

200/300系列託管交換器上的連結層探索通訊協定(LLDP)超載

目標

鏈路層發現協定(LLDP)用於將有關裝置的資訊通告給其他連線的裝置。可選資訊可以通過型別長度值(TLV)形式的LLDP資料包傳送。想要包含的資訊越多，新增的TLV就越多。LLDP資訊在協定資料單元(PDU)中傳送。資訊通過每個介面傳送的介面都有其可處理的最大PDU大小。如果LLDP資料包中包含的資訊過多，則它可能會超過最大PDU大小。這稱為LLDP過載。本文說明200/300系列託管交換器的LLDP過載頁面上顯示的資訊。

適用裝置

- SF/SG 200和SF/SG 300系列託管交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

檢視LLDP過載詳細資訊

步驟 1. 登入到Web配置實用程式並選擇管理>發現 — LLDP > LLDP過載。將打開「LLDP過載」頁：

LLDP Overloading

LLDP Overloading Table

	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

此頁顯示每個埠的以下欄位：

- 介面 — 顯示埠識別符號。
- 總計 (位元組) — 通常在資料包中傳送的LLDP資訊的位元組總數。
- 保留傳送 (位元組) — 資料包中也可以傳送LLDP資訊的可用位元組總數。
- 狀態 — 提供TLV的狀態。

<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

步驟 2. 選擇一個介面，然後按一下Details檢視埠的過載詳細資訊。此時將顯示LLDP過載詳細資訊視窗，其中包含以下資訊。

Interface:

Port

GE26



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:

· LLDP強制TLV — 有三個強制型別長度值(TLV) , 包含LLDP傳送的基本資訊。

— 大小 (位元組) — 傳送強制TLV所需的位元組數。

— 狀態 — 顯示強制TLV組是否已傳輸或過載。

· LLDP MED功能 — 鏈路層發現協定媒體端點發現(LLDP MED)是LLDP的補充 , 可提供通常用於語音和影片應用的附加資訊。LLDP MED功能允許媒體終端發現連線的裝置支援哪些功能。

— 大小 (位元組) — LLDP MED功能資料包位元組總大小。

— 狀態 — 顯示功能資料包是否傳輸或過載。

· LLDP MED位置 — 交換機可以為終端裝置提供位置資訊 , 例如裝置所在的實體地址。

— 大小 (位元組) — LLDP MED位置資料包位元組總大小。

— 狀態 — 顯示位置資料包是否傳輸或過載。

· LLDP MED網路策略 — 允許交換機和終端裝置通告該埠上特定應用的VLAN配置以及關聯的第2層和第3層屬性。

— 大小 (位元組) — LLDP MED網路策略資料包位元組總大小。

— 狀態 — 顯示網路策略資料包是否傳輸或過載。

· LLDP MED Extended Power via MDI — 允許埠通過MDI通告有關擴展電源的資訊。

— 大小 (位元組) — 通過MDI資料包位元組大小的LLDP MED擴展電源總數。

— 狀態 — 顯示通過MDI資料包的擴展電源是否傳輸或過載。

· 802.3 TLV — 包含有關乙太網LAN的資訊。

— 大小 (位元組) — LLDP MED 802.3資料包位元組總大小。

— 狀態 — 顯示802.3 TLV是否已傳輸或過載。

- LLDP可選TLV — 任何非強制性的LLDP MED TLV。
 - 大小 (位元組) — 總LLDP MED可選TLVs資料包位元組大小。
 - 狀態 — 如果通過MDI資料包傳送了LLDP MED擴展電源，或者它們已過載。
- LLDP MED清單 — 允許端點將自身清單資訊傳送到交換機。
 - 大小 (位元組) — LLDP MED清單TLV資料包位元組總大小。
 - 狀態 — 顯示強制TLV組是否已傳輸或過載。
- 總計 (位元組) — 每個資料包中包含LLDP資訊的位元組總數。
- 保留傳送 (位元組) — 每個資料包中可包含LLDP資訊的可用位元組總數。

步驟 3. 按一下Close關閉LLDP Overloading Details視窗。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。