

Afficher les informations locales 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 les applications voix ou vidéo, la détection 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 locales LLDP sur votre 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

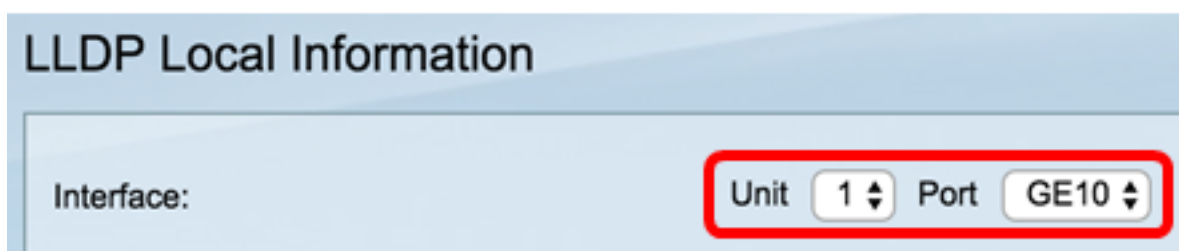
Afficher les informations locales LLDP

Étape 1. Choisissez **Administration > Discover - LLDP > LLDP Local Information**.



Note: Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du modèle de périphérique. Dans cet exemple, SG350X-48MP est utilisé.

Étape 2. Sélectionnez le type d'interface souhaité dans les listes déroulantes Interface.



Note: Dans cet exemple, le port GE10 de l'unité 1 est choisi.

Monde mondial

Global

Chassis ID Subtype:	MAC address
Chassis ID:	40:a6:e8:e6:f4:d3
System Name:	switche6f4d3
System Description:	N/A
Supported System Capabilities:	Bridge, Router
Enabled System Capabilities:	Bridge, Router
Port ID Subtype:	Interface name
Port ID:	gi1/0/1
Port Description:	GigabitEthernet1/0/1

- Sous-type ID de châssis — Type d'ID de châssis. (Par exemple, l'adresse MAC.)
- ID de châssis — Identificateur du châssis. Lorsque le sous-type d'ID de châssis est une adresse MAC, l'adresse MAC du périphérique apparaît.
- System Name : nom du périphérique.
- System Description : description du périphérique (en format alphanumérique).
- Fonctionnalités système prises en charge : fonctions principales du périphérique, telles que le pont, le point d'accès WLAN ou le routeur.
- Enabled System Capabilities : fonction(s) principale(s) activée(s) du périphérique.
- Port ID Subtype : type de l'identificateur de port affiché.
- Port ID : identificateur du port.
- Description du port : informations sur le port, notamment le fabricant, le nom du produit et la version du matériel/logiciel.

Adresse de gestion

Affiche la table des adresses de l'agent LLDP local. D'autres gestionnaires distants peuvent utiliser cette adresse pour obtenir des informations relatives au périphérique local. L'adresse se compose des éléments suivants :

Sur les commutateurs Sx250, Sx350, SG350X et Sx550X :

Management Address

IPv4 Address:	192.168.1.119
IPv6 Global Address:	fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3
IPv6 Link Local Address:	fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3%vlan1

- IPv4 Address : adresse IPv4 du commutateur.
- IPv6 Global Address : adresse globale IPv6 du commutateur.
- Adresse locale de liaison IPv6 : adresse locale de liaison IPv6 du commutateur.

Sur les commutateurs Sx200, Sx300 et Sx500 :

Management Address

Address Subtype:	N/A
Address:	N/A
Interface Subtype:	N/A
Interface Number:	N/A

- Address Subtype : type d'adresse IP de gestion répertoriée dans le champ Management Address ; par exemple, IPv4.
- Address : adresse renvoyée la plus appropriée pour l'utilisation de la gestion.
- Interface Subtype : méthode de numérotation utilisée pour définir le numéro d'interface.
- Interface Number : interface spécifique associée à cette adresse de gestion.

Détails MAC/PHY

Note: Cette zone est uniquement disponible sur les commutateurs Sx250, Sx350, SG350X et Sx550X.

MAC/PHY Details

Auto-Negotiation Supported:	N/A
Auto-Negotiation Enabled:	N/A
Auto-Negotiation Advertised Capabilities:	N/A
Operational MAU Type:	N/A

- Auto-Negotiation Supported — État de la prise en charge de la négociation automatique de vitesse de port.
- Auto-Negotiation Enabled : état actif de la négociation automatique de vitesse de port.
- Fonctionnalités de négociation automatique annoncées — Fonctionnalités de négociation automatique à vitesse de port ; par exemple, mode bidirectionnel non simultané 100BASE-T, mode bidirectionnel simultané 100BASE-TX.
- Type MAU opérationnel - Type MAU (Medium Attachment Unit). L'unité MAU remplit des fonctions de couche physique, y compris la conversion de données numériques à partir de la détection de collision des interfaces Ethernet et de l'injection de bits dans le réseau ; par exemple, en mode full duplex 100BASE-TX.

Détails de la norme 802.3

802.3 Details

802.3 Maximum Frame Size:	N/A
---------------------------	-----

- 802.3 Taille de trame maximale : taille de trame IEEE 802.3 maximale prise en charge.

Agrégation de liaisons 802.3

802.3 Link Aggregation

Aggregation Capability:	N/A
Aggregation Status:	N/A
Aggregation Port ID:	N/A

- Aggregation Capability : indique si l'interface peut être agrégée.
- Aggregation Status : indique si l'interface est agrégée.
- Aggregation Port ID : ID d'interface agrégée annoncé.

802.3 EEE (Energy Efficient Ethernet)

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)

Local Tx:	17 μ sec
Local Rx:	17 μ sec
Remote Tx Echo:	17 μ sec
Remote Rx Echo:	17 μ sec

- MDI Power Support Port Class : classe de port de support d'alimentation annoncée.
- PSE MDI Power Support : indique si l'alimentation MDI est prise en charge sur le port.
- PSE MDI Power State : indique si l'alimentation MDI est activée sur le port.
- PSE Power Pair Control Ability : indique si le contrôle de la paire d'alimentation est pris en charge sur le port.
- Paire d'alimentation PSE : type de contrôle de paire d'alimentation pris en charge sur le port.
- Classe d'alimentation PSE — Classe d'alimentation annoncée du port.
- Power Type : type de périphérique pod connecté au port.
- Source d'alimentation : source d'alimentation du port.
- Power Priority : priorité d'alimentation des ports.
- Valeur de puissance demandée par la PD — Quantité de puissance allouée par la PSE à la PD.
- Valeur d'alimentation allouée PSE — Quantité d'énergie allouée à l'équipement d'origine (PSE).

Alimentation 802.3 via MDI

Note: Cette zone est uniquement disponible sur les commutateurs Sx250, Sx350, SG350X et Sx550X.

802.3 Power via MDI

MDI Power Support Port Class:	N/A
PSE MDI Power Support:	N/A
PSE MDI Power State:	N/A
PSE Power Pair Control Ability:	N/A
PSE Power Pair:	N/A
PSE Power Class:	N/A
Power Type:	N/A
Power Source:	N/A
Power Priority:	N/A
PD Requested Power Value:	N/A
PSE Allocated Power Value:	N/A

- Local Tx : indique le temps (en microsecondes) que le partenaire de liaison émetteur attend avant de commencer à transmettre des données après avoir quitté le mode LPI (Low Power Idle).
- Local Rx : indique le temps (en microsecondes) pendant lequel le partenaire de liaison récepteur demande que le partenaire de liaison émetteur attende avant la transmission des données en mode LPI :
- Remote Tx Echo : indique le reflet du partenaire de liaison local de la valeur Tx distante du partenaire de liaison.
- Remote Rx Echo : indique le reflet du partenaire de liaison local de la valeur Rx distante du partenaire de liaison.

Alimentation 4 fils via MDI

Note: Cette zone est uniquement disponible sur les commutateurs Sx250, Sx350, SG350X et Sx550X.

4-Wire Power via MDI

4-Pair PoE Supported:	N/A
Spare Pair Detection/Classification Required:	N/A
PD Spare Pair Desired State:	N/A
PD Spare Pair Operational State:	N/A

- PoE à 4 paires prises en charge : indique la prise en charge du système et des ports pour le câblage à 4 paires (vrai uniquement pour les ports spécifiques dotés de cette capacité matérielle).
- Spare Pair Detection/Classification Required : indique que le câble à 4 paires est nécessaire.

- PD Spare Pair Desited State : indique un périphérique pod demandant l'activation de la fonctionnalité 4 paires.
- PD Spare Pair Operational State : indique si la capacité de 4 paires est activée ou désactivée.

Détails MED

MED Details	
Capabilities Supported:	N/A
Current Capabilities:	N/A
Device Class:	N/A
PoE Device Type:	N/A
PoE Power Source:	N/A
PoE Power Priority:	N/A
PoE Power Value:	N/A
Hardware Revision:	N/A
Firmware Revision:	N/A
Software Revision:	N/A
Serial Number:	N/A
Manufacturer Name:	N/A
Model Name:	N/A
Asset ID:	N/A

- Fonctionnalités prises en charge : fonctionnalités MED prises en charge sur le port.
- Fonctionnalités actuelles : fonctionnalités MED activées sur le port.
- Device Class — LLDP-MED endpoint device class. Les classes de périphériques possibles sont les suivantes :
 - Endpoint Class 1 — Classe de terminaux génériques, offrant des services LLDP de base.
 - Endpoint Class 2 - Classe de terminaux multimédias, offrant des fonctionnalités de diffusion multimédia en continu, ainsi que toutes les fonctionnalités de classe 1.
 - Point d'extrémité Classe 3 - Classe de périphériques de communication, offrant toutes les fonctions de classe 1 et de classe 2 plus emplacement, 911, prise en charge des périphériques de couche 2 et fonctionnalités de gestion des informations des périphériques.
- Type de périphérique PoE - Type de port PoE ; par exemple, PD.
- Source d'alimentation PoE : source d'alimentation du port.
- PoE Power Priority : priorité d'alimentation des ports.
- PoE Power Value : valeur d'alimentation du port.

- Version du matériel — Version du matériel.
- Firmware Revision — Firmware version.
- Version du logiciel — Version du logiciel.
- Numéro de série : numéro de série du périphérique.
- Nom du fabricant : nom du fabricant du périphérique.
- Model Name : nom du modèle de périphérique.
- ID d'équipement : ID d'équipement.

Informations locales

Location Information	
Civic:	N/A
Coordinates:	N/A
ECS ELIN:	N/A

- Civic — Adresse de la rue.
- Coordonnées — Coordonnées de la carte : latitude, longitude et altitude.
- ECS ELIN — Numéro d'identification de l'emplacement d'urgence (ELIN) du service d'appel d'urgence (ECS).

Table des politiques réseau

Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				

[LLDP Port Status Table](#)

- Type d'application — Type d'application de stratégie réseau ; par exemple, Voix.
- VLAN ID : ID VLAN pour lequel la stratégie réseau est définie.
- VLAN Type : type de VLAN pour lequel la stratégie réseau est définie. Les valeurs de champ possibles sont les suivantes :
 - Tagged : indique que la stratégie réseau est définie pour les VLAN balisés.
 - Untagged : indique que la stratégie réseau est définie pour les VLAN non balisés.
- Priorité utilisateur : priorité utilisateur de la stratégie réseau.
- DSCP : stratégie réseau DSCP.

Étape 3. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **Table d'état des ports LLDP** pour afficher les informations globales sur l'état des ports LLDP. Pour en savoir plus sur cette fonction, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				
LLDP Port Status Table				

Vous devez maintenant avoir consulté les informations locales d'un port sur votre commutateur.