

檢視交換器上的連結層探索通訊協定(LLDP)本機資訊

目標

鏈路層發現協定(LLDP)媒體端點發現(MED)提供額外的功能來支援媒體端點裝置，例如為語音或影片、裝置位置發現和故障排除資訊等應用啟用網路策略通告。LLDP和Cisco Discovery Protocol(CDP)都是類似的協定，不同之處在於LLDP促進了供應商互操作性，而CDP是Cisco專有協定。LLDP可用於使用者需要在非思科專有裝置和思科專有裝置之間工作的場景。

LLDP協定對網路管理員非常有用，可用於排除故障。交換機提供埠當前LLDP狀態的所有資訊。網路管理員可以使用此資訊修復網路中的連線問題。

附註：要瞭解如何配置交換機上的LLDP屬性，請按一下[此處](#)獲取說明。

本文提供如何在交換機上檢視LLDP本地資訊的說明。

適用裝置

- Sx250系列
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

軟體版本

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

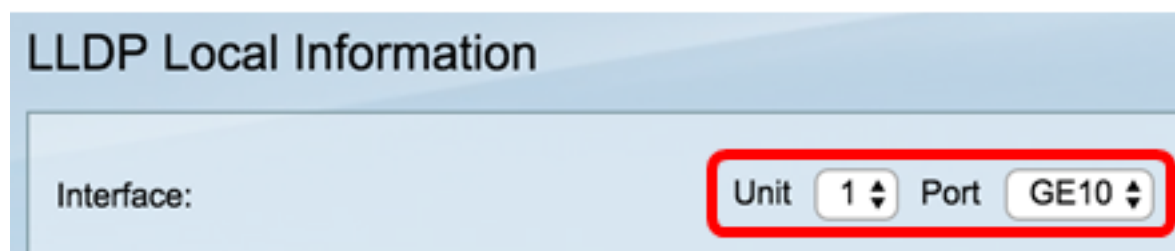
檢視LLDP本地資訊

步驟1。選擇Administration > Discover - LLDP > LLDP Local Information。



附註：可用選單選項可能會因裝置型號而異。在本示例中，使用了SG350X-48MP。

步驟2.從Interface下拉選單中選擇所需的介面型別。



附註：在本示例中，選擇了裝置1的埠GE10。

全域性

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

- 機箱ID子型別 — 機箱ID的型別。(例如, MAC地址。)
- 機箱ID — 機箱的識別符號。如果機箱ID子型別是MAC地址, 則會顯示裝置的MAC地址。
- 系統名稱 — 裝置的名稱。
- 系統描述 — 裝置的描述(字母數字格式)。
- 支援的系統功能 — 裝置的主要功能, 如網橋、WLAN AP或路由器。
- 啟用的系統功能 — 裝置的主要已啟用功能。
- Port ID Subtype — 顯示的埠識別符號的型別。
- 埠ID — 埠的識別符號。
- 埠描述 — 有關埠的資訊, 包括製造商、產品名稱和硬體/軟體版本。

管理地址

顯示本地LLDP代理的地址表。其他遠端管理員可以使用此地址獲取與本地裝置相關的資訊。地址由以下要素組成：

在Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交換機上：

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位址 — 交換器的IPv4位址。
- IPv6全域性地址 — 交換機的IPv6全域性地址。
- IPv6鏈路本地地址 — 交換機的IPv6鏈路本地地址。

在Sx200、Sx300和Sx500系列交換機上：

Management Address

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

- Address Subtype — 在Management Address欄位中列出的管理IP地址的型別；例如IPv4。
- 地址 — 返回的地址最適合用於管理。
- 介面子型別 — 用於定義介面編號的編號方法。
- 介面編號 — 與此管理地址關聯的特定介面。

MAC/PHY詳細資訊

附註：此區域僅在Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交換機上可用。

MAC/PHY Details

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

- 支援自動交涉 — 連線埠速度自動交涉支援狀態。
- 已啟用自動交涉 — 連線埠速度自動交涉作用中狀態。
- 自動交涉通告功能 — 連線埠速度自動交涉功能；例如，1000BASE-T半雙工模式、100BASE-TX全雙工模式。
- 操作MAU型別 — 介質連線單元(MAU)型別。MAU執行物理層功能，包括乙太網介面碰撞檢測的數碼資料轉換和位元注入到網路；例如，100BASE-TX全雙工模式。

802.3詳細資訊

802.3 Details

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

- 802.3最大幀大小 — 支援的最大IEEE 802.3幀大小。

802.3連結彙總

802.3 Link Aggregation

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

- 聚合功能 — 指示介面是否可以聚合。
- 聚合狀態 — 指示介面是否聚合。
- 聚合埠ID — 通告的聚合介面ID。

802.3節能乙太網(EEE)

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)

Local Tx:	17 μ sec
Local Rx:	17 μ sec
Remote Tx Echo:	17 μ sec
Remote Rx Echo:	17 μ sec

- MDI電源支援埠類 — 通告的電源支援埠類。
- PSE MDI電源支援 — 指示埠是否支援MDI電源。
- PSE MDI電源狀態 — 指示是否已在埠上啟用MDI電源。
- PSE電源對控制能力 — 指示埠是否支援電源對控制。
- PSE電源對 — 埠支援的電源對控制型別。
- PSE電源類 — 通告的埠電源類。
- 電源型別 — 連線到埠的Pod裝置的型別。
- 電源 — 埠電源。
- 電源優先順序 — 埠電源優先順序。
- PD請求功率值 — 由PSE分配給PD的功率值。
- PSE Allocated Power Value — 分配給採購裝置(PSE)的電源量。

802.3通過MDI供電

附註：此區域僅在Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交換機上可用。

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

- 本地Tx — 表示傳送鏈路夥伴在離開低功耗空間（LPI模式）後開始傳輸資料之前等待的時間（以微秒為單位）。
- 本地Rx — 表示接收鏈路夥伴請求傳送鏈路夥伴在按照LPI模式傳輸資料之前等待的時間（以微秒為單位）：
- 遠端Tx回應 — 表示本地連結夥伴對連結夥伴遠端Tx值的反映。
- 遠端Rx回應 — 表示本地鏈路夥伴對鏈路夥伴遠端Rx值的反映。

通過MDI的4線電源

附註：此區域僅在Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交換機上可用。

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

- 支援4對PoE — 表示系統和埠支援啟用4對線（僅適用於具有此硬體功能的特定埠）。
- 需要備用線對檢測/分類 — 表示需要4線對線。
- PD Spare Pair Desired State — 表示Pod裝置請求啟用4對功能。
- PD備用對運行狀態 — 指示4對功能是啟用還是禁用。

MED詳細資訊

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

- 支援的功能 — 埠支援的MED功能。
- 當前功能 — 埠上啟用的MED功能。
- 裝置類 — LLDP-MED終端裝置類。可能的裝置類別有：
 - 終端類1 — 通用終端類，提供基本LLDP服務。
 - 終端第2類 — 媒體終端類，提供媒體流功能以及所有1類功能。
 - 終端第3類 — 通訊裝置類，提供所有第1類和第2類功能以及位置、911、第2層裝置支援和裝置資訊管理功能。
- PoE裝置型別 — 埠PoE型別；例如PD。
- PoE電源 — 埠電源。
- PoE電源優先順序 — 埠電源優先順序。
- PoE功率值 — 埠功率值。
- 硬體版本 — 硬體版本。
- 韌體版本 — 韌體版本。
- 軟體版本 — 軟體版本。
- 序列號 — 裝置序列號。
- 製造商名稱 — 裝置製造商名稱。
- 型號名稱(Model Name) — 裝置型號名稱。
- 資產ID — 資產ID。

本地資訊

Location Information

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

- Civic — 街道地址。
- 座標(Coordinates) — 地圖座標(Map coordinates):緯度、經度和海拔。
- ECS ELIN — 緊急呼叫服務(ECS)緊急位置標識號(ELIN)。

網路策略表

Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				

LLDP Port Status Table

- 應用型別 — 網路策略應用型別；例如，語音。
- VLAN ID — 為其定義網路策略的VLAN ID。
- VLAN型別 — 為其定義網路策略的VLAN型別。可能的欄位值為：
 - 已標籤 — 表示已為已標籤的VLAN定義網路策略。
 - 未標籤 — 表示已為未標籤的VLAN定義網路策略。
- 使用者優先順序 — 網路策略使用者優先順序。
- DSCP — 網路策略DSCP。

步驟3. (可選) 按一下**LLDP埠狀態表**按鈕檢視LLDP埠狀態全域性資訊。要瞭解有關此功能的詳細資訊，請按一下[此處](#)獲取說明。

Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				

LLDP Port Status Table

現在，您應該已經檢視了交換機上埠的本地資訊。