

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[解決策](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Nexus 2000 シリーズ ギガビット イーサネット ファブリック エクステンダ (N2K-C2248TP-E-1GE FEX) が Nexus 7000 シリーズ ルータに接続している場合にオンラインにならない問題について説明し、この問題の解決策を説明します。

前提条件

要件

Nexus オペレーティング システム (NX-OS) CLI に関する知識があることが推奨されます。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- すべての Nexus 7000 シリーズ ルータ
- N2K-C2248TP-E-1GE FEX

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

問題

N2K-C2248TP-E-1GE FEX を Nexus 7000 シリーズ ルータに接続してもオンラインにならず、ファブリック エクステンダ (FEX) の **state** が **Image Download** として示される。

```
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
```

Debug fex を実行すると、次のエラーも表示されます。

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

解決策

N2K-2248TP-E FEX は、NX-OS バージョン 6.1(1) までは Nexus 7000 シリーズ ルータでサポートされていません。この問題を修正するには、NX-OS バージョン 6.1(1) 以降にアップグレードします。アップグレードが完了したら、FEX がオンラインになります。

「[Cisco Nexus 2000 シリーズ ファブリック エクステンダ データシート](#)」の 3 番目の表に、N2K-2248TP-E に必要なコードの最小バージョンが説明されています。