

Visualizzazione delle statistiche 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.

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

Dispositivi interessati

- Serie Sx200
- Serie Sx250
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

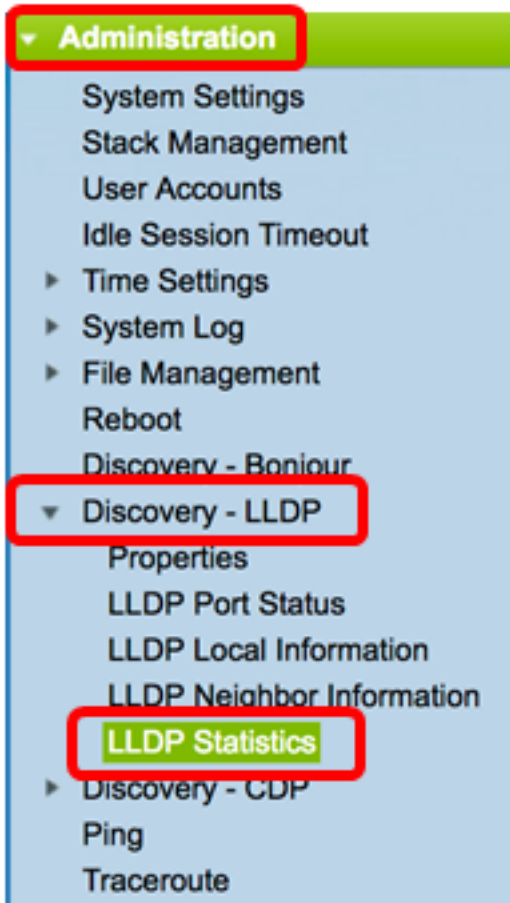
Versione del software

- 1.4.7.06: Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.5.68: Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Visualizzazione delle statistiche LLDP su uno switch

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch, quindi scegliere **Amministrazione > Scopri - LLDP > Statistiche LLDP**.

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



La tabella Statistiche LLDP visualizza le seguenti informazioni statistiche LLDP per porta:

LLDP Statistics

LLDP Statistics Table							
Interface	Tx Frames	Rx Frames			Rx TLVs		Neighbor's Information
	Total	Total	Discarded	Errors	Discarded	Unrecognized	Deletion Count
GE1	0	0	0	0	0	0	0
GE2	0	0	0	0	0	0	0
GE3	11299	33261	0	0	0	0	0
GE4	11290	11268	0	0	0	0	0
GE5	0	0	0	0	0	0	0
GE6	0	0	0	0	0	0	0
GE7	0	0	0	0	0	0	0
GE8	0	0	0	0	0	0	0
GE9	0	0	0	0	0	0	0

- Interfaccia: identificativo dell'interfaccia. Questa può essere anche la porta fuori banda (OOB).
- Tx Frames — Frame trasmessi.
 - Totale: numero totale di frame trasmessi.
- Frame Rx - frame ricevuti.
 - Totale: numero totale di frame ricevuti.

- Scartati: numero totale di frame ricevuti che sono stati scartati.
- Errori - Numero totale di frame ricevuti con errori.
- TLV Rx — valori TLV (Type-Length-Values) del frame ricevuto.
 - Scartati: numero totale di TLV ricevuti che sono stati scartati.
 - Non riconosciuto: numero totale di TLV ricevuti non riconosciuti.
- Conteggio eliminazioni informazioni router adiacente: il numero di router adiacenti sull'interfaccia le cui informazioni sono state eliminate dopo il periodo di durata (TTL) o il periodo di tempo in secondi durante il quale un router adiacente rimane attivo su un valore di interfaccia.

Passaggio 2. (Facoltativo) Fare clic su **Aggiorna** per visualizzare le statistiche più recenti.

GE45	0	0	0	0	0	0	0
GE46	0	0	0	0	0	0	0
GE47	0	0	0	0	0	0	0
GE48	0	0	0	0	0	0	0
XG1	0	0	0	0	0	0	0
XG2	65	59	0	0	0	0	1
<input type="button" value="Refresh"/>							

A questo punto, le statistiche LLDP sullo switch sono visualizzate.