

连结2248PQ FEX连结6000 40G QSFP端口的连接问题

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[Related Information](#)

Introduction

本文描述Cisco连结6000连接的一个问题与 Cisco连结2248PQ结构增量剂(FEX)和提供一个解决方案。

Prerequisites

Requirements

Cisco建议您有这些题目基础知识：

- Cisco连结2000系列FEX
- Cisco连结6000系列FEX配置

Components Used

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco连结2248PQ-10GE
- Cisco连结6004

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.

背景信息

Cisco 2248PQ FEX有十六个万兆以太网矩阵接口通过四个四元组(4信道)小的尺寸可插入的(QSFP)端口，并且四十八万兆以太网主机接口。所有主机接口使用所有可用的矩阵接口。(不支持静态别住。矩阵接口只支持端口信道方式。)当所有主机接口发送数据流到所有矩阵接口时，Cisco 2248PQ最大超量预订比率是3:1。

问题

当您提出在连接到Cisco 2248PQ-10GE的Cisco 2248PQ的链路6000个FEX结构端口时，在Cisco 2248PQ的链路显示，因为**链路没被连接的**和在Cisco 2248PQ的端口的链路指示灯绿色或：

```
Nexus6004-A# show int eth 2/7
Ethernet2/7 is down (Link not connected)
Dedicated Interface
Belongs to Pol25
Hardware: 40000 Ethernet, address: 5897.1ef0.4856 (bia 5897.1ef0.4856)
MTU 1500 bytes, BW 40000000 Kbit, DLY 10 usec
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA
Port mode is fex-fabric
auto-duplex, 40 Gb/s, media type is 40g
```

解决方案

为了带动此链路，Cisco 2248PQ需要发现QSFP电缆，四条独立的10G链路(请收回uplink端口的早先说明作为十六条10G链路通过四个QSFP端口)。使用同一个电缆，但是您需要输入此on命令Cisco 2248PQ您计划分成四10G连接的6000个端口：

```
(config)# interface breakout slot 2 port 7-9 map 10g-4x
```

Note:您必须分开端口成组三，并且您必须分开整个组，不仅一名成员。因此您的选项是包括早先组的所有成员的1-3，4-6，7-9，10-12，或者所有组合。例如，1-6，7-12，4-9。

一旦输入此命令，您需要要使更改发挥作用重新载入模块：

```
(config)# poweroff module 2
(config)# no poweroff module 2
```

需要模块的几分钟能来联机。当它时，您应该看到您的链路分界到四个10G子端口：

```
Nexus6004-A# show int status | i 2/7
Eth2/7/1      --          connected 1          full    10G    --
Eth2/7/2      --          connected 1          full    10G    --
Eth2/7/3      --          connected 1          full    10G    --
Eth2/7/4      --          connected 1          full    10G    --
```

这时，您需要捆绑端口到Port-Channel，并且正常FEX配置可以适用：

```
(config)# fex 270
(config)# int ethernet 2/7/1-4
(config-if-range)# switchport mode fex-fabric
(config-if-range)# channel-group 270
(config)# interface port-channel 270
(config-if)# switchport mode fex-fabric
(config-if)# fex associate 270
(config-if)# shut
(config-if)# no shut
```

Related Information

- [断裂In命令配置指南](#)
- [连结6000 FEX配置指南](#)
- [连结2000数据表或宣传单页](#)