

Visualizzazione delle informazioni locali LLDP (Link Layer Discovery Protocol) su uno switch

Obiettivo

Il protocollo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Media Endpoint Discovery (MED) fornisce funzionalità aggiuntive per supportare i dispositivi endpoint multimediali, ad esempio per consentire la pubblicità di criteri di rete per applicazioni quali voce o video, rilevamento della posizione dei dispositivi e informazioni sulla risoluzione dei problemi. LLDP e Cisco Discovery Protocol (CDP) sono entrambi protocolli simili, la differenza è che LLDP semplifica l'interoperabilità con i fornitori e CDP è un protocollo proprietario di Cisco. LLDP può essere utilizzato in scenari in cui l'utente deve lavorare tra dispositivi che non sono proprietari di Cisco e dispositivi che sono proprietari di Cisco.

Il protocollo LLDP è utile agli amministratori di rete per la risoluzione dei problemi. Lo switch fornisce tutte le informazioni sullo stato LLDP corrente delle porte. L'amministratore di rete può utilizzare queste informazioni per risolvere i problemi di connettività all'interno della rete.

Nota: Per informazioni su come configurare le proprietà LLDP su uno switch, fare clic [qui](#) per istruzioni.

In questo documento viene spiegato come visualizzare le informazioni locali LLDP sullo switch.

Dispositivi interessati

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

Versione del software

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

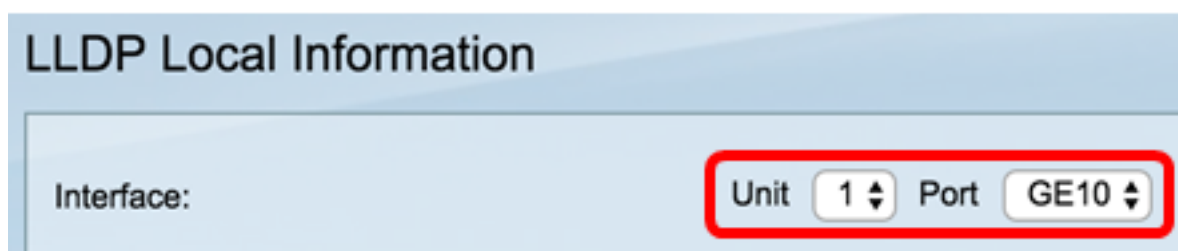
Visualizza informazioni locali LLDP

Passaggio 1. Scegliere **Amministrazione > Individua - LLDP > Informazioni locali LLDP**.



Nota: Le opzioni di menu disponibili possono variare a seconda del modello di dispositivo. Nell'esempio viene usato SG350X-48MP.

Passo 2: scegliere il tipo di interfaccia desiderato dagli elenchi a discesa Interfaccia.



Nota: Nell'esempio, viene scelta la porta GE10 dell'unità 1.

Globale

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

- Sottotipo ID chassis: tipo di ID chassis, ad esempio l'indirizzo MAC.
- ID chassis: identificativo del telaio. Se il sottotipo di ID chassis è un indirizzo MAC, viene visualizzato l'indirizzo MAC del dispositivo.
- Nome sistema — Nome del dispositivo.
- Descrizione del sistema — Descrizione del dispositivo (in formato alfanumerico).
- Funzionalità di sistema supportate: funzioni principali del dispositivo, ad esempio Bridge, WLAN AP o Router.
- Funzionalità di sistema attivate: funzioni primarie attivate della periferica.
- Port ID Subtype (Sottotipo ID porta) - Tipo dell'identificatore della porta visualizzato.
- ID porta: identificativo della porta.
- Descrizione porta: informazioni sulla porta, inclusi il produttore, il nome del prodotto e la versione hardware/software.

Indirizzo di gestione

Visualizza la tabella degli indirizzi dell'agente LLDP locale. Altri gestori remoti possono utilizzare questo indirizzo per ottenere informazioni relative al dispositivo locale. L'indirizzo è costituito dai seguenti elementi:

Sugli switch serie Sx250, Sx350, SG350X e 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

- Indirizzo IPv4: l'indirizzo IPv4 dello switch.
- Indirizzo globale IPv6 — L'indirizzo globale IPv6 dello switch.
- Indirizzo locale collegamento IPv6 — Indirizzo locale collegamento IPv6 dello switch.

Sugli switch serie Sx200, Sx300 e Sx500:

Management Address

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

- Sottotipo indirizzo: tipo di indirizzo IP di gestione elencato nel campo Indirizzo di gestione. ad esempio, IPv4.
- Indirizzo — Indirizzo restituito più appropriato per la gestione.
- Sottotipo interfaccia — metodo di numerazione utilizzato per definire il numero di interfaccia.
- Numero interfaccia: interfaccia specifica associata all'indirizzo di gestione.

Dettagli MAC/PHY

Nota: Quest'area è disponibile solo sugli switch serie Sx250, Sx350, SG350X e 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

- Negoziazione automatica supportata: stato del supporto della negoziazione automatica della velocità della porta.
- Negoziazione automatica abilitata: stato attivo della negoziazione automatica della velocità della porta.
- Funzionalità annunciate di negoziazione automatica — Funzionalità di negoziazione automatica della velocità delle porte; ad esempio, modalità half duplex 100BASE-T, modalità full duplex 100BASE-TX.
- Tipo MAU operativo: tipo MAU (Medium Attachment Unit). La MAU svolge funzioni a livello fisico, tra cui la conversione di dati digitali dal rilevamento di collisioni delle interfacce Ethernet e l'iniezione di bit nella rete; ad esempio, modalità full duplex 100BASE-TX.

Dettagli su 802.3

802.3 Details

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

- Dimensione massima del frame 802.3: la dimensione massima del frame IEEE 802.3

supportata.

Aggregazione dei collegamenti 802.3

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

- Aggregation Capability - Indica se l'interfaccia può essere aggregata.
- Stato aggregazione - indica se l'interfaccia è aggregata.
- ID porta di aggregazione: ID interfaccia aggregata annunciato.

EEE (Energy Efficient Ethernet) 802.3

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)	
Local Tx:	17 µsec
Local Rx:	17 µsec
Remote Tx Echo:	17 µsec
Remote Rx Echo:	17 µsec

- Classe porta di supporto alimentazione MDI: classe porta di supporto alimentazione annunciata.
- PSE MDI Power Support: indica se l'alimentazione MDI è supportata sulla porta.
- PSE MDI Power State: indica se l'alimentazione MDI è attivata sulla porta.
- Funzione di controllo della coppia di alimentazione PSE: indica se il controllo della coppia di alimentazione è supportato sulla porta.
- Coppia di alimentazione PSE: tipo di controllo della coppia di alimentazione supportato sulla porta.
- Classe di potenza PSE — Classe di potenza della porta annunciata.
- Tipo di alimentazione — Tipo di dispositivo pod collegato alla porta.
- Alimentazione: fonte di alimentazione della porta.
- Priorità alimentazione: priorità di alimentazione della porta.
- Valore di potenza richiesto dalla PD — Quantità di potenza assegnata dalla PSE alla PD.
- Valore alimentazione allocato da PSE — Quantità di energia allocata alle apparecchiature di sourcing (PSE).

Alimentazione 802.3 tramite MDI

Nota: Quest'area è disponibile solo sugli switch serie Sx250, Sx350, SG350X e 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: indica il tempo (in microsecondi) che il partner di collegamento trasmittente attende prima di iniziare a trasmettere i dati dopo aver lasciato la modalità Low Power Idle (modalità LPI).
- Rx locale: indica il tempo (in microsecondi) di attesa del partner di collegamento ricevente prima della trasmissione dei dati in modalità LPI da parte del partner di collegamento trasmittente:
- Eco Tx remoto: indica il riflesso del partner di collegamento locale sul valore Tx remoto del partner di collegamento.
- Echo Rx remoto: indica il riflesso del partner di collegamento locale sul valore Rx remoto del partner di collegamento.

Alimentazione a 4 fili tramite MDI

Nota: Quest'area è disponibile solo sugli switch serie Sx250, Sx350, SG350X e 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 a 4 doppi supportato: indica il supporto di porte e sistemi che abilitano il filo a 4 doppi (true solo per porte specifiche con questa capacità hardware).
- Rilevamento/classificazione coppia di ricambio obbligatorio: indica che è necessario un filo a 4 coppie.
- PD Spare Pair Desired State - Indica un dispositivo a bacchetta che richiede di abilitare la funzionalità a 4 coppie.

- PD Spare Pair Operational State - Indica se la funzionalità a 4 coppie è abilitata o disabilitata.

Dettagli 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

- Funzionalità supportate: funzionalità MED supportate sulla porta.
- Funzionalità correnti: funzionalità MED abilitate sulla porta.
- Classe periferica — Classe periferica endpoint LLDP-MED. Le possibili classi di dispositivi sono:
 - Endpoint Class 1: classe endpoint generica, che offre servizi LLDP di base.
 - Endpoint Class 2: classe endpoint multimediale, che offre funzionalità di streaming multimediale, nonché tutte le funzionalità di Class 1.
 - Endpoint di classe 3: classe di dispositivi per le comunicazioni, che offre tutte le funzionalità di classe 1 e classe 2, oltre alla posizione, al supporto di dispositivi di livello 2 e alla gestione delle informazioni sui dispositivi.
- Tipo di dispositivo PoE — Tipo di porta PoE; ad esempio, PD.
- Fonte di alimentazione PoE: fonte di alimentazione per le porte.
- Priorità alimentazione PoE: priorità alimentazione porta.
- Valore alimentazione PoE: valore di alimentazione della porta.
- Revisione hardware: versione hardware.
- Firmware Revision — Versione del firmware.
- Revisione del software: versione del software.
- Numero di serie — Numero di serie del dispositivo.

- Nome produttore — nome del produttore del dispositivo.
- Nome modello — Nome del modello del dispositivo.
- ID asset: ID asset.

Informazioni locali

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

- Città: indirizzo.
- Coordinate — Coordinate mappa: latitudine, longitudine e altitudine.
- ECS ELIN — Emergency Call Service (ECS) Emergency Location Identification Number (ELIN).

Tabella dei criteri di rete

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

- Tipo di applicazione: tipo di applicazione criterio di rete; ad esempio, Voce.
- ID VLAN: ID VLAN per cui è definito il criterio di rete.
- Tipo VLAN: tipo di VLAN per cui è definito il criterio di rete. I valori possibili sono:
 - Tagged: indica che i criteri di rete sono definiti per le VLAN con tag.
 - Untagged: indica che i criteri di rete sono definiti per le VLAN senza tag.
- Priorità utente: priorità utente dei criteri di rete.
- DSCP — DSCP criteri di rete.

Passaggio 3. (Facoltativo) Fare clic sul pulsante **LLDP Port Status Table** (Tabella stato porta LLDP) per visualizzare le informazioni globali sullo stato della porta LLDP. Per ulteriori informazioni su questa funzione, fare clic [qui](#) per le istruzioni.

Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				
<input style="border: 2px solid red;" type="button" value="LLDP Port Status Table"/>				

A questo punto, le informazioni locali di una porta sullo switch dovrebbero essere visualizzate.