

Overload LLDP (Link Layer Discovery Protocol) sugli switch gestiti serie 200/300

Obiettivo

Il protocollo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) viene utilizzato per annunciare informazioni su una periferica ad altre periferiche collegate. Le informazioni facoltative possono essere inviate tramite un pacchetto LLDP sotto forma di TLV (Type Length Value). Maggiore è il numero di TLV che si desidera includere, maggiore sarà il numero di TLV aggiunti. Le informazioni LLDP vengono inviate in una PDU (Protocol Data Unit). Ogni interfaccia sulla quale vengono inviate le informazioni ha una dimensione massima di PDU che può gestire. Se un pacchetto LLDP contiene troppe informazioni, può superare le dimensioni massime della PDU. Questo processo è noto come sovraccarico LLDP. Questo articolo spiega le informazioni visualizzate nella pagina *LLDP Overload* degli switch gestiti serie 200/300.

Dispositivi interessati

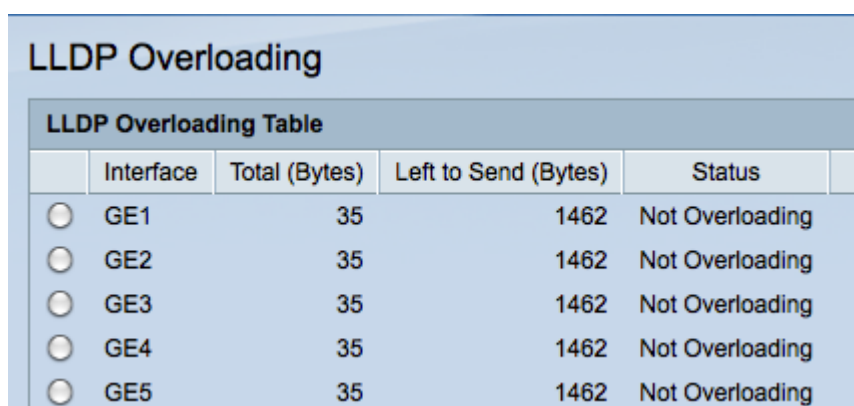
·SF/SG serie 200 e SF/SG serie 300 Managed Switch

Versione del software

·1.3.0.62

Visualizza dettagli sovraccarico LLDP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Rilevamento - LLDP > Sovraccarico LLDP**. Viene visualizzata la pagina *Sovraccarico LLDP*:



The screenshot shows a web interface titled "LLDP Overloading". Below the title is a table labeled "LLDP Overloading Table". The table has five columns: "Interface", "Total (Bytes)", "Left to Send (Bytes)", and "Status". There are five rows of data, each with a radio button in the first column. All rows show "Not Overloading" status.

	Interface	Total (Bytes)	Left to Send (Bytes)	Status
<input type="radio"/>	GE1	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE2	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE3	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE4	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE5	35	1462	Not Overloading

In questa pagina vengono visualizzati i campi riportati di seguito per ciascuna porta.

·Interface - Visualizza l'identificatore della porta.

·Totale (byte): numero totale di byte di informazioni LLDP normalmente inviate in un pacchetto.

·Left to Send (byte): numero totale di byte disponibili per l'invio di informazioni LLDP in un pacchetto.

·Stato: fornisce lo stato dei TLV.

<input type="radio"/>	GE24	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE25	36	1461	Not Overloading
<input checked="" type="radio"/>	GE26	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE27	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE28	36	1461	Not Overloading
<input type="button" value="Details..."/>		<input type="button" value="Refresh"/>		

Passaggio 2. Selezionare un'interfaccia e fare clic su **Dettagli** per visualizzare i dettagli del sovraccarico per una porta. Viene visualizzata la finestra *Dettagli sovraccarico LLDP* che contiene le seguenti informazioni.

Interface: Port

LLDP Mandatory TLVs

Size (Bytes): 22

Status: Transmitted

LLDP MED Capabilities

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Location

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Network Policy

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Extended Power via MDI

Size (Bytes):

Status:

802.3 TLVs

Size (Bytes):

Status:

LLDP Optional TLVs

Size (Bytes): 6

Status: Transmitted

LLDP MED Inventory

Size (Bytes):

Status:

Total

Total (Bytes): 36

Left to Send (Bytes): 1461

·TLV obbligatori LLDP — Esistono tre valori di lunghezza del tipo obbligatori (TLV, Type-Length-Value) che contengono le informazioni di base inviate da LLDP.

- Dimensioni (byte) - Numero di byte necessari per inviare i TLV obbligatori.

- Status - Indica se il gruppo obbligatorio di TLV è stato trasmesso o sovraccaricato.

·Funzionalità LLDP MED: LLDP MED (Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery) è un'aggiunta a LLDP che fornisce informazioni aggiuntive spesso utilizzate per applicazioni voce e video. Le funzionalità LLDP MED consentono agli endpoint multimediali di individuare le funzionalità supportate dai dispositivi connessi.

- Dimensioni (byte) — Dimensioni in byte dei pacchetti di capacità LLDP MED.

- Status - Visualizza se i pacchetti di capacità sono stati trasmessi o sovraccaricati.

·Posizione LLDP MED: uno switch può fornire informazioni sulla posizione di un dispositivo endpoint, ad esempio l'indirizzo fisico in cui si trova il dispositivo.

- Dimensioni (byte) — Dimensioni in byte dei pacchetti di posizione LLDP MED totali.

- Status - Visualizza se i pacchetti di posizione sono stati trasmessi o sovraccaricati.

·Criterio di rete LLDP MED: consente allo switch e al dispositivo endpoint di annunciare le configurazioni VLAN e gli attributi di layer 2 e layer 3 associati per l'applicazione specifica su quella porta.

- Dimensioni (byte) — Dimensioni in byte totali dei pacchetti di criteri di rete LLDP MED.

- Status - Visualizza se i pacchetti dei criteri di rete sono stati trasmessi o sovraccaricati.

·LLDP MED Extended Power via MDI: consente alle porte di pubblicizzare le informazioni sull'alimentazione estesa tramite MDI disponibile.

- Dimensioni (byte) — Potenza totale estesa LLDP MED tramite pacchetti MDI, dimensioni in byte.

- Status — Visualizza se l'alimentazione estesa tramite pacchetti MDI è stata trasmessa o sovraccaricata.

·TLV 802.3: contengono informazioni su una LAN Ethernet.

- Dimensioni (byte) — Dimensioni in byte dei pacchetti LLDP MED 802.3 totali.

- Status - Indica se i TLV 802.3 sono stati trasmessi o sovraccaricati.

·LLDP TLV opzionali: qualsiasi LLDP MED TLV non obbligatorio.

- Dimensioni (byte) — Dimensioni in byte dei pacchetti TLV facoltativi LLDP MED.

- Status (Stato) - Se l'alimentazione estesa LLDP MED tramite pacchetti MDI è stata inviata o se è stata sovraccaricata.

·LLDP MED Inventory: consente a un endpoint di inviare informazioni di inventario su se stesso allo switch.

- Dimensioni (byte) — Dimensioni in byte dei pacchetti TLV di inventario LLDP MED.

- Status - Indica se il gruppo obbligatorio di TLV è stato trasmesso o sovraccaricato.
- Totale (byte): numero totale di byte in ciascun pacchetto che contiene informazioni LLDP.
- Left to Send (byte): numero totale di byte disponibili in ciascun pacchetto che può contenere informazioni LLDP.

Passaggio 3. Fare clic su **Chiudi** per chiudere la finestra *Dettagli sovraccarico LLDP*.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).