

# Nota Técnica na porta FC para baixo devido ao "Erro desabilitado - high" da taxa de erros de bits demasiado;

## Índice

[Introdução](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Pontos iniciais do erro de bit](#)

[Caveats](#)

## Introdução

Este original descreve as razões pelas quais uma porta do Fibre Channel (FC) em um interruptor do diretor de multicamada (MDS) ou o interruptor capaz do nexo FC é trazido abaixo de devido ao "erro desabilitado - taxa de erros de bits demasiado altamente".

Uma descrição detalhada de estados desabilitados do erro pode ser encontrada aqui:

[Pesquisando defeitos portas FC](#)

## Verificar

**Etapa 1.** Use o comando `show interface` verificar que o interruptor detectou um problema e desabilitou a porta.

Verifique o estado `errdisable` que usa o CLI:

**show interface**

fc3/1 está abaixo de (erro desabilitado - a taxa de erros de bits demasiado altamente)

**Etapa 2.** Use o comando `detail` do transceptor da relação `fcX/Y` da mostra ver a informação sobre os níveis de sinal no transceptor Pluggable do Form Fatora pequeno (SFP).

Se a porta é atualmente para baixo, você pode ter que trazê-la acima de primeiramente:

```
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#

Acima de indica que os níveis de sinal estão dentro da especificação.

## Troubleshooting

Uma descrição de estados desabilitados do erro pode ser encontrada aqui:

[Ponto inicial do erro de bit](#)

### Pontos iniciais do erro de bit

O ponto inicial da taxa de erros de bits (BER) está usado por um interruptor para detectar uma taxa de erro aumentada antes que a degradação do desempenho afete seriamente o tráfego.

Os erros de bit ocorrem devido a estas razões:

- Cabo defeituoso ou ruim.
- GBIC ou SFP defeituoso ou ruim.
- O GBIC ou o SFP são especificados para operar-se no 1 Gbps mas usados no 2 Gbps.
- O GBIC ou o SFP são especificados para operar-se no 2 Gbps mas usados no 4 Gbps.
- O cabo do haul curto é usado para o longo-curso ou o cabo de longo-curso é para breve transporte usado.
- Perda momentânea da sincronização.
- Conexão de cabo fraca em uma ou ambas as extremidades.
- Conexão imprópria GBIC ou SFP em uma ou ambas as extremidades.

Um limiar de BER é detectado quando 15 explosões de erro ocorrem em um período de 5-minuto. À revelia, o interruptor desabilita a relação quando o ponto inicial é alcançado. Use a sequência de **comando shutdown and no shutdown re**-para permitir a relação.

Ordene para fora o equipamento físico defeituoso substituindo cable/s, GBIC/SFP e igualmente pelo painel de correção da passagem uma etapa em um momento.

Você pode configurar o interruptor para não desabilitar uma relação quando o ponto inicial é cruzado. À revelia, o ponto inicial desabilita a relação.

### nenhum switchport ignora erros de bit

**Note:** Não é aconselhável sair sobre acima do ajuste indefinidamente, para ser usado um pouco durante sessões de Troubleshooting.

**Note:** Apesar do ajuste do switchport ignore erros de bit comandam, um interruptor gerencie um mensagem do syslog quando o limiar de BER é excedido.

O processo do creditmon igualmente monitora erros de bit.

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

Para o N5K e o N6K, o comando é

```
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
```

Uma vez que o hardware de problema foi identificado e endereçado, **nenhuma parada programada da** relação pode ser exigida para trazer acima a porta e os erros de bit não devem ser considerados depois disso.

## Caveats

Esteja ciente destes 2 defeitos que desabilita o port/s quando 15 explosões dos erros de bit ocorrem dentro das horas 5 em vez dos minutos 5.

É ainda uma questão de camada física e precisa de ser endereçado.

A relação FC desabilitou devido à “taxa de erros de bits demasiado altamente” quando a taxa é baixa

Nexo: Cisco BugID [CSCux76712](#)

MDS: Cisco BugID [CSCuo56792](#)