affichage des informations d’état des ports LLDP (Link Layer Discovery Protocol) sur un commutateur

Objectif

Le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Media Endpoint Discovery (MED) fournit des fonctionnalités supplémentaires pour prendre en charge les périphériques de point d'extrémité multimédia, telles que l'annonce de stratégies réseau pour des applications telles que la voix ou la vidéo, la détection d'emplacement de périphérique et les informations de dépannage. Le protocole LLDP et le protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) sont des protocoles similaires, à la différence que le protocole LLDP facilite l’interopérabilité des fournisseurs et que le protocole 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 pour le dépannage. Le commutateur fournit toutes les informations relatives à l’état LLDP actuel des ports. L’administrateur réseau peut utiliser ces informations pour résoudre les problèmes de connectivité au sein du réseau.

Remarque : Pour savoir comment configurer les propriétés LLDP sur un commutateur, cliquez ici pour obtenir des instructions.

Cet article fournit des instructions sur la façon d'afficher les informations d'état du port LLDP sur un commutateur.

Périphériques pertinents

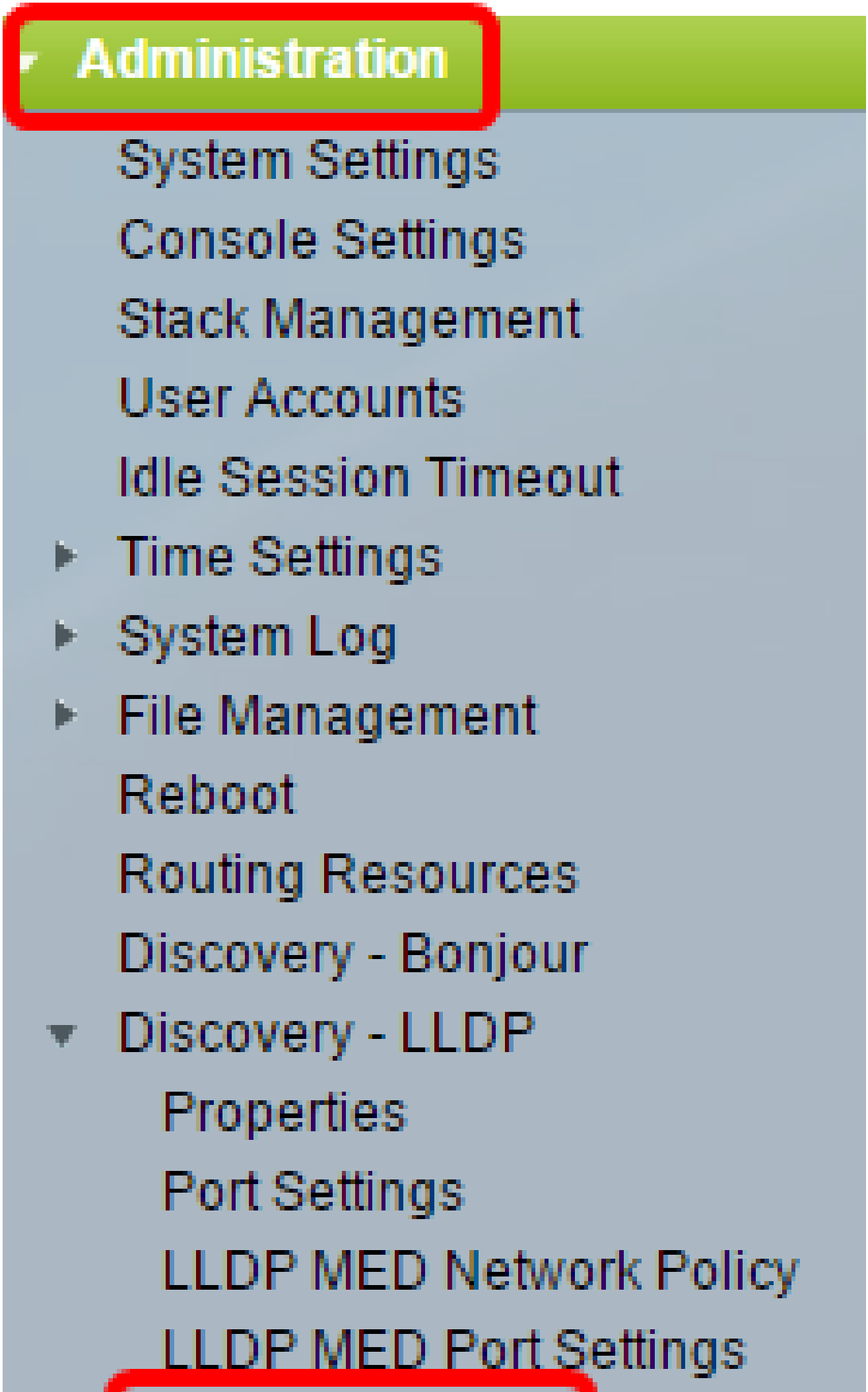
- Gamme Sx250
- Gamme Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

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

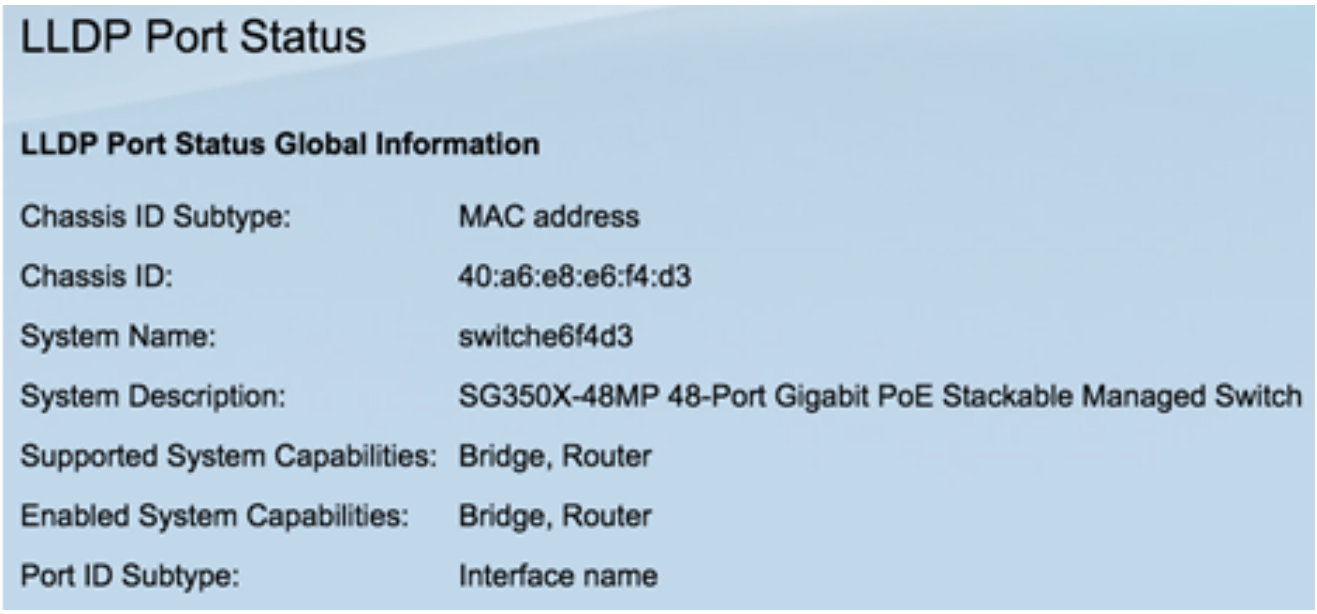
Afficher les informations d'état du port LLDP

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


Administration
System Settings
Console Settings
Stack Management
User Accounts
Idle Session Timeout
Time Settings
System Log
File Management
Reboot
Routing Resources
Discovery - Bonjour
Discovery - LLDP
Properties
Port Settings
LLDP MED Network Policy
LLDP MED Port Settings

Informations globales sur l'état du port LLDP

Les informations suivantes s'affichent :



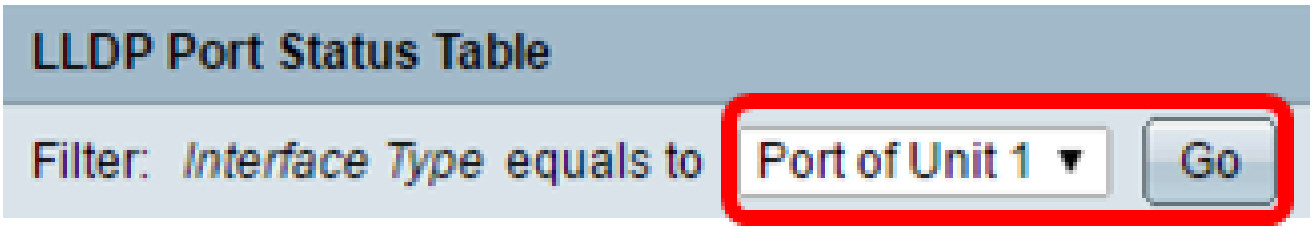
- Sous-type d'ID de châssis : type d'ID de châssis.

  Remarque : Dans cet exemple, tie Chassis ID Subtype est l'adresse MAC.

- Chassis ID : identifiant 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.

Tableau d'état des ports LLDP

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



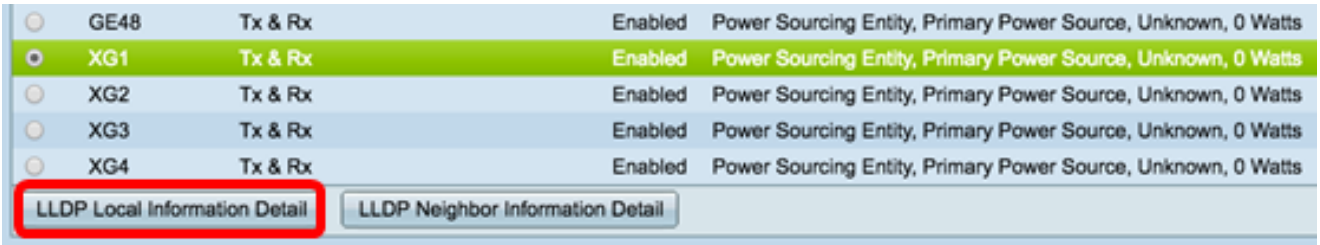
Remarque : Dans cet exemple, le port de l'unité 1 est sélectionné.

Les informations suivantes s'affichent :

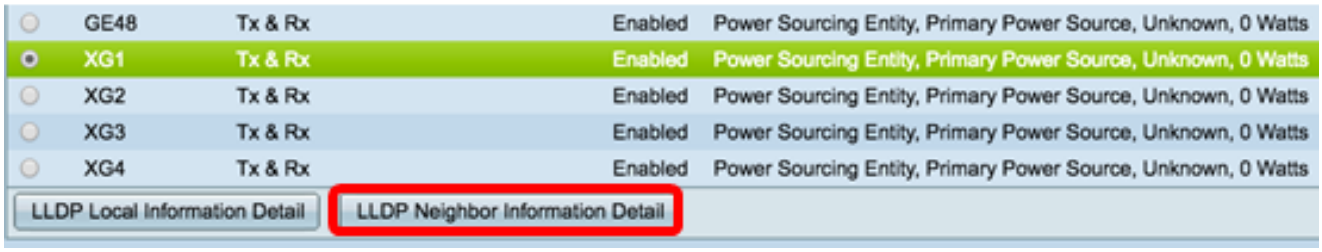
Interface	LLDP Status	LLDP MED Status	Local PoE (Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value)	Remote PoE(Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value)	# of neighbors	Neighbor capability of 1st device
GE1	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts		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 : identifiant du port.
- LLDP Status : option de publication LLDP.
- LLDP MED Status : activé ou désactivé.
- Local PoE (Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value) : informations PoE (Power over Ethernet) locales annoncées.
- Remote PoE (Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value) : informations PoE annoncées par le voisin.
- # of neighbors : nombre de voisins découverts.
- Neighbor Capability of 1st Device : affiche les principales fonctions 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.



Étape 4. (Facultatif) Cliquez sur le bouton LLDP Neighbor Information Detail pour afficher les informations locales LLDP. Pour en savoir plus sur cette fonction, cliquez ici pour obtenir des instructions.



Vous devez maintenant avoir consulté les informations d’état des ports sur votre commutateur.

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.