

Visualizzazione dello stato del modulo ottico su uno switch

Obiettivo

Gli switch Cisco serie Small Business consentono di collegare un ricetrasmittitore SFP (Small Form-Factor Pluggable) nei moduli ottici per collegare i cavi in fibra ottica. Una volta che il ricetrasmittitore e il cavo in fibra ottica sono collegati correttamente nel modulo ottico dello switch, la pagina Optical Module Status dell'utility basata sul Web fornisce le informazioni correnti per la connessione ottica, che consente di gestire questa connessione. Inoltre, in caso di guasto, è possibile risolvere il problema con le informazioni sullo stato del modulo ottico.

Sono supportati i seguenti ricetrasmittitori GE SFP (1000 Mbps):

- MGBBX1: 1000BASE-BX-20U SFP transceiver, per fibra monomodale, lunghezza d'onda 1310 nm, supporta fino a 40 km.
- MGBLH1: 1000BASE-LH SFP transceiver, per fibra monomodale, lunghezza d'onda 1310 nm, supporta fino a 40 km.
- MGBLX1: 1000BASE-LX SFP transceiver, per fibra monomodale, lunghezza d'onda 1310 nm, supporta fino a 10 km.
- MGBSX1: 1000BASE-SX SFP Transceiver, per fibra multimodale, lunghezza d'onda 850 nm, supporta fino a 550 m.
- MGBT1: Ricetrasmittitore 1000BASE-T SFP per filo di rame di categoria 5, supporta fino a 100 m.

Sono supportati i seguenti ricetrasmittitori XG SFP+ (10.000 Mbps):

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

Sono supportati i seguenti cavi passivi XG o cavi Twinaxial / Direct Attach Copper (Twinax /DAC):

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

In questo documento viene spiegato come visualizzare lo stato del modulo ottico sullo switch.

Dispositivi interessati

- Serie Sx250
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

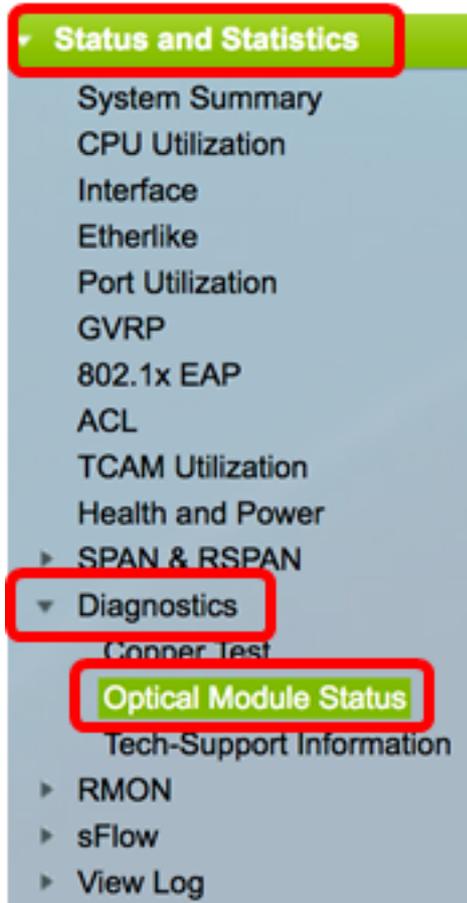
Versione del software

- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Visualizzazione dello stato del modulo ottico dello switch

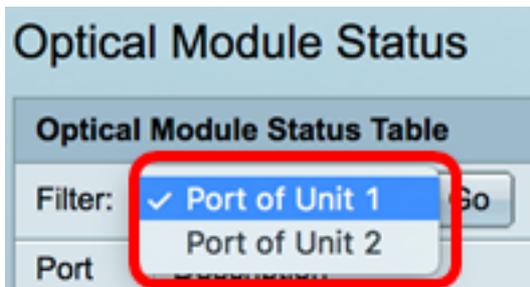
Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch, quindi selezionare **Stato e statistiche > Diagnostica > Stato modulo ottico**.

Nota: Nell'esempio viene usato lo switch SG350X-48MP.



Passaggio 2. Scegliere un'opzione dall'elenco a discesa Filtro.

Nota: Questa opzione non è disponibile sugli switch serie Sx250.



Nota: Nell'esempio, viene scelto Port of Unit 1 (Porta dell'unità 1).

Passaggio 3. Fare clic su **Vai**.

Optical Module Status Table

Filter:

La tabella di stato del modulo ottico visualizza le seguenti informazioni:

Optical Module Status

Optical Module Status Table

Filter:

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

- Porta: il numero della porta su cui è collegato l'SFP.
- Descrizione — Descrizione del ricetrasmittitore ottico.
- Numero di serie — Numero di serie del ricetrasmittitore ottico.
- PID: ID della VLAN (Virtual Local Area Network).
- VID — ID del ricetrasmittitore ottico.
- Temperatura: la temperatura (in Celsius) alla quale funziona l'SFP.

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

- Tensione: tensione operativa degli SFP.
- Corrente: consumo di corrente degli SFP.
- Potenza di uscita: potenza ottica trasmessa.
- Potenza in ingresso — Potenza ottica ricevuta.
- Errore del trasmettitore — SFP remoto segnala la perdita di segnale. I valori sono True, False e No Signal (N/S).
- Perdita di segnale: l'SFP locale segnala la perdita di segnale. I valori sono True e False.
- Data Ready: SFP è operativo. I valori sono True e False.

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

A questo punto, è possibile visualizzare lo stato del modulo ottico dello switch.