

Afficher les informations d'état des ports LLDP (Link Layer Discovery Protocol) sur un commutateur

Objectif

Le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) MED (Media Endpoint Discovery) offre des fonctionnalités supplémentaires pour prendre en charge les périphériques de point d'extrémité multimédias, telles que l'annonce de stratégies réseau pour des applications telles que la voix ou la vidéo, la découverte de l'emplacement des périphériques et les informations de dépannage. LLDP et Cisco Discovery Protocol (CDP) sont tous deux des protocoles similaires, la différence étant que LLDP facilite l'interopérabilité des fournisseurs et que CDP est un protocole propriétaire de Cisco. Le protocole LLDP peut être utilisé dans des scénarios où l'utilisateur doit travailler entre des périphériques qui ne sont pas propriétaires de Cisco et des périphériques qui sont propriétaires de Cisco.

Le protocole LLDP est utile aux administrateurs réseau à des fins de dépannage. Le commutateur fournit toutes les informations sur l'état LLDP actuel des ports. L'administrateur réseau peut utiliser ces informations pour résoudre les problèmes de connectivité au sein du réseau.

Note: Pour savoir comment configurer les propriétés LLDP sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Cet article explique comment afficher les informations d'état des ports LLDP sur un commutateur.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

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

Afficher les informations d'état du port LLDP

Étape 1. Accédez à l'utilitaire Web du commutateur, puis sélectionnez **Administration > Discover - LLDP > LLDP Port Status**.



État du port LLDP Informations globales

Les informations suivantes s'affichent :

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

- Sous-type ID de châssis — Type d'ID de châssis.

Note: Dans cet exemple, le sous-type d'ID de châssis est Adresse MAC.

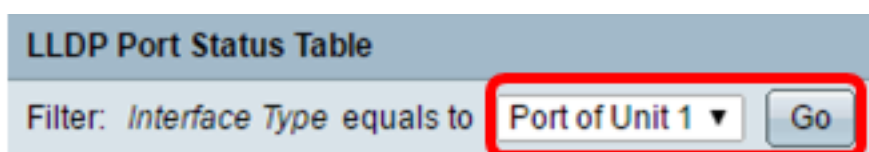
- ID de châssis — Identificateur du châssis. Lorsque le sous-type d'ID de châssis est une

adresse MAC (Media Access Control), l'adresse MAC du périphérique apparaît.

- System Name : nom du périphérique.
- System Description : description du périphérique au format alphanumérique.
- Fonctionnalités système prises en charge : fonctions principales du périphérique, telles que le pont, le point d'accès (AP) du réseau local sans fil (WLAN) ou le routeur.
- Enabled System Capabilities : fonction ou fonctions principales activées du périphérique.
- Port ID Subtype : type de l'identificateur de port affiché.

Table d'état des ports LLDP

Étape 2. Choisissez le type d'interface souhaité dans la liste déroulante Type d'interface, puis cliquez sur **Go**.



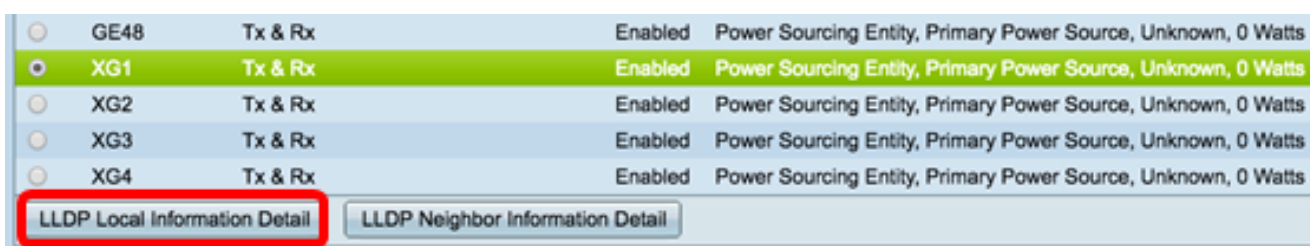
Note: Dans cet exemple, le port de l'unité 1 est choisi.

Les informations suivantes s'affichent :

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	

- Interface : identificateur de port.
- État LLDP - option de publication LLDP.
- LLDP MED Status : activé ou désactivé.
- PoE locale (type d'alimentation, source d'alimentation, priorité d'alimentation, valeur d'alimentation) : informations PoE locales annoncées.
- Remote PoE (Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value) : informations PoE annoncées par le voisin.
- Nombre de voisins : nombre de voisins découverts.
- Neighbor Capability of 1st Device : affiche les fonctions principales du voisin ; par exemple : Pont ou routeur.

Étape 3. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **LLDP Local Information Detail** pour afficher les informations locales LLDP. Pour en savoir plus sur cette fonction, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.



<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

Étape 4. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **Détail des informations de voisinage LLDP** pour afficher les informations locales LLDP. Pour en savoir plus sur cette fonction, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

<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

LLDP Local Information Detail **LLDP Neighbor Information Detail**

Vous devez maintenant avoir consulté les informations d'état du port sur votre commutateur.