

Afficher l'état du module optique sur un commutateur

Objectif

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, la page d'état du module optique de l'utilitaire Web fournit les informations actuelles pour 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

Cet article explique comment afficher l'état du module optique sur votre commutateur.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx550X

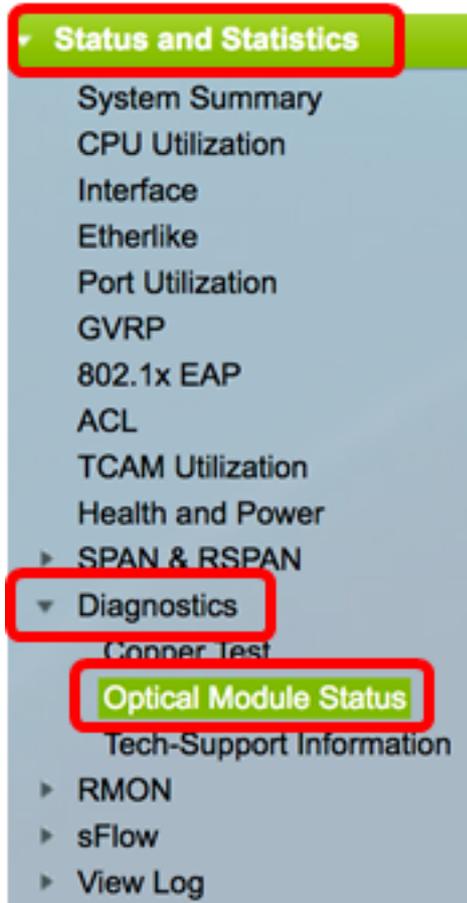
Version du logiciel

- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Afficher l'état du module optique de votre commutateur

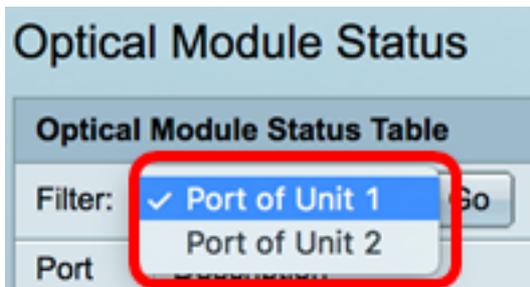
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis choisissez **Status and Statistics > Diagnostics > Optical Module Status**.

Note: Dans cet exemple, le commutateur SG350X-48MP est utilisé.



Étape 2. Sélectionnez un commutateur dans la liste déroulante Filtre.

Note: Cette option n'est pas disponible dans les commutateurs de la gamme Sx250.



Note: Dans cet exemple, le port de l'unité 1 est choisi.

Étape 3. Cliquez sur **Go**.

Optical Module Status Table

Filter:

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

Optical Module Status

Optical Module Status Table

Filter:

| Port | Description | Serial Number | PID | VID | Temperature | Voltage | Current | Output Power | Input Power | Transmitter Fault | Loss of Signal | Data Ready |
|---------|--|---------------|----------------|-----|-------------|---------|---------|--------------|-------------|-------------------|----------------|------------|
| te1/0/1 | 10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter, passive | TED1517A2CG | SFP-H10GB-CU1M | V02 | 0 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | No | No | No |
| te1/0/2 | 10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter, passive | TED1548A45L | SFP-H10GB-CU1M | V02 | 0 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | No | No | No |

- Port : numéro de port sur lequel le module SFP est connecté.
- Description : description de l'émetteur-récepteur optique.
- Serial Number : numéro de série de l'émetteur-récepteur optique.
- PID : ID de réseau local virtuel (VLAN).
- VID : ID de l'émetteur-récepteur optique.
- Température : température (en Celsius) à laquelle le module SFP fonctionne.

| Port | Description | Serial Number | PID | VID | Temperature |
|---------|--|---------------|----------------|-----|-------------|
| te1/0/1 | 10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter, passive | TED1517A2CG | SFP-H10GB-CU1M | V02 | 0 |
| te1/0/2 | 10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter, passive | TED1548A45L | SFP-H10GB-CU1M | V02 | 0 |

- Tension : tension de fonctionnement des modules SFP.
- Current : consommation actuelle des SFP.
- Puissance de sortie : puissance optique transmise.
- Puissance d'entrée : puissance optique reçue.
- Défaillance de l'émetteur : le module SFP distant signale une perte de signal. Les valeurs sont True, False et No Signal (N/S).
- Perte de signal : le module SFP local signale la perte de signal. Les valeurs sont Vrai et Faux.
- Data Ready : le module SFP est opérationnel. Les valeurs sont Vrai et Faux.

| Voltage | Current | Output Power | Input Power | Transmitter Fault | Loss of Signal | Data Ready |
|---------|---------|--------------|-------------|-------------------|----------------|------------|
| 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | No | No | No |
| 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | No | No | No |

Vous devez maintenant avoir vu l'état du module optique de votre commutateur.