

# Problème de connexion FEX Nexus 2248PQ avec les cartes de ligne F3 Nexus 7000 40G

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit un problème qui se produit lorsqu'un extenseur de fabric Nexus 2248PQ (FEX) est connecté à un commutateur Nexus 7000 qui ne dispose que de modules F3 40 Go installés.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Configuration de la gamme Cisco Nexus 2000
- Configuration de la gamme Cisco Nexus 7000

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- 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.

### Informations générales

Les ports de liaison ascendante 2248PQ se présentent sous la forme de quatre ports QSFP

(Small Form-Factor Pluggable) à quatre canaux. Cependant, ces ports ne fonctionnent pas en mode natif à 40 Go ; la seule configuration prise en charge est d'exécuter ces ports en mode 4x10GB.

## Configuration

Les ports 40 Go des modules F3 ne sont pas compatibles 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
```

Cependant, ces ports peuvent être utilisés pour les connexions FEX au 2248PQ. Tout d'abord, le port doit être logiquement décomposé :

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

Après l'éclatement, nous voyons que les ports de 10 Go sont compatibles FEX :

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

Vous pouvez ensuite connecter un 2248PQ à ce port à l'aide d'un câble QSFP ou TwinAx de 40 Go ; puis configurez les quatre ports répartis en un port-channel :

```
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
```

La FEX a été mise en ligne :

```
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
```

## Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## Informations connexes

- [Problème de connexion FEX Nexus 2248PQ avec un port QSFP 40G Nexus 6000](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)