

Ver el estado del módulo óptico en un switch a través de la interfaz de línea de comandos (CLI)

Objetivo

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo ver el estado del módulo óptico en el switch a través de la interfaz de línea de comandos (CLI).

Introducción

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 transceiver y el cable de fibra óptica están conectados correctamente en el módulo óptico del switch, debería poder ver la información actual de 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

Dispositivos aplicables | Versión del firmware

- Sx350 | 2.2.8.04 ([última descarga](#))
- SG350X | 2.2.8.04 ([última descarga](#))
- Sx550X | 2.2.8.04 ([última descarga](#))

Vea el estado del módulo óptico del switch a través de la CLI

Paso 1. Inicie sesión en la consola del switch. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son cisco/cisco. Si ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, introduzca las credenciales en su lugar.

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

Nota: En este ejemplo, se accede al switch a través de Telnet.

Paso 2. En el modo EXEC privilegiado del switch, utilice el comando show fiber-ports-óptico-transceiver ingresando lo siguiente:

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

- interface interface interface-id - (Opcional) Especifique un ID de puerto Ethernet.

Nota: En este ejemplo, se utiliza la interfaz 1/0/3.

```
[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

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

- Puerto: número de puerto en el que se conecta el SFP.
- Temperatura: Temperatura (en Celsius) en la que funciona el SFP.
- Voltaje - Voltaje de funcionamiento de los SFP.
- Actual: consumo actual de SFP.
- Potencia de salida: potencia óptica transmitida.
- Alimentación de entrada: potencia óptica recibida.
- LOS - La Pérdida de Señal (LOS) informa la pérdida de señal SFP local. Los valores posibles son Sí, No o N/A.

Nota: En este ejemplo, se utiliza la versión detallada, por lo tanto, se muestran todos los puertos SFP.

```
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

Ahora ha visto el estado del módulo óptico del switch a través de la CLI.