

Anzeigen von LLDP-Portstatusinformationen (Link Layer Discovery Protocol) auf einem Switch

Ziel

Das LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Media Endpoint Discovery (MED) stellt zusätzliche Funktionen zur Unterstützung von Medienendgeräten bereit, z. B. um die Bekanntgabe von Netzwerkrichtlinien für Anwendungen wie Sprache oder Video, die Erkennung des Gerätestandorts und Informationen zur Fehlerbehebung zu ermöglichen. LLDP und Cisco Discovery Protocol (CDP) sind beide ähnliche Protokolle. Der Unterschied besteht darin, dass LLDP die Interoperabilität zwischen verschiedenen Anbietern erleichtert und CDP proprietär ist. LLDP kann in Szenarien verwendet werden, in denen der Benutzer zwischen Geräten arbeiten muss, die nicht von Cisco proprietär sind, und Geräten, die von Cisco proprietär sind.

Das LLDP-Protokoll ist für Netzwerkadministratoren zur Fehlerbehebung nützlich. Der Switch liefert alle Informationen zum aktuellen LLDP-Status der Ports. Der Netzwerkadministrator kann diese Informationen verwenden, um Verbindungsprobleme im Netzwerk zu beheben.

Hinweis: Anweisungen zum Konfigurieren von LLDP-Eigenschaften auf einem Switch finden Sie [hier](#).

Dieser Artikel enthält Anweisungen zum Anzeigen der LLDP-Portstatusinformationen auf einem Switch.

Unterstützte Geräte

- Serie Sx250
- Sx300-Serie
- Sx350-Serie
- SG350X-Serie
- Sx500-Serie
- Sx550X-Serie

Software-Version

- 1.4.7.05: Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Informationen zum LLDP-Portstatus anzeigen

Schritt 1: Rufen Sie das webbasierte Dienstprogramm des Switches auf, und wählen Sie dann **Administration > Discover - LLDP > LLDP Port Status aus**.



LLDP-Portstatus Globale Informationen

Folgende Informationen werden angezeigt:

LLDP Port Status

LLDP Port Status Global Information

Chassis ID Subtype:	MAC address
Chassis ID:	40:a6:e8:e6:f4:d3
System Name:	switche6f4d3
System Description:	SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
Supported System Capabilities:	Bridge, Router
Enabled System Capabilities:	Bridge, Router
Port ID Subtype:	Interface name

- Chassis-ID-Subtyp - Typ der Chassis-ID.

Hinweis: In diesem Beispiel ist der Chassis-ID-Subtyp "Zeit" MAC-Adresse.

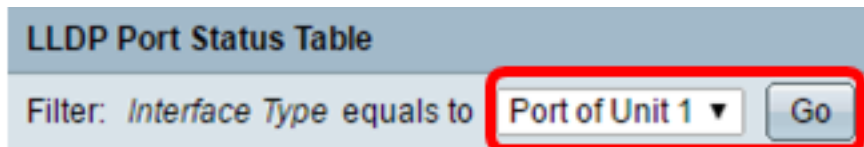
- Chassis-ID - Kennung des Chassis. Wenn der Chassis-ID-Subtyp eine MAC-Adresse

(Media Access Control) ist, wird die MAC-Adresse des Geräts angezeigt.

- Systemname - Name des Geräts.
- Systembeschreibung - Beschreibung des Geräts im alphanumerischen Format.
- Unterstützte Systemfunktionen - Primäre Funktionen des Geräts, z. B. Bridge, Wireless Local Area Network (WLAN) Access Point (AP) oder Router.
- Systemfunktionen aktiviert - Primäre aktivierte Funktion oder Funktionen des Geräts
- Port-ID-Subtyp - Typ der angezeigten Port-ID.

LLDP-Portstatustabelle

Schritt 2: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Schnittstellentyp den gewünschten Schnittstellentyp aus, und klicken Sie dann auf **Los**.



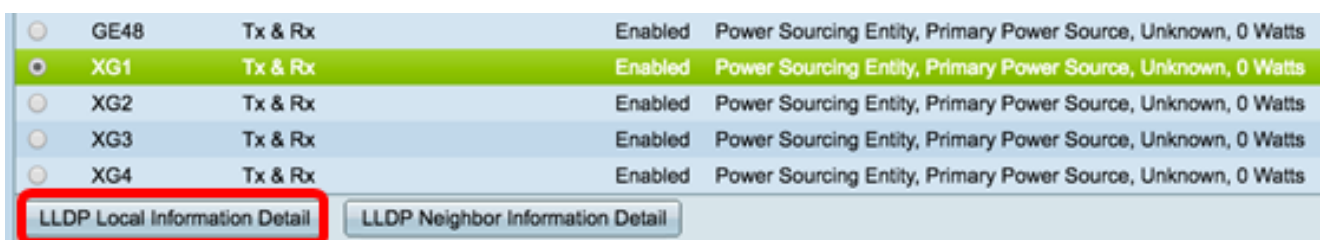
Hinweis: In diesem Beispiel wird Port von Einheit 1 ausgewählt.

Folgende Informationen werden angezeigt:

Interface	LLDP Status	LLDP MED Status	Local PoE (Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value)	Remote PoE (Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value)	# of neighbors	Neighbor capability of 1st device
GE1	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts		0	
GE2	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts		0	
GE3	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts	N/A, N/A, N/A, N/A	1	Bridge
GE4	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Low, 0 Watts		0	
GE5	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts		0	

- Schnittstelle - Port-Kennung.
- LLDP-Status - LLDP-Veröffentlichungsoption.
- LLDP MED-Status: Aktiviert oder deaktiviert.
- Lokaler PoE (Stromtyp, Stromquelle, Strompriorität, Stromwert) - Angegebene lokale PoE-Informationen (Power over Ethernet).
- Remote-PoE (Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value) - PoE-Informationen, die vom Nachbarn angekündigt werden.
- Anzahl der Nachbarn - Anzahl der entdeckten Nachbarn.
- Neighbor Capability of 1st Device (Nachbar-Fähigkeit des ersten Geräts): Zeigt die primären Funktionen des Nachbarn an. Beispiel: Bridge oder Router

Schritt 3: (Optional) Klicken Sie auf die Schaltfläche **LLDP Local Information (Lokale Informationsdetails)**, um die lokalen LLDP-Informationen anzuzeigen. Weitere Informationen zu dieser Funktion erhalten Sie [hier](#).



<input type="radio"/>	GE48	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input checked="" type="radio"/>	XG1	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG2	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG3	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG4	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts

Schritt 4: (Optional) Klicken Sie auf die **LLDP Neighbor Information (LLDP-**

Nachbarinformationen), um die lokalen LLDP-Informationen anzuzeigen. Weitere Informationen zu dieser Funktion erhalten Sie [hier](#).

<input type="radio"/>	GE48	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input checked="" type="radio"/>	XG1	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG2	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG3	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG4	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="button" value="LLDP Local Information Detail"/>		<input checked="" type="button" value="LLDP Neighbor Information Detail"/>		

Sie sollten jetzt die Port-Statusinformationen auf Ihrem Switch anzeigen lassen.