

# Bekijk de lokale informatie over de Link Layer Discovery Protocol (LLDP) op een Switch

## Doel

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Media Endpoint Discovery (MED) biedt extra mogelijkheden om media-endpointapparaten te ondersteunen zoals het adverteren van netwerkbeleid voor toepassingen zoals spraak of video, ontdekking van apparaatlocatie en informatie over probleemoplossing. LLDP en Cisco Discovery Protocol (CDP) zijn beide soortgelijke protocollen en het verschil is dat LLDP interoperabiliteit van leveranciers vergemakkelijkt en CDP Cisco-eigendomsrechten eigen is. LLDP kan worden gebruikt in scenario's waar de gebruiker moet werken tussen apparaten die niet door Cisco gepatenteerd zijn en apparaten die door Cisco eigen software zijn.

Het LLDP-protocol is handig voor netwerkbeheerders voor probleemoplossing. De switch geeft alle informatie over de huidige LLDP-status van havens. De netwerkbeheerder kan deze informatie gebruiken om aansluitingsproblemen binnen het netwerk te repareren.

**Opmerking:** Om te weten hoe te om LDP eigenschappen op een switch te configureren klikt u [hier](#) voor instructies.

Dit artikel bevat instructies over hoe u de lokale informatie over de LLDP op uw switch kunt bekijken.

## Toepasselijke apparaten

- SX250 Series-switches
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

## Softwareversie

- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

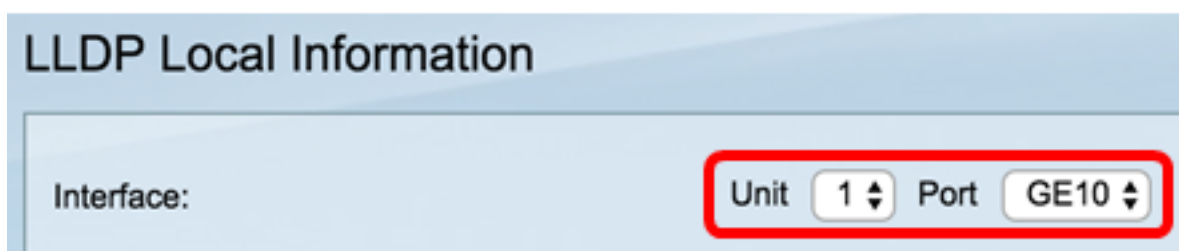
## Lokale informatie over LLDP weergeven

Stap 1. Kies **Administratie > Ontdek - LLDP > Lokale informatie van LLDP**.



**Opmerking:** De beschikbare menu-opties kunnen afhankelijk van het apparaatmodel verschillen. In dit voorbeeld wordt SG350X-48MP gebruikt.

Stap 2. Kies het gewenste interfacetype in de vervolgkeuzelijsten Interface.



**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt Port GE10 van Eenheid 1 gekozen.

**Wereldwijd**

## 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

- Chassis ID Subtype — Type chassis ID (bijvoorbeeld het MAC-adres).
- Chassis ID — Identificatiecode van het chassis. Wanneer het chassis ID subtype een MAC-adres is, verschijnt het MAC-adres van het apparaat.
- Systemnaam — Naam van het apparaat.
- Beschrijving van het systeem — Beschrijving van het apparaat (in alfanumerieke vorm).
- Ondersteunde systeemfuncties — Primaire functies van het apparaat, zoals Bridge, WLAN AP of router.
- Ingeschakelde systeem mogelijkheden — Primaire enabled-functie(s) van het apparaat.
- Subtype poort-ID — Type van de port-ID die wordt weergegeven.
- Port-ID — Identificatiecode van de haven.
- Poortbeschrijving — Informatie over de poort, inclusief fabrikant, productnaam en hardware/softwareversie.

## Beheeradres

Toont de adrestabel van de lokale LLDP-agent. Andere externe managers kunnen dit adres gebruiken om informatie te verkrijgen over het lokale apparaat. Het adres bestaat uit de volgende elementen:

Op switches SX250, SX350, SG350X en SX550X Series:

## 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-adres - het IPv4-adres van de switch.
- IPv6 Global Address — The IPv6 global address of the switch.
- Lokale adres van IPv6-link — Het IPv6-link is het lokale adres van de switch.

Op SX200, SX300 en SX500 Series switches:

## Management Address

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

- Adres Subtype — Type IP-adres dat in het veld Adres voor het beheer is vermeld; bijvoorbeeld IPv4.
- Adres — Teruggestuurd adres meest geschikt voor beheergebruik.
- Interface Subtype - Nummeringsmethode gebruikt voor het definiëren van het interfacenummer.
- Interfacenummer — Specifieke interface gekoppeld aan dit beheeradres.

## MAC/PHY-gegevens

**Opmerking:** Dit gebied is alleen beschikbaar voor de switches SX250, SX350, SG350X en SX550X Series.

### MAC/PHY Details

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

- Ondersteunde Auto-onderhandeling — Ondersteunende status voor automatische onderhandeling met poortsnelheid.
- Automatische onderhandeling ingeschakeld — poortsnelheid voor automatische onderhandeling actieve status.
- Automatische onderhandeling geadverteerde mogelijkheden — mogelijkheden voor automatische onderhandeling in poortsnelheid; Bijvoorbeeld, 1000BASE-T half duplexmodus, 100BASE-TX volledig duplexmodus.
- Operationeel MAU-type — Gemiddeld Attaheintype (MAU). De MAU vervult fysieke laagfuncties, waaronder digitale gegevensconversie van de detectie van botsingen en bit-injectie van de Ethernet-interfaces in het netwerk; Bijvoorbeeld, 100BASE-TX full duplex mode.

## 802.3 Details

### 802.3 Details

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

- Maximum aantal frame-afmetingen 802.3 — De maximale ondersteunde grootte van

IEEE 802.3.

### 802.3 Link-aggregatie

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

- Aggregatie Capaciteit — Geeft aan of de interface kan worden geaggregeerd.
- Aggregatiestatus — Geeft aan of de interface is geaggregeerd.
- Aggregatie Port-ID — geadverteerde geaggregeerde interface-ID.

### 802.3 Energiezuinige Ethernet (EEA)

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)	
Local Tx:	17 $\mu$ sec
Local Rx:	17 $\mu$ sec
Remote Tx Echo:	17 $\mu$ sec
Remote Rx Echo:	17 $\mu$ sec

- MDI Power Support Port Class — Geavanceerd Power Support Port Class.
- Ondersteuning van PSE MDI Power — Geeft aan of MDI-voeding op de poort wordt ondersteund.
- PSF-voedingsstaat — Geeft aan of het MDI-apparaat in de poort is ingeschakeld.
- Mogelijkheid voor PSS Power Pair Control — Geeft aan of de besturing van het energiepaar door de poort wordt ondersteund.
- PSS Power Pair — Bedieningstype voor de voedingseenheid ondersteund op de poort.
- PSE-voedingsklasse — Geadverteerde stroomklasse van de poort.
- Type voeding — Type op de poort aangesloten peuk.
- Stroombron — poortbron.
- Power Priority — poortprioriteit.
- PD verlangde vermogenswaarde — hoeveelheid macht die door de PSE aan de PD is toegewezen.
- PSE toegewezen waarde van vermogen — Aan de bron toegewezen hoeveelheid vermogen (PSE).

### 802.3 Voedingseenheid via MDI

**Opmerking:** Dit gebied is alleen beschikbaar voor de switches SX250, SX350, SG350X en SX550X Series.

### 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 — Geeft de tijd (in microseconden) aan die de verzendende vennoot wacht voordat deze gegevens start nadat deze is opgestart met het verzenden van LPI (LPI-modus).
- Lokale RX — Geeft de tijd (in microseconden) aan die de ontvangende linkpartner vraagt dat de verzendende link partner wacht alvorens gegevens in de LPI-modus te verzenden:
- Remote TX Echo — Geeft de reflectie van de lokale link partner van de externe TX-waarde van de link partner aan.
- Remote Rx Echo — Geeft de reflectie van de lokale link partner van de Rx-waarde op afstand van de link partner aan.

### 4-draads voeding via MDI

**Opmerking:** Dit gebied is alleen beschikbaar voor de switches SX250, SX350, SG350X en SX550X Series.

### 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

- 4-poorts PoE ondersteund — Geeft systeem- en poortondersteuning aan die de 4-paars draad mogelijk maakt (alleen geldig voor specifieke poorten die deze HW-mogelijkheid hebben).
- Detectie/classificatie per paar vereist — Geeft aan dat de draad met 4 paar nodig is.
- PD Spare Paring Gewenste Staat — Duidt op een peulapparaat dat om de capaciteit

van 4 paar te verzoeken.

- PD wisselende operationele toestand — Geeft aan of de mogelijkheid van 4-paars is ingeschakeld of uitgeschakeld.

## MED-details

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

- Ondersteunde mogelijkheden — MED-functies ondersteund op de poort.
- Huidige mogelijkheden — MED mogelijkheden ingeschakeld op de poort.
- Apparaatklasse — LLDP-MED-klasse. De mogelijke apparaatklassen zijn:
  - Endpoint class 1 — Generic Endpoint class, met basisdiensten voor LLDP.
  - Endpoint Class 2 — Media endpointklasse, biedt mogelijkheden voor het streamen van media en alle functies van klasse 1.
  - Endpoint Class 3 — Communications device class, met alle functies van klasse 1 en klasse 2 plus locatie, 911, Layer 2-apparaatondersteuning en mogelijkheden voor informatiebeheer voor apparaten.
- PoE-apparaattype — PoE-poorttype; Bijvoorbeeld PD.
- PoE-voedingsbron — poortbron.
- PoE Power Priority — poortprioriteit.
- PoE-voedingswaarde — waarde van poortvermogen.
- Hardware revisie — Hardware versie.
- Firmware Revision — Firmware versie.
- Softwareherziening — softwareversie.
- Serienummer — apparaatserienummer.



- Naam van de fabrikant — Naam van de fabrikant van het apparaat.
- Modelnaam — Apparaatmodelnaam.
- obligatie-ID — obligatie-ID.

### Lokale informatie

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

- Civic — Straatadres.
- Coördinaten — Kaartcoördinaten: breedte, lengte en hoogte.
- ECS ELIN — Noodoproepdienst (ECS) — Identificatienummer van de noodplaats (ELIN).

### Tabel voor netwerkbeleid

Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				
<input type="button" value="LLDP Port Status Table"/>				

- Toepassingstype — Toepassingstype voor netwerkbeleid; Bijvoorbeeld, Voice.
- VLAN-id — VLAN-id waarvoor het netwerkbeleid is gedefinieerd.
- VLAN-type — VLAN-type waarvoor het netwerkbeleid is gedefinieerd. De mogelijke veldwaarden zijn:
  - Geëtiketteerd — Geeft het netwerkbeleid aan is bepaald voor gelabeld VLANs.
  - Niet getagd — Geeft aan dat het netwerkbeleid is gedefinieerd voor niet-gelabelde VLAN's.
- Gebruikersprioriteit — Netwerkbeleidsprioriteit van de gebruiker.
- DSCP — DSCP voor netwerkbeleid.

Stap 3. (Optioneel) Klik op de knop **LLDP Port Status Tabel** om de LLDP Port Status Global Information te bekijken. Als u meer wilt weten over deze optie, klikt u [hier](#) voor meer informatie.



Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				
<a href="#">LLDP Port Status Table</a>				

U had nu de lokale informatie van een haven op uw switch moeten zien.