Tuttavia, queste porte possono essere utilizzate per le connessioni FEX allo switch 2248PQ. Innanzitutto, la porta deve essere logicamente suddivisa:

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

Dopo l'interruzione, vediamo che le porte da 10 GB guaste sono compatibili con FEX:

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

È quindi possibile collegare un 2248PQ a questa porta utilizzando un cavo QSFP o TwinAx da 40 GB; quindi configurare le quattro porte interrotte in un canale 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
```

FEX è arrivato 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
```

Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Informazioni correlate

- [Problema di connessione Nexus 2248PQ FEX con una porta QSFP Nexus 6000-40G](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)