

关于FC波尔特的技术说明下来由于“错误禁用-太高的误码率”

目录

[简介](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[位错误阈值](#)

[警告](#)

简介

本文描述原因为什么多层导向交换机或连结FC的光纤信道(FC)端口有能力交换机带来在于下“禁用的错误-太高的误码率”。

可以找到错误禁用状态详细说明此处：

[排除故障FC端口](#)

验证

步骤1:请使用show interface命令验证交换机检测问题并且禁用端口。

验证使用CLI的ErrDisable状态：

show interface

fc3/1在下(禁用的错误-太高的误码率)

第二步：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。

故障排除

可以找到错误禁用状态的说明此处：

[位错误阈值](#)

位错误阈值

交换机用于误码率(BER)阈值检测一个增加的错误率，在性能下降严重影响流量前。

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。
- 短距离电缆使用长途或简称使用长途电缆拖拉。
- 短暂同步损耗。
- 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。

当15个错误突发在5分钟期限时，发生BER阈值检测。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**命令指令序列重新启用接口。

排除有故障物理设备通过每次替换cable/s、GBIC/SFP并且由通行证配线面板步骤。

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switchport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switchport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
```

警告

注意禁用port/s的这2个缺陷，当位错误15突发流量在5个小时内发生而不是5分钟时。

它仍然是物理层问题并且需要寻址。

当速率低时，FC接口禁用由于‘太高的误码率’

连结：思科BugID [CSCux76712](#)

MD：思科BugID [CSCuo56792](#)