

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

## Введение

Этот документ описывает проблему, с которой встречаются, где Cisco Nexus Модуль ввода-вывода Гигабитного Ethernet серии 2000 (N2K-C2248TP-E-1GE FEX) не подключается к сети, когда связано с Nexus маршрутизатор серии 7000 и предоставляет возможное решение проблемы.

## Предварительные условия

### Требования

Cisco рекомендует ознакомиться с Операционной системой Cisco Nexus (NX-OS) CLI.

### Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Любой Nexus маршрутизатор серии 7000
- N2K-C2248TP-E-1GE FEX

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Проблема

N2K-C2248TP-E-1GE FEX не подключается к сети, когда связано с Nexus маршрутизатор серии 7000, и состояние Модуля ввода-вывода (FEX) появляется как **Загрузка образа**:

```
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
```

При выполнении **Отладки fex** вы получаете эти ошибки также:

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

## Решение

N2K-2248TP-E FEX не поддерживается на Nexus маршрутизаторы серии 7000 до Версии 6.1 (1) NX-OS. Исправление для этой проблемы должно обновить к Версии 6.1 (1) NX-OS или позже. После завершения обновления FEXs подключится к сети.

Третья таблица в [Cisco Nexus Таблица данных Модулей ввода-вывода серии 2000](#) описывает минимальный номер версии кода, необходимого для N2K-2248TP-E.