

Afficher l'état du module optique sur un commutateur via l'interface de ligne de commande (CLI)

Objectif

Cet article explique comment afficher l'état du module optique sur votre commutateur via l'interface de ligne de commande (CLI).

Introduction

Les commutateurs Cisco Small Business vous permettent de brancher un émetteur-récepteur SFP (Small Form-Factor Pluggable) dans leurs modules optiques pour connecter des câbles à fibre optique. Une fois que l'émetteur-récepteur et le câble à fibre optique sont correctement branchés dans le module optique du commutateur, vous devez être en mesure d'afficher les informations actuelles de la connexion optique, ce qui vous aide à gérer cette connexion. En cas de défaillance, vous pouvez également dépanner cette connexion avec les informations d'état du module optique.

Les émetteurs-récepteurs GE SFP (1 000 Mbits/s) suivants sont pris en charge :

- MGBBX1 : Émetteur SFP 1000BASE-BX-20U, pour fibre monomode, longueur d'onde de 1 310 nm, prend en charge jusqu'à 40 km.
- MGBLH1 : Émetteur SFP 1000BASE-LH, pour fibre monomode, longueur d'onde de 1 310 nm, prend en charge jusqu'à 40 km.
- MGBLX1 : Émetteur SFP 1000BASE-LX, pour fibre monomode, longueur d'onde de 1 310 nm, prend en charge jusqu'à 10 km.
- Émetteur SFP MGBSX1:1000BASE-SX, pour fibre multimode, longueur d'onde de 850 nm, prend en charge jusqu'à 550 m.
- MGBT1 : Émetteur SFP 1000BASE-T pour câbles en cuivre de catégorie 5, prenant en charge jusqu'à 100 m.

Les émetteurs-récepteurs XG SFP+ (10 000 Mbits/s) suivants sont pris en charge :

- Cisco SFP-10GSR
- Cisco SFP-10GLRM
- Cisco SFP-10GLR

Les câbles passifs XG suivants ou câbles Twinaxiaux / cuivre à connexion directe (Twinax /DAC) sont pris en charge :

- Cisco SFP-H10GCU1m
- Cisco SFP-H10GCU3m
- Cisco SFP-H10GCU5m

Périphériques pertinents | Version du micrologiciel

- Sx350 | 2.2.8.04 ([Télécharger la dernière version](#))

- SG350X | 2.2.8.04 ([Télécharger la dernière version](#))
- Sx550X | 2.2.8.04 ([Télécharger la dernière version](#))

Afficher l'état du module optique de votre commutateur via l'interface de ligne de commande

Étape 1. Connectez-vous à la console du commutateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont cisco/cisco. Si vous avez configuré un nouveau nom d'utilisateur ou mot de passe, saisissez plutôt les informations d'identification.

```
[User Name:cisco  
[Password:*****
```

Note: Dans cet exemple, le commutateur est accessible via Telnet.

Étape 2. Dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, utilisez la commande show fiber-ports-optique-transceiver en entrant les commandes suivantes :

```
SG350X#show fiber-ports optical-transceiver[interface interface-id]
```

- interface id-interface - (Facultatif) Spécifiez un ID de port Ethernet.

Note: Dans cet exemple, l'interface 1/0/3 est utilisée.

```
[SG350X]#show fiber-ports optical-transceiver interface te1/0/3
```

Port	Temp [C]	Voltage [Volt]	Current [mA]	Output Power [mWatt]	Input Power [mWatt]	LOS
te1/0/3	0	0.0	0.0	1.00	1.00	No

Le tableau d'état du module optique affiche les informations suivantes :

- Port : numéro de port sur lequel le module SFP est connecté.
- Température - Température (en degrés Celsius) à laquelle fonctionne le module SFP.
- Tension : tension de fonctionnement des modules SFP.
- Courant - Consommation actuelle des SFP.
- Puissance en sortie : puissance optique transmise.
- Puissance d'entrée : puissance optique reçue.
- LOS - La perte de signal (LOS) signale une perte de signal SFP local. Les valeurs possibles sont Oui, Non ou N/A.

Note: Dans cet exemple, la version détaillée est utilisée de sorte que tous les ports SFP s'affichent.

```
SG350X# show fiber-ports optical-transceiver
```

Port	Temp [C]	Voltage [Volt]	Current [mA]	Output Power [mWatt]	Input Power [mWatt]	LOS
te1/0/1	0	0.0	0.0	1.00	1.00	No
te1/0/2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
te1/0/3	0	0.0	0.0	1.00	1.00	No
te1/0/4	0	0.0	0.0	1.00	1.00	No

Temp - Internally measured transceiver temperature
Voltage - Internally measured supply voltage
Current - Measured TX bias current
Output Power - Measured TX output power in milliWatts
Input Power - Measured RX received power in milliWatts
LOS - Loss of signal
N/A - Not Available, N/S - Not Supported, W - Warning, E - Error

Vous avez maintenant consulté l'état du module optique de votre commutateur via l'interface de ligne de commande.