

通过命令行界面(CLI)查看在交换机的光模块状态

客观

Cisco小型企业系列交换机在他们的光模块允许您接通Small Form-Factor Pluggable (SFP)收发器连接光缆。一旦收发器和光缆在交换机光模块适当地接通，您应该能查看光连接当前信息，帮助您管理此连接。并且，在故障的情况下故障，您能排除与光模块状态信息的此连接故障。

支持以下GE SFP (1000 Mbps)收发器：

- MGBBX1：1000BASE-BX-20U SFP收发器，单模光纤的，1310毫微米波长，支持40 km。
- MGBLH1：1000BASE-LH SFP收发器，单模光纤的，1310毫微米波长，支持40 km。
- MGBLX1：1000BASE-LX SFP收发器，单模光纤的，1310毫微米波长，支持10 km。
- MGBSX1:1000BASE-SX SFP收发器，多模光纤的，850毫微米波长，支持550 m。
- MGBT1：1000BASE-T类别5铜线的SFP收发器，至100 m.的技术支持。

支持以下XG SFP+ (10,000 Mbps)收发器：

- Cisco SFP-10GSR
- Cisco SFP-10GLRM
- Cisco SFP-10GLR
- 支持以下XG被动电缆或对轴的接线/Direct附上铜(Twinax /DAC)：
- Cisco SFP-H10GCU1m
- Cisco SFP-H10GCU3m
- Cisco SFP-H10GCU5m

此条款提供指令关于怎样通过命令行界面(CLI)查看在您的交换机的光模块状态。

可适用的设备

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

软件版本

- 2.2.8.04 — Sx350，SG350X，Sx550X

通过CLI查看您的交换机的光模块状况

步骤1.交换机控制台的洛金。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果配置了一个新的用户名或密码，请输入证件。

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

Note:在本例中，交换机通过Telnet被获取。

Step 2.在交换机的Privileged EXEC模式下，请通过输入以下请使用显示光纤端口光纤收发器命令：

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

- 接口interface-id — (可选)请指定以太网端口ID。

Note:在本例中，te1/0/3使用接口。

```
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

光模块状态表显示以下信息：

- 端口— SFP被连接的端口号。
- 临时— (在摄氏) SFP运行的温度。
- 电压— SFPs工作电压。
- 当前— SFPs当前消耗。
- 输出功率— 传输的光功率。
- 输入电源的接收的光功率。
- LOS — 信号损失(LOS)报告本地SFP信号损失。可能的值是，不或者N/A。

Note:在本例中，因而使用详细版本，所有SFP端口显示。

```
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

您应该通过CLI当前查看了您的交换机的光模块状况。