

# 关于下来FC端口的技术说明由于"被禁用的错误-位错误误差率太high"

## Contents

[Introduction](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[位错误阈值](#)

[警告](#)

## Introduction

本文描述原因为什么在带来在于下“错误被禁用的多层导向交换机或连结FC的光纤信道(FC)端口能够交换机-位错误误差率太高”。

可以找到错误禁用状态的一个详细规格说明这里：

[排除FC端口故障](#)

## Verify

**Step 1.**请使用show interface命令验证交换机发现了一个问题并且使端口无效。

使用CLI，验证ErrDisable状态：

[show interface](#)

fc3/1在下(被禁用的错误-位错误误差率太高)

**Step 2.**请使用detail命令show interface fcX/Y的收发器查看关于信号电平的信息在Small Form-Factor Pluggable (SFP)收发器。

如果端口当前是下来，您可以必须提出它首先：

```
switch# config ; interface fc3/1 ; no shut ; sh interface fc3/1 transceiver detail
fc3/1 sfp is present
  Name is CISCO-AVAGO
  Manufacturer's part number is SFBR-5780APZ-CS2
  Revision is G2.3
  Serial number is AGD16348ETR
  Cisco part number is 10-2418-01
  Cisco pid is DS-SFP-FC8G-SW
  FC Transmitter type is short wave laser w/o OFC (SN)
  FC Transmitter supports short distance link length
  Transmission medium is multimode laser with 62.5 um aperture (M6)
  Supported speeds are - Min speed: 2000 Mb/s, Max speed: 8000 Mb/s
  Nominal bit rate is 8500 Mb/s
  Link length supported for 50/125um OM2 fiber is 50 m
```

```
Link length supported for 62.5/125um fiber is 21 m
Link length supported for 50/125um OM3 fiber is 150 m
Cisco extended id is unknown (0x0)
```

```
No tx fault, no rx loss, in sync state, diagnostic monitoring type is 0x68
SFP Diagnostics Information:
```

```
-----
                Alarms                Warnings
                High                 Low                 High                 Low
-----
Temperature  27.73 C                75.00 C            -5.00 C            70.00 C            0.00 C
Voltage      3.30 V                  3.63 V             2.97 V             3.46 V             3.13 V
Current      6.14 mA                   10.50 mA           2.00 mA            10.50 mA           2.00 mA
Tx Power     -2.52 dBm                       1.70 dBm          -14.00 dBm         -1.30 dBm          -10.00 dBm
Rx Power     -2.81 dBm                       3.00 dBm          -17.30 dBm         0.00 dBm           -13.30 dBm
Transmit Fault Count = 0
-----
```

```
Note: ++ high-alarm; + high-warning; -- low-alarm; - low-warning
```

```
switch#
```

上面指示信号电平在规格内。

## Troubleshoot

可以找到错误禁用状态的说明这里：

### [位错误阈值](#)

## 位错误阈值

交换机用于位错误误差率(BER)阈值发现一个增加的错误率，在性能降低严重影响数据流前。

位错误出现由于这些原因：

- 有故障或电缆。
- 有故障或坏GBIC或SFP。
- GBIC或SFP指定运行在1 Gbps，但是使用在2 Gbps。
- GBIC或SFP指定运行在2 Gbps，但是使用在4 Gbps。
- 短距离电缆使用持久或简称使用持久电缆拖拉。
- 短暂同步损失。
- 松散电缆连接一致或两端。
- 不正确的GBIC或SFP连接一致或两端。

BER阈值，当15个错误突发在5分钟周期时，发生发现。默认情况下，当阈值达到时，交换机禁用接口。请使用**shutdown and no shutdown**命令指令序列重新授权给接口。

排除有故障的物理设备通过每次替换cable/s，GBIC/SFPs并且由通行证补丁程序面板步骤。

当阈值被超过时，您能配置交换机不禁用接口。默认情况下，阈值禁用接口。

### 没有连接孔忽略位错误

**Note:**在设置上离开无限地，相当使用在故障排除过程期间，是不可行的。

**Note:**不管连接孔忽略位错误的设置，当BER阈值被超出时，请发出命令，交换机生成系统消息。

creditmon进程也监控位错误。

```
show process creditmon credit-loss-event-history
```

对于N5K和N6K，命令是

```
show platform software fcpc event-history errors
```

```
Event:E_DEBUG, length:102, at 571407 usecs after Tue Jan 5 05:33:02 2016
```

```
[102] CREDITMON_EVENT_ERR_COUNT, if_index 1105000: cur=0x2acfd01e76de prev=0x2acfd01e76dd  
ocurances=3
```

一旦问题硬件被识别并且寻址，可能要求接口的未关闭提出端口，并且不应该尔后看到位错误。

## 警告

注意禁用port/s的这2个缺陷，当位错误15突发传输在5小时内发生而不是5分钟时。

它仍然是一个物理层问题并且需要寻址。

当费率是低的时，FC接口禁用由于‘位错误误差率太高’

连结：Cisco BugID [CSCux76712](#)

MD：Cisco BugID [CSCuo56792](#)