

# Exibir o status do módulo óptico em um switch através da CLI (Command Line Interface, interface de linha de comando)

## Objetivo

Este artigo fornece instruções sobre como exibir o Status do Módulo Óptico em seu switch através da CLI (Command Line Interface, Interface de Linha de Comando).

## Introduction

Os switches Cisco Small Business Series permitem conectar um transceptor SFP (Small Form-factor Pluggable) em seus módulos ópticos para conectar cabos de fibra óptica. Depois que o transceptor e o cabo de fibra óptica estiverem conectados corretamente no módulo óptico do switch, você poderá visualizar as informações atuais para a conexão óptica, o que ajuda a gerenciar essa conexão. Além disso, em caso de falha, você pode solucionar esse problema de conexão com as informações de status do módulo óptico.

Os seguintes transceptores GE SFP (1000 Mbps) são suportados:

- MGBBX1: Transceptor SFP 1000BASE-BX-20U, para fibra monomodo, comprimento de onda de 1310 nm, suporta até 40 km.
- MGBLH1: Transceptor SFP 1000BASE-LH, para fibra monomodo, comprimento de onda de 1310 nm, suporta até 40 km.
- MGBLX1: Transceptor SFP 1000BASE-LX, para fibra monomodo, comprimento de onda de 1310 nm, suporta até 10 km.
- O transceptor MGBSX1:1000BASE-SX SFP, para fibra multimodo, comprimento de onda de 850 nm, suporta até 550 m.
- MGBT1: Transceptor SFP 1000BASE-T para fio de cobre da categoria 5, suporta até 100 m.

Os seguintes transceptores XG SFP+ (10.000 Mbps) são suportados:

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

Os seguintes cabos XG passivos ou cabeamento Twinaxial / Cobre de conexão direta (Twinax /DAC) são suportados:

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

## Dispositivos aplicáveis | Versão do firmware

- Sx350 | 2.2.8.04 ([Baixe o mais recente](#))
- SG350X | 2.2.8.04 ([Baixe o mais recente](#))

- Sx550X | 2.2.8.04 ([Baixe o mais recente](#))

## Visualize o status do módulo óptico do seu switch por meio da CLI

Etapa 1. Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco/cisco. Se você configurou um novo nome do usuário ou senha, digite as credenciais.

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

**Note:** Neste exemplo, o switch é acessado por Telnet.

Etapa 2. No modo EXEC Privilegiado do switch, use o comando show fiber-ports-otic-Optical-transceiver inserindo o seguinte:

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

- interface interface-id - (Opcional) Especifique um ID de porta Ethernet.

**Note:** Neste exemplo, a interface te1/0/3 é usada.

```
[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

A Tabela de status do módulo óptico exibe as seguintes informações:

- Porta - O número da porta na qual o SFP está conectado.
- Temp - A temperatura (em Celsius) em que o SFP está operando.
- Tensão - SFPs operando voltagem.
- Atual - consumo atual de SFPs.
- Potência de saída - Potência óptica transmitida.
- Input Power (Alimentação de entrada) - Recepção de energia óptica.
- LOS - A perda de sinal (LOS) relata a perda de sinal SFP local. Os valores possíveis são Sim, Não ou N/A.

**Note:** Neste exemplo, a versão detalhada é usada, portanto, todas as portas SFP são exibidas.

```
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

Agora você viu o Status do módulo óptico do seu switch através da CLI.