

Ver el estado del módulo óptico en un switch

Objetivo

Los switches de la serie Cisco Small Business le permiten conectar un transceptor Small Form-Factor Pluggable (SFP) en sus módulos ópticos para conectar cables de fibra óptica. Una vez que el transceptor y el cable de fibra óptica están conectados correctamente en el módulo óptico del switch, la página de estado del módulo óptico de la utilidad basada en web proporciona la información actual para la conexión óptica, lo que le ayuda a administrar esta conexión. Además, en caso de falla, puede resolver este problema con la información de estado del módulo óptico.

Se admiten los siguientes transceptores GE SFP (1000 Mbps):

- MGBBX1: Transceptor SFP 1000BASE-BX-20U, para fibra monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 40 km.
- MGBLH1: Transceptor SFP 1000BASE-LH, para fibra monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 40 km.
- MGBLX1: Transceptor SFP 1000BASE-LX, para fibra monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 10 km.
- Transceptor SFP MGBSX1:1000BASE-SX, para fibra multimodo, longitud de onda de 850 nm, admite hasta 550 m.
- MGBT1: Transceptor SFP 1000BASE-T para cable de cobre de categoría 5, admite hasta 100 m.

Se admiten los siguientes transceptores XG SFP+ (10 000 Mbps):

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

Se admiten los siguientes cables pasivos XG o cableado twinaxial / cobre de conexión directa (Twinax /DAC):

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

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo ver el estado del módulo óptico en el switch.

Dispositivos aplicables

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

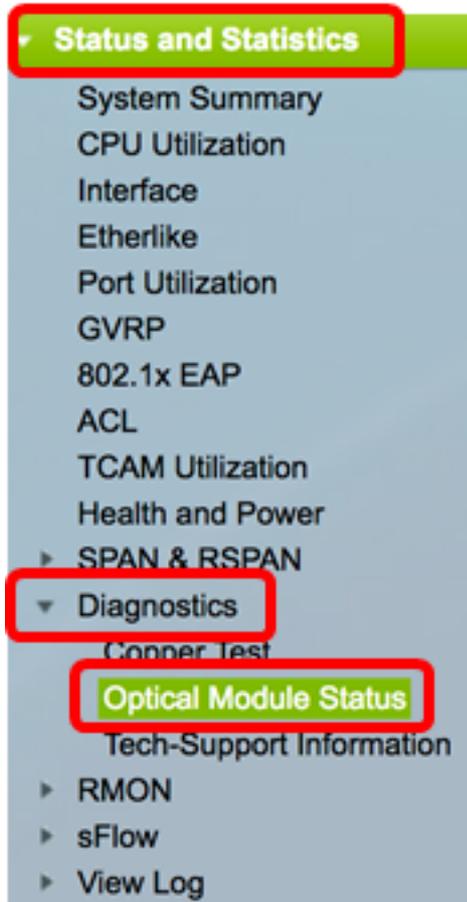
Versión del software

- 2.2.8.04: Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Ver el estado del módulo óptico del switch

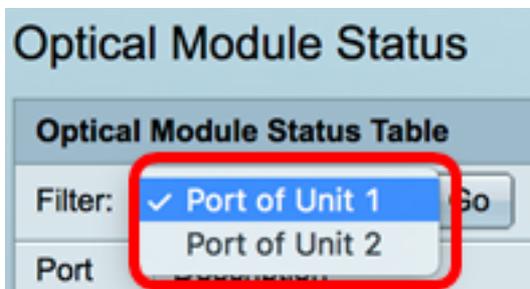
Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web de su switch y luego elija **Estado y Estadísticas > Diagnóstico > Estado del módulo óptico**.

Nota: En este ejemplo, se utiliza el switch SG350X-48MP.



Paso 2. Elija un switch de la lista desplegable Filtro.

Nota: Esta opción no está disponible en los switches de la serie Sx250.



Nota: En este ejemplo, se elige el puerto de la unidad 1.

Paso 3. Haga clic en Ir.

Optical Module Status Table

Filter:

La tabla de estado del módulo óptico muestra la siguiente información:

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

- Puerto: número de puerto en el que se conecta el SFP.
- Descripción: descripción del transceptor óptico.
- Número de serie: número de serie del transceptor óptico.
- PID: ID de red de área local virtual (VLAN).
- VID: ID del transceptor óptico.
- Temperatura: la temperatura (en Celsius) en la que funciona el 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

- Voltaje: voltaje de funcionamiento de los SFP.
- Actual: consumo actual de SFP.
- Potencia de salida: potencia óptica transmitida.
- Potencia de entrada: potencia óptica recibida.
- Falla del transmisor: el SFP remoto informa de pérdida de señal. Los valores son True, False y No Signal (N/S).
- Pérdida de señal: el SFP local informa de pérdida de señal. Los valores son True y False.
- Preparado para datos: SFP está operativo. Los valores son True y 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

Ahora debería haber visto el estado del módulo óptico del switch.