

# Nexus 5000系列交换机接口和HP直通模块互操作性错误

## 目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档介绍Hewlett-Packard(HP)直通模块和Cisco Nexus 5000系列交换机出现的互操作性问题，并提供解决该问题的解决方案。

## 问题

将带2232的Nexus 5000(woodside交换矩阵扩展器(FEX))升级到版本5.2后遇到问题。当2232接口连接到10Gb HP直通模块时，它们会不断摆动，最终错误禁用：

```
NDCD29ACCSW1# show int brief | inc linkFlap
Eth152/1/1 2 eth trunk down linkFlapErrDisabled 10G(D) 1001
Eth152/1/2 2 eth trunk down linkFlapErrDisabled 10G(D) 1002
Eth152/1/3 2 eth trunk down linkFlapErrDisabled 10G(D) 1003
Eth152/1/4 2 eth trunk down linkFlapErrDisabled 10G(D) 1004
Eth152/1/5 2 eth trunk down linkFlapErrDisabled 10G(D) 1005
Eth152/1/9 2 eth trunk down linkFlapErrDisabled 10G(D) 1009
```

HP网站上记录了已知的[HP 10Gb直通模块链路抖动问题](#)，他们建议客户升级到1.0.7.0版。到目前为止，HP 10Gb直通固件是1.0.1.6。

**注意：**直通模块固件独立于HP板载管理员(OBA)版本。

要确定直通模块固件，请输入show interconnect info 11 命令：

```
1. Ethernet
Product Name: HP 10GbE Pass-Thru Module
Width: Single
URL to Management interface:
In-Band IPv4 Address: 0.0.0.0
User Assigned Name:
Part Number: 538113-B21
Spare Part Number: 504624-001
```

Serial Number: MY31104WWT  
Temperature Sensor: Present  
JS2 Connector: Absent  
Internal Ethernet Interface to OA: Absent  
Internal Ethernet Route to OA: Enabled  
Internal Serial Interface to OA: Present  
Internal Serial Route to OA: Enabled  
Serial Port Baud Rate: 9600  
External Serial Port Interface: Present  
External Ethernet Interface: Absent  
Manufacturer: HP

然后，输入 **connect interconnect 1** 命令以查看以下输出：

```
NOTICE: This pass-thru connection to the integrated I/O console
is provided for convenience and does not supply additional access
control. For security reasons, use the password features of the
integrated switch.
```

```
Connecting to integrated switch 1 at 9600,N81...
Escape character is '<Ctrl>_' (Control + Shift + Underscore)
```

按 **Enter** 以显示交换机控制台：

```
-----
Command: D)isconnect, C)hange settings, send B)reak, E)xit command mode X)modem send > C
Change settings for: L)ocal Session, R)emote Port [I/O Bay 1], E)xit
Change settings for: L)ocal Session, R)emote Port [I/O Bay 1], E)xit R
Settings: B)audrate; flow control: N)one H)ardware S)oftware; E)xit > N
Connected to integrated switch 1 at 9600,N81.
Escape character is '<Ctrl>_' (Control + Shift + Underscore)
-----
```

输入 **10GbE Pass-Thru# /system** 命令以查看 HP Pass-Thru 模块版本号：

```
[System Menu]
info      - System Information Display
config    - Set Active or Factory Default Config
dumpconfig - Dump Saved Config
xmodem    - Download new image using XMODEM
reset     - Reset The Switch

System# info
System:                HP 10Gbe Pass-Thru
Version: 1.0.1.6
Board: HP 10GbE Pass-Thru Module
Serial:                MY31104WWT
System#
```

如图所示，系统运行 HP 直通模块 **1.0.1.6** 版。HP 提到此版本不打算发货给客户，也不会在其网站上发布。他们的直通模块供应商出错地提供了几个带有此版本的模块。HP 发现链路抖动问题后，便发布了可解决此问题的补丁。HP **请求了 1.0.1.6** 版以进一步测试问题，但 HP 没有该版本。

**注意：**此问题只在版本 5.2（而不是较旧版本）中才显而易见的原因是，较旧的 Nexus 操作系统中可能存在对不当 HP 模块的容忍度。

## 解决方案

如果客户提交的服务请求具有类似的症状，请检查 HP 直通模块固件并让其升级到版本 **1.0.7.0**。

## 相关信息

- [直通模块版本1.0.7.0下载 — 惠普](#)
- [升级程序 — HP](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)