

通过命令行界面(CLI)查看交换机上的光纤模块状态

目标

本文提供有关如何通过命令行界面(CLI)查看交换机上光纤模块状态的说明。

简介

思科S系列交换机允许您在光纤模块中插入小型封装热插拔(SFP)收发器，以连接光缆。当收发器和光缆正确插入交换机光模块后，您应该能够查看光纤连接的当前信息，这有助于管理此连接。此外，如果发生故障，您可以使用光纤模块状态信息排除此连接的故障。

支持以下GE SFP(1000 Mbps)收发器：

- MGBBX1:1000BASE-BX-20U SFP收发器，用于单模光纤，波长为1310纳米，支持长达40千米。
- MGBLH1:1000BASE-LH SFP收发器，用于单模光纤，波长为1310纳米，支持40千米。
- MGBLX1:1000BASE-LX SFP收发器，用于单模光纤，波长为1310纳米，支持长达10千米。
- MGBSX1:1000BASE-SX SFP收发器，适用于多模光纤，波长850 nm，最高支持550 m。
- MGBT1:用于5类铜缆的1000BASE-T SFP收发器，最高支持100米。

支持以下XG SFP+(10,000 Mbps)收发器：

- 思科SFP-10GSR
- 思科SFP-10GLRM
- 思科SFP-10GLR

支持以下XG无源电缆或Twinaxial电缆/直连铜缆(Twinax /DAC):

- 思科SFP-H10GCU1米
- 思科SFP-H10GCU3米
- 思科SFP-H10GCU5m

适用设备 | 固件版本

- Sx350 | 2.2.8.04(下载[最新版](#))
- SG350X | 2.2.8.04(下载[最新版](#))
- SX550X | 2.2.8.04(下载[最新版](#))

通过CLI查看交换机的光纤模块状态

步骤1.登录交换机控制台。默认用户名和密码为cisco/cisco。如果已配置新的用户名或密码，请改为输入凭证。

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

注意：在本例中，交换机通过Telnet访问。

步骤2.在交换机的特权EXEC模式下，输入以下命令，使用show fiber-ports-optical-transceiver命令：

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

- interface interface-id — (可选) 指定以太网端口ID。

注意：在本例中，使用1/0/3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

光纤模块状态表显示以下信息：

- 端口 — SFP所连接的端口号。
- 温度 — SFP工作的温度 (摄氏温度)。
- 电压 — SFP工作电压。
- 当前 — SFP当前消耗。
- 输出功率 — 传输的光功率。
- 输入功率 — 接收光功率。
- LOS — 信号丢失(LOS)报告本地SFP信号丢失。可能的值为Yes、No或N/A。

注意：在本示例中，使用详细版本，显示所有SFP端口。

```
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

您现在已通过CLI查看交换机的光纤模块状态。