

# CLI(Command Line Interface)를 통해 스위치의 옵티컬 모듈 상태 보기

## 목표

이 문서에서는 CLI(Command Line Interface)를 통해 스위치의 Optical Module Status(광 모듈 상태)를 보는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

## 소개

Cisco Small Business Series 스위치를 사용하면 광 케이블을 연결하기 위해 해당 옵티컬 모듈에 SFP(Small Form-factor Pluggable) 트랜시버를 연결할 수 있습니다. 트랜시버와 광섬유 케이블이 스위치 광 모듈에 제대로 연결되면 광 연결에 대한 현재 정보를 볼 수 있어야 하며, 이는 이 연결을 관리하는 데 도움이 됩니다. 또한 장애가 발생할 경우 옵티컬 모듈 상태 정보로 이 연결을 해결할 수 있습니다.

다음 GE SFP(1000Mbps) 트랜시버가 지원됩니다.

- MGBBX1: 1000BASE-BX-20U SFP 트랜시버, 단일 모드 파이버, 1310nm 파장용, 최대 40km 지원
- MGBLH1: 1000BASE-LH SFP 트랜시버, 싱글 모드 파이버, 1310nm 파장용, 최대 40km 지원
- MGBLX1: 1000BASE-LX SFP 트랜시버, 싱글 모드 파이버, 1310nm 파장용, 최대 10km 지원
- MGBSX1: 1000BASE-SX SFP 트랜시버, 멀티 모드 파이버, 850nm 파장용, 최대 550m 지원
- MGBT1: 카테고리 5 구리 와이어의 1000BASE-T SFP 트랜시버로 최대 100m 지원

다음 XG SFP+(10,000Mbps) 트랜시버가 지원됩니다.

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

다음 XG 패시브 케이블 또는 Twinaxial 케이블/Direct Attach Copper(Twinax /DAC)가 지원됩니다.

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

## 적용 가능한 디바이스 | 펌웨어 버전

- SX350 | 2.2.8.04([최신 다운로드](#))
- SG350X | 2.2.8.04([최신 다운로드](#))
- SX550X | 2.2.8.04([최신 다운로드](#))

## CLI를 통해 스위치의 옵티컬 모듈 상태 보기

1단계. 스위치 콘솔에 로그인합니다. 기본 사용자 이름 및 비밀번호는 cisco/cisco입니다. 새 사용자 이름 또는 비밀번호를 구성한 경우 대신 자격 증명을 입력합니다.

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

**참고:** 이 예에서는 텔넷을 통해 스위치에 액세스합니다.

2단계. 스위치의 특권 EXEC 모드에서 다음을 입력하여 show fiber-ports-optical-transceiver 명령을 사용합니다.

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

- interface interface-id - (선택 사항) 이더넷 포트 ID를 지정합니다.

**참고:** 이 예에서는 1/0/3 인터페이스가 사용됩니다.

```
[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

Optical Module Status Table(옵티컬 모듈 상태 테이블)에는 다음 정보가 표시됩니다.

- Port(포트) - SFP가 연결된 포트 번호입니다.
- Temp - SFP가 작동 중인 온도(섭씨)입니다.
- 전압 - SFP 작동 전압
- 현재 - SFP 현재 소비
- 출력 전원 - 전송된 옵티컬 전원
- 입력 전원 - 광학 전원을 받았습니다.
- LOS - LOS(Loss of Signal)에서 로컬 SFP 신호 손실을 보고합니다. 가능한 값은 Yes, No 또는 N/A입니다.

**참고:** 이 예에서는 세부 버전이 사용되므로 모든 SFP 포트가 표시됩니다.

```
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

이제 CLI를 통해 스위치의 Optical Module Status(광 모듈 상태)를 확인했습니다.