

通過命令列介面(CLI)檢視交換機上的光纖模組狀態

目標

本文說明如何通過命令列介面(CLI)檢視交換機上的光纖模組狀態。

簡介

Cisco Small Business系列交換機允許您在其光纖模組中插入小型可插拔(SFP)收發器以連線光纜。在交換機光纖模組中正確插入收發器和光纜後，您應該能夠檢視光纖連線的當前資訊，這有助於您管理此連線。此外，在出現故障時，您還可以使用光纖模組狀態資訊對此連線進行故障排除。

支援以下GE SFP(1000 Mbps)收發器：

- MGBBX1:1000BASE-BX-20U SFP收發器，用於單模光纖，波長為1310 nm，支援長達40 km。
- MGBLH1:1000BASE-LH SFP收發器，用於單模光纖，波長為1310奈米，支援長達40千米。
- MGBLX1:1000BASE-LX SFP收發器，用於單模光纖，波長為1310奈米，支援長達10千米。
- MGBSX1:1000BASE-SX SFP收發器，用於多模光纖，波長為850 nm，支援高達550 m。
- MGBT1:用於5類銅線的1000BASE-T SFP收發器，支援長達100米。

支援以下XG SFP+(10,000 Mbps)收發器：

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

支援以下XG無源電纜或雙軸電纜/直連銅纜(Twinax /DAC):

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

適用裝置 | 韌體版本

- Sx350 | 2.2.8.04(下載[最新版本](#))
- SG350X | 2.2.8.04(下載[最新版本](#))
- Sx550X | 2.2.8.04(下載[最新版本](#))

通過CLI檢視交換機的光纖模組狀態

步驟1.登入到交換機控制檯。預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。如果您已配置新的使用者名稱或密碼，請改為輸入憑據。

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

附註：在本範例中，交換器是透過Telnet存取的。

步驟2.在交換機的特權EXEC模式下，輸入以下命令，使用show fiber-ports-optical-transceiver命令：

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

- interface interface-id — (可選) 指定乙太網埠ID。

附註：在本範例中，使用的是te1/0/3介面。

```
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

「光纖模組狀態」表顯示以下資訊：

- 埠 — SFP連線的埠號。
- 溫度 — SFP工作時的溫度 (以攝氏度為單位)。
- 電壓 — SFP工作電壓。
- 當前 — SFP當前消耗量。
- 輸出功率 — 傳輸的光功率。
- 輸入功率 — 接收的光功率。
- LOS — 訊號丟失(LOS)報告本地SFP訊號丟失。可能的值為「是」、「否」或「不適用」。

附註：在此範例中，會使用詳細版本，因此會顯示所有SFP連線埠。

```
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

現在已通過CLI檢視交換機的光纖模組狀態。