

Exibir o status do módulo óptico em um switch

Objetivo

Os switches Cisco Small Business Series permitem conectar um transceptor SFP (Small Form-factor Pluggable) em seus módulos ópticos para conectar cabos de fibra óptica. Quando o transceptor e o cabo de fibra óptica estiverem conectados corretamente no módulo óptico do switch, a página Status do módulo óptico do utilitário baseado na Web fornece as informações atuais para a conexão óptica, o que ajuda a gerenciar essa conexão. Além disso, em caso de falha, você pode solucionar esse problema de conexão com as informações de status do módulo óptico.

Os seguintes transceptores GE SFP (1000 Mbps) são suportados:

- MGBBX1: Transceptor SFP 1000BASE-BX-20U, para fibra monomodo, comprimento de onda de 1310 nm, suporta até 40 km.
- MGBLH1: Transceptor SFP 1000BASE-LH, para fibra monomodo, comprimento de onda de 1310 nm, suporta até 40 km.
- MGBLX1: Transceptor SFP 1000BASE-LX, para fibra monomodo, comprimento de onda de 1310 nm, suporta até 10 km.
- O transceptor MGBSX1:1000BASE-SX SFP, para fibra multimodo, comprimento de onda de 850 nm, suporta até 550 m.
- MGBT1: Transceptor SFP 1000BASE-T para fio de cobre da categoria 5, suporta até 100 m.

Os seguintes transceptores XG SFP+ (10.000 Mbps) são suportados:

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

Os seguintes cabos XG passivos ou cabeamento Twinaxial / Cobre de conexão direta (Twinax /DAC) são suportados:

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

Este artigo fornece instruções sobre como exibir o status do módulo óptico em seu switch.

Dispositivos aplicáveis

- Sx250 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

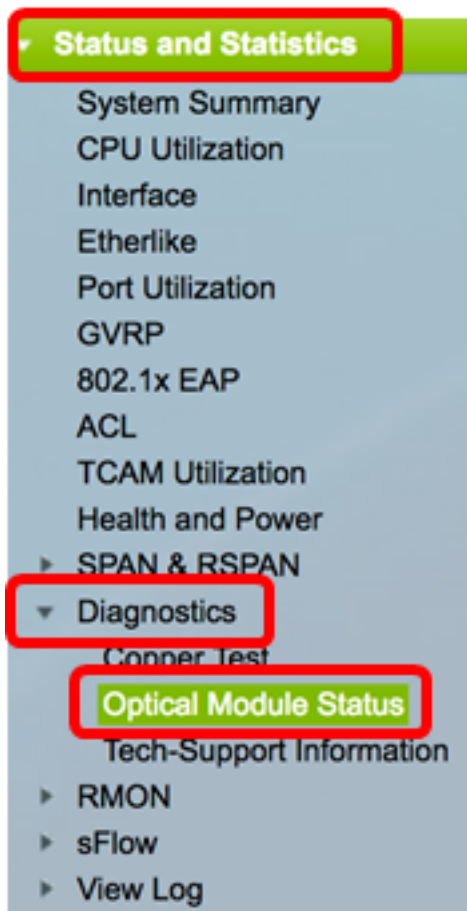
Versão de software

- 2.2.8.04 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Exibir o status do módulo óptico do switch

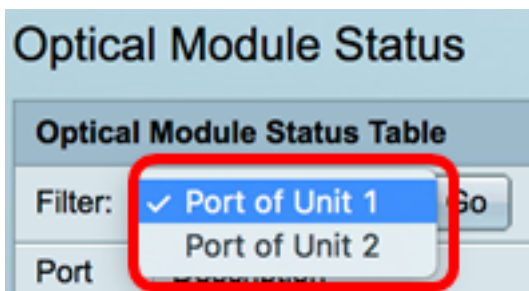
Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **Status e Statistics > Diagnostics > Optical Module Status (Status do módulo óptico)**.

Note: Neste exemplo, foi usado o switch SG350X-48MP.



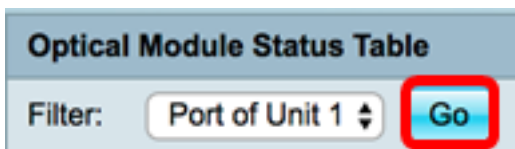
Etapa 2. Escolha um switch na lista suspensa Filtro.

Note: Essa opção não está disponível nos switches Sx250 Series.



Note: Neste exemplo, Port of Unit 1 (Porta da unidade 1) é escolhido.

Etapa 3. Clique em Ir.



A Tabela de status do módulo óptico exibe as seguintes informações:

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	

- Porta — O número da porta na qual o SFP está conectado.
- Descrição — A descrição do transceptor óptico.
- Número de série — Número de série do transceptor óptico.
- PID — ID da rede local virtual (VLAN).
- VID — ID do transceptor óptico.
- Temperatura - A temperatura (em Celsius) em que o SFP está operando.

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

- Voltagem — SFPs operando voltagem.
- Atual — consumo atual de SFPs.
- Potência de saída — Potência óptica transmitida.
- Potência de entrada — Potência óptica recebida.
- Falha do transmissor — o SFP remoto relata perda de sinal. Os valores são Verdadeiro, Falso e Sem Sinal (N/S).
- Perda de sinal — O SFP local relata perda de sinal. Os valores são Verdadeiro e Falso.
- Data Ready — O SFP está operacional. Os valores são Verdadeiro e Falso.

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

Agora você deve ter visto o Status do módulo óptico do switch.