

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit un problème rencontré où un Gigabit Ethernet Fabric Extender (N2K-C2248TP-E-1GE FEX) de gamme 2000 de Cisco Nexus n'est pas livré en ligne une fois connecté au routeur de la gamme de Nexus 7000 et fournit une solution possible au problème.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance du système d'exploitation de Cisco Nexus (NX-OS) CLI.

[Composants utilisés](#)

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

- Tout routeur de la gamme de Nexus 7000
- N2K-C2248TP-E-1GE FEX

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Problème

UN N2K-C2248TP-E-1GE FEX n'est pas livré en ligne une fois connecté au routeur de la gamme de Nexus 7000, et l'état de Fabric Extender (FEX) apparaît comme **téléchargement de l'image** :

```
N7K# show fex 100 detail
```

```
FEX: 100 Description: FEX100 state: Image Download
```

```
FEX version: 5.1(3)N2(1b) [Switch version: 5.1(5)]
FEX Interim version: 5.1(3)N2(1b)
Switch Interim version: 5.1(5)
Module Sw Gen: 21 [Switch Sw Gen: 21]
pinning-mode: static Max-links: 1
Fabric port for control traffic: Eth2/29
Fabric interface state:
  Po30 - Interface Up. State: Active
  Eth2/21 - Interface Up. State: Active
  Eth2/29 - Interface Up. State: Active
Fex Port State Fabric Port Primary Fabric
```

Logs:

```
08/07/2013 13:01:06.88746: Module Offline
08/07/2013 13:01:06.100565: Deleting route to FEX
08/07/2013 13:01:06.105191: Module disconnected
08/07/2013 13:01:06.109943: Offlining Module
08/07/2013 13:01:40.190901: Module register received
08/07/2013 13:01:40.192222: Registration response sent
08/07/2013 13:01:40.192512: Requesting satellite to download image
08/07/2013 13:01:44.210316: Module register received
08/07/2013 13:01:44.211137: Registration response sent
08/07/2013 13:01:44.211344: Requesting satellite to download image
08/07/2013 13:01:50.230455: Module register received
08/07/2013 13:01:50.231267: Registration response sent
08/07/2013 13:01:50.231467: Requesting satellite to download image
08/07/2013 13:01:58.486741: Module register received
08/07/2013 13:01:58.487977: Registration response sent
08/07/2013 13:01:58.488188: Requesting satellite to download image
08/07/2013 13:02:08.731982: Module register received
08/07/2013 13:02:08.732792: Registration response sent
08/07/2013 13:02:08.732990: Requesting satellite to download image
08/07/2013 13:02:20.830203: Module register received
08/07/2013 13:02:20.831182: Registration response sent
08/07/2013 13:02:20.831383: Requesting satellite to download image
```

Si vous exécutez un fex de debug, vous recevez ces erreurs également :

N7K# **show fex 100 detail**

```
FEX: 100 Description: FEX100 state: Image Download
  FEX version: 5.1(3)N2(1b) [Switch version: 5.1(5)]
  FEX Interim version: 5.1(3)N2(1b)
  Switch Interim version: 5.1(5)
  Module Sw Gen: 21 [Switch Sw Gen: 21]
pinning-mode: static Max-links: 1
Fabric port for control traffic: Eth2/29
Fabric interface state:
  Po30 - Interface Up. State: Active
  Eth2/21 - Interface Up. State: Active
  Eth2/29 - Interface Up. State: Active
Fex Port State Fabric Port Primary Fabric
```

Logs:

```
08/07/2013 13:01:06.88746: Module Offline
08/07/2013 13:01:06.100565: Deleting route to FEX
08/07/2013 13:01:06.105191: Module disconnected
08/07/2013 13:01:06.109943: Offlining Module
08/07/2013 13:01:40.190901: Module register received
08/07/2013 13:01:40.192222: Registration response sent
08/07/2013 13:01:40.192512: Requesting satellite to download image
08/07/2013 13:01:44.210316: Module register received
08/07/2013 13:01:44.211137: Registration response sent
08/07/2013 13:01:44.211344: Requesting satellite to download image
08/07/2013 13:01:50.230455: Module register received
```

08/07/2013 13:01:50.231267: Registration response sent
08/07/2013 13:01:50.231467: Requesting satellite to download image
08/07/2013 13:01:58.486741: Module register received
08/07/2013 13:01:58.487977: Registration response sent
08/07/2013 13:01:58.488188: Requesting satellite to download image
08/07/2013 13:02:08.731982: Module register received
08/07/2013 13:02:08.732792: Registration response sent
08/07/2013 13:02:08.732990: Requesting satellite to download image
08/07/2013 13:02:20.830203: Module register received
08/07/2013 13:02:20.831182: Registration response sent
08/07/2013 13:02:20.831383: Requesting satellite to download image

Solution

Le N2K-2248TP-E FEX n'est pas pris en charge sur des routeurs de la gamme de Nexus 7000 jusqu'à la version 6.1(1) NX-OS. La difficulté pour cette question est d'améliorer à la version 6.1(1) ou ultérieures NX-OS. Après que vous vous terminiez la mise à jour, le FEXs sera livré en ligne.

La troisième table dans la [fiche technique d'Extensions de trame de la gamme Cisco Nexus 2000](#) décrit la version minimum du code requise pour le N2K-2248TP-E.