

スイッチのオプティカルモジュールのステータスの表示

目的

Cisco Small Businessシリーズスイッチでは、光ファイバケーブルを接続するために、光モジュールにSmall Form-factor Pluggable(SFP)トランシーバを接続できます。トランシーバと光ファイバケーブルをスイッチの光モジュールに正しく差し込むと、Webベースのユーティリティの[光モジュールのステータス(Optical Module Status)]ページに光接続の最新情報が表示され、この接続の管理に役立ちます。また、障害が発生した場合は、光モジュールのステータス情報を使用してこの接続をトラブルシューティングできます。

次のGE SFP(1000 Mbps)トランシーバがサポートされています。

- MGBBX1:1000BASE-BX-20U SFPトランシーバ、シングルモードファイバ用、波長1310 nm、最大40 kmをサポート
- MGBLH1:1000BASE-LH SFPトランシーバ、シングルモードファイバ用、波長1310 nm、最大40 kmをサポート
- MGBLX1:1000BASE-LX SFPトランシーバ、シングルモードファイバ用、波長1310 nm、最大10 kmをサポート
- MGBSX1:1000BASE-SX SFPトランシーバ、マルチモードファイバ用、波長850 nm、最大550 mをサポート
- MGBT1:カテゴリ5銅線の1000BASE-T SFPトランシーバ、最大100 mをサポート

次のXG SFP+(10,000 Mbps)トランシーバがサポートされています。

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

次のXGパッシブケーブルまたはTwinaxialケーブル/直接接続の銅線(Twinax/DAC)がサポートされています。

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

この記事では、スイッチのオプティカルモジュールのステータスを表示する方法について説明します。

該当するデバイス

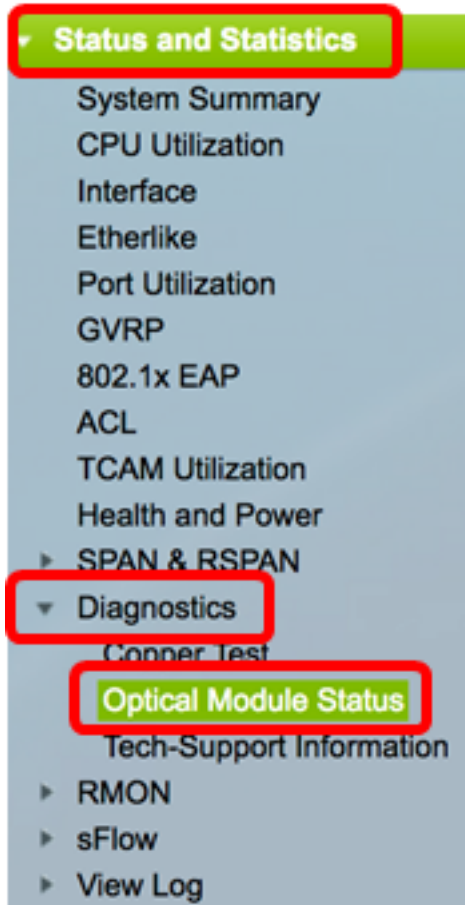
- Sx250シリーズ
- Sx350シリーズ
- SG350Xシリーズ
- Sx550Xシリーズ

[Software Version]

スイッチのオプティカルモジュールのステータスの表示

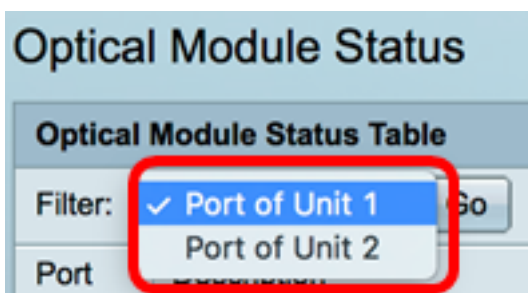
ステップ1: スwitchのWebベースのユーティリティにログインし、[Status and Statistics] > [Diagnostics] > [Optical Module Status]を選択します。

注: この例では、SG350X-48MPスイッチが使用されています。



ステップ2:[Filter]ドロップダウンリストからスイッチを選択します。

注: このオプションは、Sx250シリーズスイッチでは使用できません。



注: この例では、ユニット1のポートが選択されています。

ステップ3:[Go]をクリックします。

Optical Module Status Table

Filter:

光モジュールステータステーブルには、次の情報が表示されます。

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

- [Port]:SFPが接続されているポート番号。
- [Description] : 光トランシーバの説明。
- Serial Number : 光トランシーバのシリアル番号。
- PID : 仮想ローカルエリアネットワーク(VLAN)ID。
- VID : 光トランシーバのID。
- 温度 : SFPが動作している温度 (摂氏) 。

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

- 電圧 : SFPの動作電圧。
- 現在 : SFPの現在の消費量。
- 出力パワー : 伝送された光パワー。
- 入力パワー : 受信した光パワー。
- トランスミッタ障害 : リモートSFPが信号損失を報告します。値は、True、False、およびNo Signal(N/S)です。
- 信号消失 : ローカルSFPは信号損失を報告します。値はTrueとFalseです。
- データ対応 : SFPは動作可能です。値はTrueとFalseです。

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

これで、スイッチの光モジュールのステータスが表示されるはずですが。