

La note en tech sur le port FC vers le bas dû à la « erreur a désactivé - le débit d'erreur de bit trop élevé »

Contenu

[Introduction](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Seuils d'erreur de bit](#)

[Mises en garde](#)

Introduction

Ce document décrit les raisons pour lesquelles un port de la Manche de fibre (FC) sur un commutateur multicouche de directeur (MDS) ou le commutateur capable du Nexus FC est apporté en bas d'en raison de la « erreur désactivée - débit d'erreur de bit trop élevé ».

Une description détaillée des états désactivés par erreur peut être trouvée ici :

[Dépannage des ports FC](#)

Vérifiez

Étape 1. Utilisez la commande d'interface d'exposition de vérifier que le commutateur a détecté un problème et a désactivé le port.

Vérifiez l'état errdisable utilisant le CLI :

show interface

fc3/1 est en bas de (erreur désactivée - le débit d'erreur de bit trop élevé)

Étape 2. Utilisez la commande de **détail d'émetteur-récepteur de l'interface fcX/Y d'exposition** de visualiser des informations sur les niveaux de signal sur l'émetteur-récepteur de Small Form-Factor Pluggable (SFP).

Si le port est actuellement vers le bas, vous pouvez devoir l'amener d'abord :

```
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#

Au-dessus de indique que des niveaux de signal sont dans la spécification.

Dépannez

Une description des états désactivés par erreur peut être trouvée ici :

[Seuil d'erreur de bit](#)

Seuils d'erreur de bit

Le seuil de taux d'erreurs sur les bits (JUJUBE) est utilisé par un commutateur pour détecter un taux d'erreur accru avant que les affects de dégradation de représentation sérieusement trafiquent.

Les erreurs de bit se produisent pour ces raisons :

- Câble défectueux ou mauvais.
- GBIC ou SFP défectueux ou mauvais.
- GBIC ou SFP est spécifié pour fonctionner à GBP 1 mais est utilisé à 2 GBP.
- GBIC ou SFP est spécifié pour fonctionner à 2 GBP mais est utilisé à 4 GBP.
- Le câble de transport court est utilisé pour long-courrier ou le câble long-courrier est pour faire court transport utilisé.
- Perte momentanée de sync.
- Connexion du câble lâche une ou aux deux extrémités.
- Connexion inexacte GBIC ou SFP une ou aux deux extrémités.

Un seuil de JUJUBES est détecté quand 15 rafales d'erreur se produisent dans de cinq minutes une période. Par défaut, le commutateur désactive l'interface quand le seuil est atteint. N'employez l'**arrêt** et **aucun** ordre de **commande shutdown** pour réactiver l'interface.

Éliminez le matériel physique défectueux en remplaçant cable/s, GBIC/SFP et également par le panneau de connexions de passage une étape à la fois.

Vous pouvez configurer le commutateur pour ne pas désactiver une interface quand le seuil est franchi. Par défaut, le seuil désactive l'interface.

aucun switchport n'ignorent des erreurs de bit

Note: Il n'est pas recommandé de partir au-dessus de la configuration en fonction indéfiniment, pour être utilisé plutôt pendant les sessions de dépannage.

Note: Indépendamment de la configuration du switchport ignorez les erreurs de bit commandent, un commutateur génère un message de Syslog quand le seuil de JUUUBES est dépassé.

Le processus de creditmon surveille également des erreurs de bit.

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

Pour le N5K et le N6K, la commande est

```
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
```

Mises en garde

Rendez-vous compte de ces 2 défauts qui désactive le port/s quand 15 rafales des erreurs de bit se produisent dans un délai de 5 heures au lieu de 5 minutes.

C'est toujours une question de couche physique et doit être adressé.

L'interface FC a désactivé en raison du « débit d'erreur de bit trop élevé » quand le débit est bas

Nexus : Cisco BugID [CSCux76712](#)

MDS : Cisco BugID [CSCuo56792](#)