## Anzeigen des Status des optischen Moduls auf einem Switch über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI)

### Ziel

Dieser Artikel enthält Anweisungen zum Anzeigen des Status des optischen Moduls auf Ihrem Switch über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI).

#### Einleitung

Mit den Cisco Small Business Switches können Sie einen SFP-Transceiver (Small Form-Factor Pluggable) in die Glasfasermodule einstecken, um Glasfaserkabel anzuschließen. Sobald der Transceiver und das Glasfaserkabel ordnungsgemäß am optischen Switch-Modul angeschlossen sind, sollten Sie in der Lage sein, die aktuellen Informationen zur optischen Verbindung anzuzeigen, die Ihnen bei der Verwaltung dieser Verbindung hilft. Bei einem Ausfall können Sie diese Verbindung auch mit den Statusinformationen des optischen Moduls beheben.

Folgende GE SFP-Transceiver (1000 Mbit/s) werden unterstützt:

- MGBBX1: 1000BASE-BX-20U SFP-Transceiver, für Singlemode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 40 km.
- MGBLH1: 1000BASE-LH SFP-Transceiver, für Singlemode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 40 km.
- MGBLX1: 1000BASE-LX SFP-Transceiver, für Singlemode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 10 km.
- MGBSX1:1000BASE-SX SFP-Transceiver, für Multimode-Glasfaser, 850 nm Wellenlänge, bis zu 550 m.
- MGBT1: 1000BASE-T SFP-Transceiver für Kupferkabel der Kategorie 5, bis zu 100 m

Die folgenden XG-SFP+-Transceiver (10.000 Mbit/s) werden unterstützt:

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

Folgende XG-passive Kabel oder Twinax-Kabel/Direct Attach Copper (Twinax/DAC) werden unterstützt:

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

#### Unterstützte Geräte | Firmware-Version

- Sx350 | 2.2.8.04 (Download zuletzt)
- SG350X | 2.2.8.04 (Download zuletzt)

Sx550X | 2.2.8.04 (Download zuletzt)

# Anzeigen des Status des optischen Moduls Ihres Switches über die CLI

Schritt 1: Melden Sie sich bei der Switch-Konsole an. Der Standardbenutzername und das Standardkennwort lauten "cisco". Wenn Sie einen neuen Benutzernamen oder ein neues Kennwort konfiguriert haben, müssen Sie an dieser Stelle diese neuen Anmeldeinformationen eingeben.



Anmerkung: In diesem Beispiel erfolgt der Zugriff auf den Switch über Telnet.

Schritt 2: Verwenden Sie im privilegierten EXEC-Modus des Switches den Befehl show faserports-optisch-transceiver, indem Sie Folgendes eingeben:

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

• interface-id - (Optional) Geben Sie eine Ethernet-Port-ID an.

Anmerkung: In diesem Beispiel wird die 1/0/3-Schnittstelle verwendet.

SG350X Isho	w fiber-	ports op	tical-tro	ansceive	r interfo	ace 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

Die Statustabelle für optische Module zeigt folgende Informationen an:

- Port Die Portnummer, an die der SFP angeschlossen ist.
- Temperatur Die Temperatur (in Celsius), bei der das SFP betrieben wird.
- Spannung Betriebsspannung von SFPs.
- Aktuell SFPs aktueller Verbrauch.
- Ausgangsleistung Übertragung optischer Leistung.
- Eingangsleistung Optische Eingangsleistung.
- LOS Der Loss of Signal (LOS) meldet einen lokalen SFP-Signalverlust. Mögliche Werte sind Ja, Nein oder Nein.

**Anmerkung:** In diesem Beispiel wird die Detailversion verwendet, sodass alle SFP-Ports angezeigt werden.

[SG350X# show	50X#show fiber-ports optical-transceiver									
Port	Temp [C]	Voltage [Volt]	Current [mA]	Output Power [mWatt]	Input Power [mWatt]	LOS				
te1/0/1 te1/0/2 te1/0/3 te1/0/4	0 N/A 0 0	0.0 N/A 0.0 0.0	0.0 N/A 0.0 0.0	1.00 N/A 1.00 1.00	1.00 N/A 1.00 1.00	No N/A No No				
Temp Voltage Current Output Power Input Power LOS N/A - Not A	er Availab	le, N/S ·	- Interr - Interr - Measur - Measur - Measur - Loss o - Not Sup	nally med nally med red TX bi red TX ou red RX re of signal oported,	asured to asured so ias curro utput poo eceived p l W - Waro	ransceiver temperature upply voltage ent wer in milliWatts power in milliWatts ning, E - Error				

Sie haben nun den Status des optischen Moduls Ihres Switches über die CLI angezeigt.