

# 스위치의 Optical Module 상태 보기

## 목표

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 웹 기반 유틸리티의 Optical Module Status(광 모듈 상태) 페이지는 광 연결에 대한 현재 정보를 제공하며, 이를 통해 이 연결을 관리할 수 있습니다. 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

이 문서에서는 스위치의 Optical Module Status(광 모듈 상태)를 보는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

## 적용 가능한 디바이스

- SX250 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX550X 시리즈

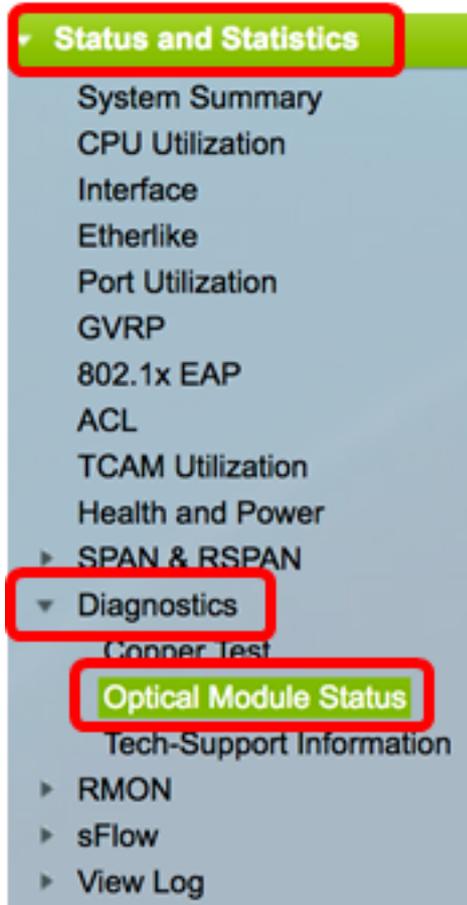
## 소프트웨어 버전

- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

## 스위치의 옵티컬 모듈 상태 보기

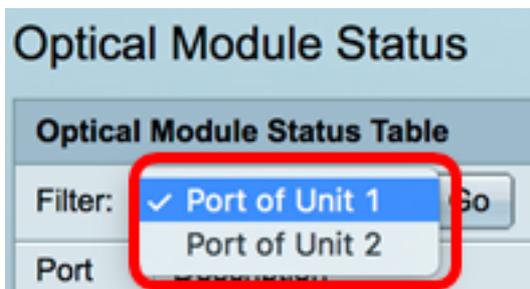
1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 **Status and Statistics > Diagnostics > Optical Module Status**를 선택합니다.

참고:이 예에서는 SG350X-48MP 스위치가 사용됩니다.



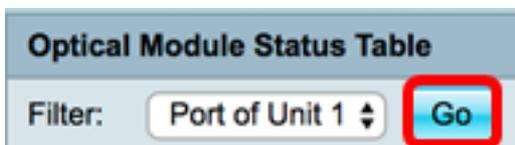
2단계. Filter(필터) 드롭다운 목록에서 스위치를 선택합니다.

참고:이 옵션은 Sx250 Series 스위치에서는 사용할 수 없습니다.



참고:이 예에서는 Port of Unit 1이 선택됩니다.

3단계. 이동을 클릭합니다.



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

Optical Module Status													
Optical Module Status Table													
Filter: Port of Unit 1 <input type="button" value="Go"/>													
Port	Description	Serial Number	PID	VID	Temperature	Voltage	Current	Output Power	Input Power	Transmitter Fault	Loss of Signal	Data Ready	
te1/0/1	10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter, passive	TED1517A2CG	SFP-H10GB-CU1M	V02	0	0.00	0.00	1.00	1.00	No	No	No	
te1/0/2	10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter, passive	TED1548A45L	SFP-H10GB-CU1M	V02	0	0.00	0.00	1.00	1.00	No	No	No	

- 포트 — SFP가 연결된 포트 번호입니다.
- 설명 — 광 트랜시버에 대한 설명입니다.
- 일련 번호 — 옵티컬 트랜시버의 일련 번호입니다.
- PID — VLAN(Virtual Local Area Network) ID입니다.
- VID — 옵티컬 트랜시버의 ID입니다.
- 온도 — SFP가 작동 중인 온도(섭씨)입니다.

Port	Description	Serial Number	PID	VID	Temperature
te1/0/1	10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter, passive	TED1517A2CG	SFP-H10GB-CU1M	V02	0
te1/0/2	10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter, passive	TED1548A45L	SFP-H10GB-CU1M	V02	0

- 전압 — SFP 작동 전압
- 현재 — SFP 현재 소비
- 출력 전원 — 전송된 광 전원.
- 입력 전원 — 광학 전원을 받았습니다.
- 송신기 결함 — 원격 SFP가 신호 손실을 보고합니다.값은 True, False 및 No Signal(N/S)입니다.
- 신호 손실 — 로컬 SFP에서 신호 손실을 보고합니다.값은 True 및 False입니다.
- Data Ready — SFP가 작동 중입니다.값은 True 및 False입니다.

Voltage	Current	Output Power	Input Power	Transmitter Fault	Loss of Signal	Data Ready
0.00	0.00	1.00	1.00	No	No	No
0.00	0.00	1.00	1.00	No	No	No

이제 스위치의 Optical Module Status(광 모듈 상태)를 확인해야 합니다.