

# 設定交換器上的連結層探索通訊協定(LLDP)媒體端點探索(MED)連線埠設定

## 目標

鏈路層發現協定(LLDP)媒體端點發現(MED)提供支援媒體端點裝置的附加功能，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發現協定(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Cisco專有裝置和非Cisco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。交換機提供有關埠當前LLDP狀態的所有資訊。網路管理員可以使用此資訊解決網路中的連線問題。

注意：網路策略配置是此配置的先決條件。要瞭解如何配置網路策略，請點選[此處](#)獲取說明。

本文提供如何在交換機上配置LLDP MED埠設定的說明。

## 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
- 2.2.5.68 — Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

## 在交換機上配置LLDP MED埠設定

### 配置LLDP MED埠設定

LLDP MED Port Settings頁面可選擇LLDP-MED Type-Length Values (TLV)和/或要包括在每個介面的傳出LLDP通告中的網路策略。LLDP TLV用於描述協定傳輸的各個資訊。

此頁顯示所有埠的以下LLDP MED設定：

- 使用者定義的網路策略—為稱為應用的流量型別定義策略。這在LLDP MED網路策略中定義。在這種情況下，會在連線埠上顯示原則的下列資訊：

- Active —埠上處於活動狀態的流量的型別。

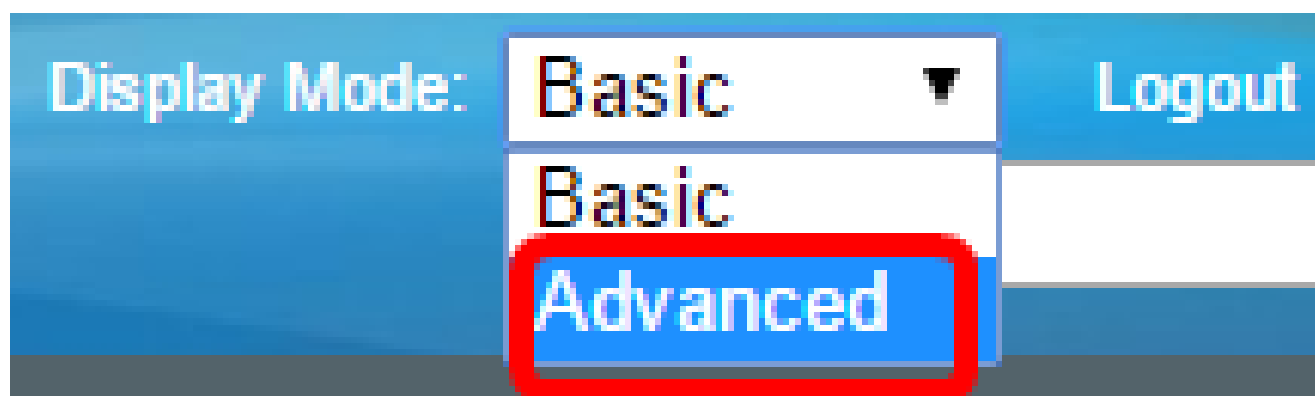
- 應用-為其定義策略的流量型別。

- 位置—是否傳輸位置TLV。
- PoE —是否傳輸PoE-PSE TLV。
- 庫存—是否傳輸庫存TLV。

要在交換機上配置LLDP MED埠設定，請執行以下步驟：

步驟 1. 登入交換機的基於Web的實用程式，然後在Display Mode下拉選單中選擇Advanced。

註：本例中使用的是SG350X-48MP交換機。



注意：如果有Sx300或Sx500系列交換機，請跳至[步驟2](#)。

步驟 2. 選擇Administration > Discover - LLDP > LLDP MED Port Settings。

## ▼ Administration

System Settings

Console Settings

Stack Management

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

▶ File Management

Reboot

Routing Resources

Discovery - Bonjour

▼ Discovery - LLDP

Properties

Port Settings

LLDP MED Network Policy

**LLDP MED Port Settings**

步驟 3.從Interface Type下拉選單中選擇所需的介面型別，然後按一下Go。

### LLDP MED Port Settings

LLDP MED Network Policy for Voice Application is in Auto mode.

LLDP MED Port Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to **Port of Unit 1**

	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy	
					Active	Application

注意：在本示例中，選擇Unit 1的埠。

步驟 4.按一下介面編號旁邊的單選按鈕。

### LLDP MED Port Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to **Port of Unit 1**

	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy	
					Active	Application
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes	
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Disabled	Yes	
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Disabled	Yes	
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes	
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Disabled	Yes	

注意：在本示例中，選擇GE3。

步驟 5.向下滾動，然後按一下Edit將其他LLDP MED TLV關聯到介面。

<input type="radio"/>	49	XG1	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	50	XG2	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	51	XG3	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	52	XG4	Enabled	Disabled	Yes

步驟6. (可選) 從Interface下拉選單中選擇要配置的介面。

注意：在本示例中，選擇了單元1的埠GE3。

Interface:

Unit 1 ▼ Port GE3 ▼

註：如果有Sx500交換機，此選項將顯示為Unit/Slot。

第7步：(可選) 在LLDP MED Status區域中，選中Enable覈取方塊以啟用當前介面上的LLDP MED。

Interface:

Unit 1 ▼ Port GE3 ▼

LLDP MED Status:

Enable

第8步：(可選) 在SNMP通知區域中，選中Enable覈取方塊，以便在發現支援MED的終端站時基於每個埠傳送日誌通知。

LLDP MED Status:

Enable

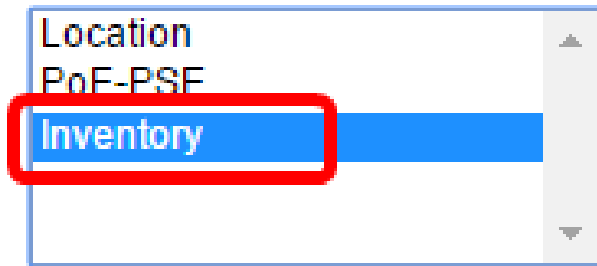
SNMP Notification:

Enable

步驟 9. 突出顯示您希望交換機發佈的TLV，然後按一下向右箭頭圖示將其傳輸到「已選可選TLV」清單。TLV是用於傳輸複雜資料的短資訊元素。每個TLV都通告一種型別的資訊，如裝置ID、型別或管理地址。

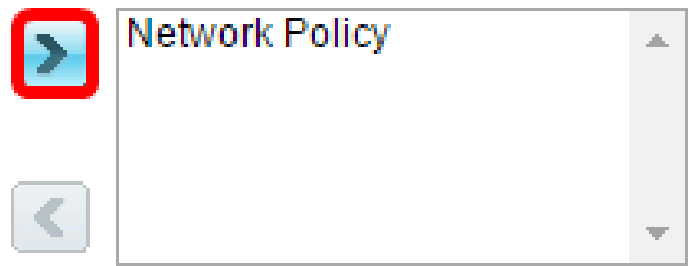
注意：或者，您也可以選擇所需的選項並按一下向左鍵圖示來移除TLV。

### Available Optional TLVs:



A list of available optional TLVs: Location, PoE-PSE, and Inventory. The 'Inventory' option is highlighted with a blue background and a red border.

### Selected Optional TLVs:



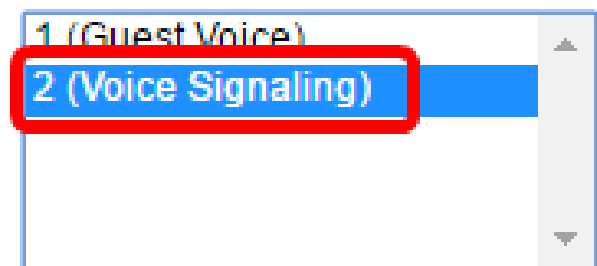
A list of selected optional TLVs: Network Policy. A red arrow points from the 'Inventory' option in the previous list to this list. A left arrow button is visible below the lists.

注意：在本示例中，選擇「資產」。

步驟 10. 突出顯示您希望交換機按LLDP發佈的LLDP MED策略，然後按一下向右箭頭圖示將它們傳輸到Selected Network Policies清單。由於語音應用處於自動模式，因此它在此清單中不可用，並且無法在「可用網路策略」下手動選擇。


注意：或者，您可以透過選擇所需的選項並按一下向左箭頭圖示來刪除網路策略。要在通告中包含一個或多個使用者定義的網路策略，請從可用的可選TLV中選擇Network Policy。

### Available Network Policies:



A list of available network policies: 1 (Guest Voice) and 2 (Voice Signaling). The '2 (Voice Signaling)' option is highlighted with a blue background and a red border.

### Selected Network Policies:



An empty list of selected network policies. A red arrow points from the '2 (Voice Signaling)' option in the previous list to this list. A left arrow button is visible below the lists.

注意：在本範例中，選擇2（語音訊號）。

步驟 11. 在「位置座標」欄位中輸入您希望LLDP發佈的座標位置。這會提供座標位置，例如ID、緯度、海拔、經度、高度型別等。您必須在此欄位中輸入16對十六進位數字。

Location Coordinate:  (16 pairs of hexade

注意：本例中使用的是12AB34CD56EF78AB90CD12EF34AB56CD。

步驟 12. 在Location Civic Address欄位中輸入您希望LLDP發佈的民事地址。這樣會提供地點市民地址，例如姓名、郵遞區號、建築編號、單位、樓層、地標等。您必須在此欄位中輸入6到160對十六進位數字。

Location Civic Address:

12AB34CD56EF

(6-160 pairs of hexade

注意：本例中使用的是12AB34CD56EF。

步驟 13.在「位置ECS ELIN」欄位中，輸入您希望LLDP發佈的緊急呼叫服務(ECS) ELIN。這用於透過緊急位置標識號(ELIN)指定網路裝置的位置。您必須在此欄位中輸入10到25對十六進位數字。

注意：本例中使用的是12AB34CD56EF78AB90CD12EF。

Location ECS ELIN:

12AB34CD56EF78AB90CD12EF

(10-25 pairs of hexade

注意：位置TLV必須位於「所選的可選TLV」清單中，才能發佈位置資訊。另外，位置資訊必須以十六進位制字元輸入。資料輸入的格式可在LLDP-MED標準ANSI/TIA-1057中找到。

步驟 14.按一下Apply，然後按一下Close。

Interface: Unit  Port

LLDP MED Status:  Enable

SNMP Notification:  Enable

Available Optional TLVs: Selected Optional TLVs:

Location PoE-PSE Inventory	>	Network Policy
	<	

Available Network Policies: Selected Network Policies:

1 (Guest Voice)	>	2 (Voice Signaling)
	<	

Location Coordinate:  (16 pairs of I)

Location Civic Address:  (6-160 pairs)

Location ECS ELIN:  (10-25 pairs)

第15步：（可選）點選儲存，將設定儲存到啟動配置檔案中。



cisco
Language: English

## Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

### LLDP MED Port Settings

LLDP MED Network Policy for Voice Application is in Auto mode.

LLDP MED Port Setting Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy		
					Active	Application	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Yes	Voice Signaling	
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Disabled	Yes		

現在，您應該已經成功地在交換機上配置了LLDP MED埠設定。

### 複製LLDP MED連線埠

步驟 1. 按一下需要複製的專案。

LLDP MED Port Setting Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy		
					Active	Application	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Disabled	Yes		
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Yes	Voice Signaling	
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes		

注意：在本示例中，選擇GE3。

步驟 2. 按一下Copy Settings，將配置設定從一個埠複製到另一個埠。

<input type="radio"/>	49	XG1	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	50	XG2	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	51	XG3	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	52	XG4	Enabled	Disabled	Yes

第3步：（可選）點選LLDP Local Information Detail按鈕瞭解埠的當前LLDP狀態。要瞭解有關此功能的詳細資訊，請按一下[此處](#)。

步驟 4. 在提供的欄位中輸入要將所選配置複製到的一個或多個介面。

Copy configuration from entry 3 (GE3)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

注意：在本示例中，使用GE48。

步驟 5. 按一下Apply，然後按一下Close。

Copy configuration from entry 47 (GE47)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

第6步：（可選）點選儲存，將設定儲存到啟動配置檔案中。

cisco
Language

# Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

## LLDP MED Port Settings

LLDP MED Network Policy for Voice Application is in Auto mode.

現在，您應該已經成功地將某個連線埠的設定複製到另一個連線埠。

LLDP MED Port Setting Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy		
					Active	Application	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Yes	Voice Signaling	
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	47	GE47	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Yes	Voice Signaling	
<input type="radio"/>	49	XG1	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	50	XG2	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	51	XG3	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	52	XG4	Enabled	Disabled	Yes		

## 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）。