

在交換機上配置CDP設定

目標

Cisco Discovery Protocol(CDP)是Cisco裝置用於與其他連線的Cisco裝置共用裝置資訊的協定。其中包括裝置型別、韌體版本、IP地址、序列號和其他標識資訊。CDP設定可以全域性調整，也可以根據交換機上的單個埠進行調整。

與鏈路層發現協定(LLDP)類似，CDP是一種鏈路層協定，用於直連鄰居向對方通告自己及其功能。但是，與LLDP不同，CDP是Cisco專有協定。

本文提供有關如何通過圖形使用者介面(GUI)在交換機上配置CDP設定的說明，該介面涵蓋下列工作流：

1. 在[交換機上配置CDP全域性引數](#)。
2. [配置每個介面的CDP設定](#)。
3. (可選) 如果使用Auto Smartport檢測CDP裝置的功能，請在Smartport屬性上配置CDP設定。有關說明，請按一下[此處](#)。

適用裝置

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

軟體版本

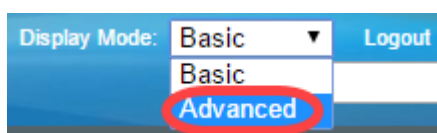
- 2.3.0.130

配置CDP屬性

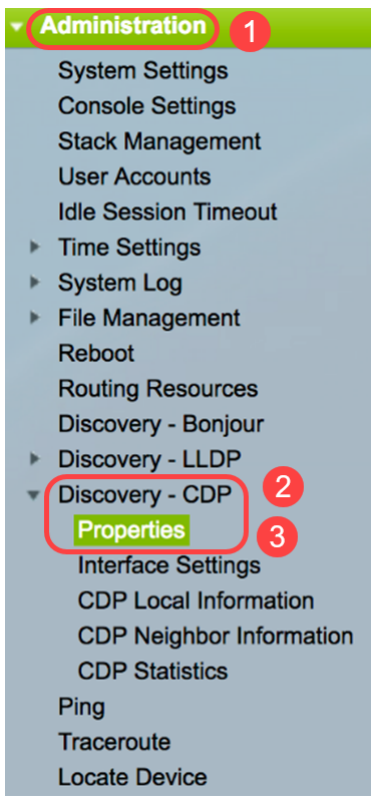
配置CDP全域性屬性

步驟1. 登入交換器的網路型公用程式，然後在顯示模式下拉式清單中選擇**Advanced**。

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。



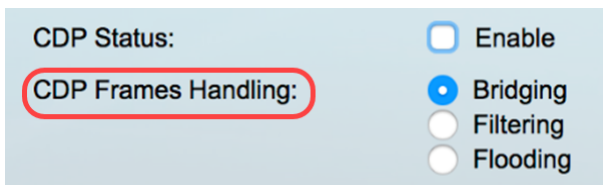
步驟2. 選擇Administration > Discovery - CDP > Properties。



步驟3.在 *CDP Status* 區域中，選中 **Enable** 釐取方塊以啟用交換機上的CDP。預設情況下啟用。如果您已啟用CDP，請跳至 [步驟5](#)。



步驟4. (可選) 在 *CDP 訊框處理* 區域中，選擇與希望交換器接收CDP封包時執行的動作對應的單選按鈕。僅當交換機上禁用了CDP時，此區域才可用。選擇選項後，跳至 [步驟13](#)。



選項包括：

- **橋接** — 當全域性禁用CDP時，會將CDP資料包橋接為常規資料包，然後基於虛擬區域網(VLAN)進行轉發。
- **Filtering** — 全域性禁用CDP時，將過濾或刪除CDP資料包。
- **泛洪** — 當全域性禁用CDP時，CDP資料包會被泛洪到產品中處於生成樹協定(STP)轉發狀態的所有埠，忽略VLAN過濾規則。

步驟5.在 *CDP Voice VLAN Advertisement* 區域中，選中 **Enable** 釐取方塊，使交換機在已啟用CDP且屬於語音VLAN的所有埠上通過CDP通告語音VLAN。



步驟6.在 *CDP Mandatory TLVs Validation* 區域中，選中 **Enable** 釐取方塊以丟棄不包含強制型別長度值(TLV)的傳入CDP資料包。

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

步驟7.在CDP版本區域中，按一下單選按鈕選擇要使用的CDP版本。CDPv2是該協定的最新版本，它提供了更智慧的裝置跟蹤功能。

CDP Version: Version 1
 Version 2

附註：在本例中，選擇了Version 2。

步驟8.在CDP保持時間區域中，按一下單選按鈕以確定CDP資料包在被丟棄之前保持的時間量。

選項包括：

- 使用默認值 — 按一下以使用預設時間180秒。
- 使用者定義 — 按一下以在提供的欄位中輸入介於10和255秒之間的自定義時間量。

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined 240 sec

附註：在本示例中，保持時間段設定為240秒。

步驟9.在「CDP Transmission Rate」欄位中，選擇單選按鈕以確定CDP封包的傳輸速率（以秒為單位）。

選項包括：

- 使用默認值 — 按一下以使用預設時間60秒。
- 使用者定義 — 按一下以在提供的欄位中輸入5到254秒之間的自定義時間量。

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined 120 sec

步驟10.在Device ID Format欄位中，按一下單選按鈕以確定裝置ID的格式。

選項包括：

- MAC Address — 指定裝置ID TLV包含裝置的MAC地址。
- Serial Number — 指定Device-ID TLV包含裝置的硬體序列號。
- Hostname — 指定Device-ID TLV包含裝置的主機名。

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

附註：在本例中，選擇了MAC Address。

步驟11.在Source Interface區域中，選擇單選按鈕以確定將放在傳出CDP資料包的TLV欄位中的IP地址。

選項包括：

- 使用默認值 — 按一下以使用傳出介面的IP地址。如果選擇此選項，請跳至步驟13。
- User Defined — 從Interface區域的下拉選單按一下選擇一個介面（將使用該介面的IP地址）。

Source Interface: Use Default
 User Defined

附註：在此示例中，選擇了User Defined。

步驟12。（可選）在Interface區域中，從相應的下拉選單中選擇裝置和埠。

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit 1 Port GE1

步驟13.在Syslog Voice VLAN Mismatch區域中，選中Enable覈取方塊，以在檢測到語音VLAN不匹配時傳送系統日誌消息。VLAN不匹配是指傳入幀中的VLAN資訊與本地裝置的通告功能不匹配的情況。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

步驟14.在Syslog Native VLAN Mismatch區域中，選中Enable覈取方塊以在檢測到本徵VLAN不匹配時傳送系統日誌消息。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

步驟15.在Syslog Duplex Mismatch區域中，選中Enable覈取方塊，以在檢測到雙工不相符時傳送系統日誌消息。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步驟16.按一下Apply。

Properties

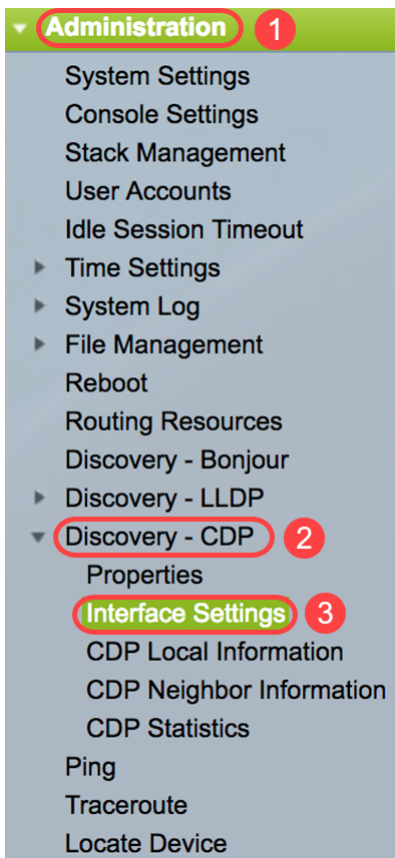
CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input checked="" type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Version:	<input type="radio"/> Version 1 <input checked="" type="radio"/> Version 2
CDP Hold Time:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="240"/> sec
CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="120"/> sec
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number <input type="radio"/> Hostname
Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="GE1"/>
Syslog Voice VLAN Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Syslog Duplex Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

現在，您應該在交換機上成功配置全域性CDP設定。

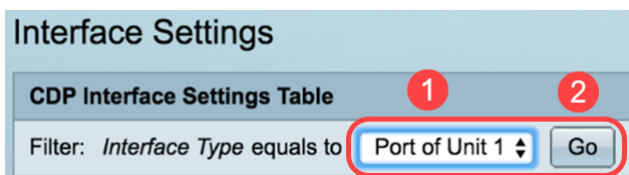
配置CDP介面屬性

步驟1. 登入到基於Web的實用程式，然後選擇**Administration > Discovery-CDP > Interface Settings**。

附註：此頁僅在高級顯示模式下可用。可以使用Web實用程式右上角的下拉選單更改顯示模式。



步驟2. (可選) 要選擇過濾器，請選擇一個單元，然後按一下Go。在本示例中，選擇Unit 1的埠。



附註：如果交換器是堆疊的一部分，可以使用表頂部的下拉選單來顯示堆疊中其他裝置的介面。

步驟3.在CDP介面設定表中，選擇要配置的介面的單選按鈕。

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5

步驟4.向下滾動，然後按一下「Edit」。

<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input type="radio"/>	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input type="radio"/>	50	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5

Copy Settings... Edit... CDP Local Information Details

步驟5. *Interface*區域在CDP介面設定表中顯示所選埠。您可以使用Unit和Port下拉選單分別選擇要配置的另一個裝置和埠。

Interface:

Unit Port

步驟6. 在 *CDP Status* 區域中，選中 **Enable** 覆取方塊以在指定的埠上啟用 CDP。

CDP Status: Enable

步驟7. 在 *Syslog Voice VLAN Mismatch* 區域中，選中 **Enable** 覆取方塊，以在指定的連線埠上偵測到語音 VLAN 不相符時傳送系統日誌訊息。VLAN 不匹配是指傳入幀中的 VLAN 資訊與本地裝置的通告功能不匹配的情況。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

步驟8. 在 *Syslog Native VLAN Mismatch* 區域中，選中 **Enable** 覆取方塊，以在指定的埠上檢測到本徵 VLAN 不匹配時傳送系統日誌消息。

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

步驟9. 在 *Syslog Duplex Mismatch* 區域中，勾選 **Enable** 覆取方塊，以在指定的連線埠上偵測到雙工不相符時傳送系統日誌訊息。

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步驟10. 按一下 **Apply**，然後按一下 **Close**。這些更改將應用於指定的埠。

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步驟11. (可選) 若要將連線埠的設定快速複製到另一個連線埠上，請選擇其單選按鈕，向下滾動，然後按一下「**Copy Settings**」按鈕。

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	
<input type="radio"/>	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	
<input type="radio"/>	50	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	

附註：在本例中，選擇了 **GE2**。

步驟12. (可選) 在從條目複製配置欄位中，輸入要複製指定埠設定的埠 (用逗號分隔)。您還可以輸入連線埠範圍。

Copy configuration from entry 2 (GE2)
to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)

附註：在本例中，埠2的CDP設定將應用到埠13和15到20。

步驟13. 按一下**Apply**，然後按一下**Close**。應複製CDP埠設定。

Copy configuration from entry 2 (GE2)
to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)

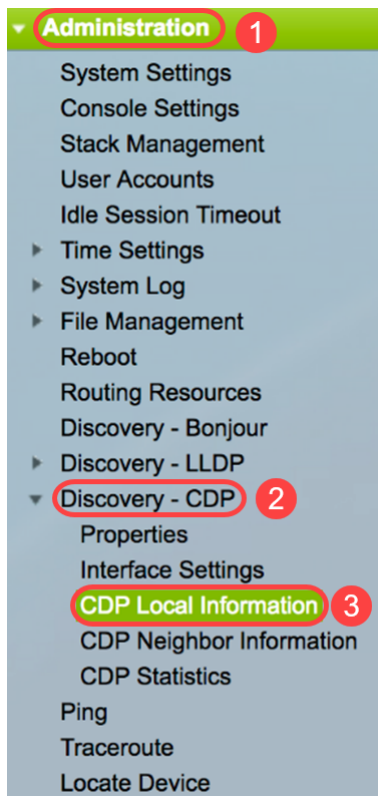
1 **2**

現在，您應該已經成功地在交換機的埠上配置了CDP設定。

顯示或清除CDP設定

CDP本地資訊

步驟1. 要顯示交換機的CDP本地資訊，請選擇**Administration > Discovery - CDP > CDP Local Information**。



步驟2. 在 *Interface* 區域中，從相應的下拉選單中選擇裝置和埠。

CDP Local Information

Interface: Unit Port

附註：在本示例中，顯示單元1的埠GE1的CDP本地資訊。

CDP Local Information

Interface:	Unit 1 Port GE1
CDP State:	Enabled
Device ID TLV	
Device ID Type:	MAC address
Device ID:	40:a6:e8:e6:f4:d3
System Name TLV	
System Name:	SG350X
Address TLV	
Address 1:	192.168.100.148
Address 2:	N/A
Address 3:	fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3 vlan1
Port TLV	
Port ID:	gi1/0/1
Capabilities TLV	
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Version TLV	
Version:	2.3.0.130
Platform TLV	
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Native VLAN TLV	
Native VLAN:	1
Full/Half Duplex TLV	
Duplex:	Full
Appliance TLV	
Appliance ID:	N/A
Appliance VLAN ID:	N/A
Extended Trust TLV	
Extended Trust:	0
CoS for Untrusted Ports TLV	
CoS for Untrusted Ports:	0
Power Available TLV	
Request ID:	0
Power Management ID:	17818
Available Power:	30000 milliwatts
Management Power Level:	No preference
4-Wire Power via MDI (UPOE) TLV	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

將顯示以下詳細資訊：

CDP State — 顯示CDP是否已啟用。

裝置ID TLV

- *Device ID Type* — 在裝置ID TLV中通告的裝置ID的型別。
- *Device ID* — 在裝置ID TLV中通告的裝置ID。

系統名稱TLV

- *系統名稱* — 裝置的系統名稱。

地址TLV

- *地址1-3* - IP地址 (在裝置地址TLV中通告) 。

埠TLV

- *埠ID* — 在埠TLV中通告的埠的識別符號。

功能TLV

- *Capabilities* — 在埠TLV中通告的功能。

版本TLV

- *Version* — 有關裝置運行所在的軟體版本的資訊。

平台TLV

- *Platform* — 平台TLV中通告的平台的識別符號。

本徵VLAN TLV

- *本徵VLAN* — 在本徵VLAN TLV中通告的本徵VLAN識別符號。

全/半雙工TLV

- *雙工* — 埠是全/半雙工TLV中通告的半雙工還是全雙工。

裝置TLV

- *裝置ID* — 連線到裝置TLV中通告的埠的裝置型別。
- *裝置VLAN ID* — 裝置使用的裝置上的VLAN。例如，如果裝置是IP電話，則這是語音VLAN。

延伸信任TLV

- *Extended Trust - Enabled* 表示埠受信任，表示接收資料包的主機/伺服器受信任以標籤資料包本身。在這種情況下，不會重新標籤此類連線埠上接收的封包。Disabled表示連線埠不受信任，在這種情況下，以下欄位相關。

不可信埠TLV的CoS

- *CoS for Untrusted Ports* — 如果連線埠上停用延伸信任，此欄位會顯示第2層CoS值，即802.1D/802.1p優先順序值。這是COS值，裝置將使用此值來標籤在不受信任的埠上接收的所有資料包。

電源可用TLV

- *請求ID* — 上次收到的電源請求ID與上次在電源請求TLV中收到的請求ID欄位相對應。如果自介面上次轉換為Up以來未收到請求功率TLV，則為0。
- *電源管理ID* — 每次發生以下任一事件時值增加1（或2以避免0）：

可用電源或管理電源級別更改

接收功率請求TLV，其中請求ID區域不同於上次接收的集合（或者當接收到第一值時）。介面將轉換為Down。

- *Available Power* — 埠消耗的功率。
- *管理電源級別* — 顯示供應商向Pod裝置提出的有關其功耗TLV的請求。裝置始終在此欄位中顯示「無首選項」。

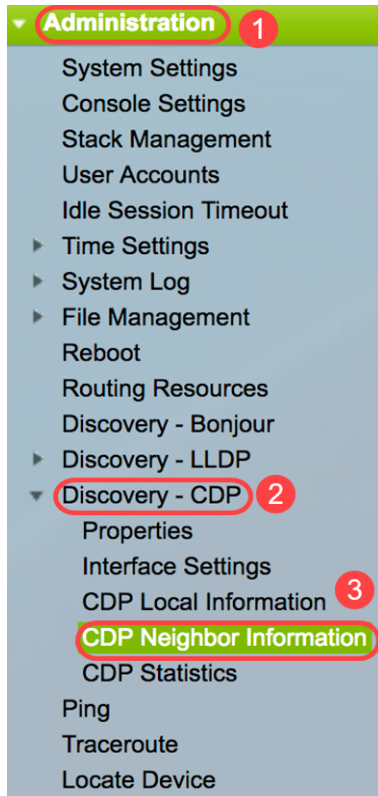
通過MDI(UPOE)TLV的4線供電

顯示是否支援此TLV。

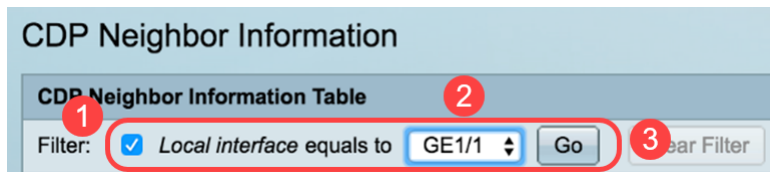
- 4對PoE Supported — 顯示是否支援PoE。
- 需要備用對檢測/分類 — 顯示是否需要此分類。
- PD Spare Pair Pair Desired State — 顯示PD spare pair pair desired state。
- PD備用對運行狀態 — 顯示PSE備用對狀態。

CDP鄰居資訊

步驟1.要顯示交換機的CDP鄰居資訊，請選擇Administration > Discovery - CDP > CDP Neighbor Information。



步驟2. (可選) 若要選擇篩選條件，請勾選Filter覈取方塊，選擇本地介面，然後按一下Go。



CDP Neighbor Information頁面包含鏈路合作夥伴 (鄰居) 的以下欄位：

- 裝置ID — 鄰居裝置ID。
- 系統名稱 — 鄰居系統名稱。
- Local Interface — 鄰居所連線的本地埠的編號。
- 通告版本- CDP協定版本。
- 生存時間 (秒) — 刪除此鄰居資訊的時間間隔 (秒)。
- Capabilities — 鄰居通告的功能。
- Platform — 來自鄰居的平台TLV的資訊。
- Neighbor Interface — 鄰居的傳出介面。

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities	Platform	Neighbor Interface
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD	gi1/0/4
c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP	Cisco SG500X-48MP (PID:SG500X-48MP-K9)-VSD	gi1/1/9
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD	gi1/0/26
c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP	Cisco SG550XG-24T (PID:SG550XG-24T)-VSD	oob
c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP	Cisco SG550XG-8F8T (PID:SG550XG-8F8T)-VSD	oob

步驟3. (可選) 要檢視特定鄰居的CDP鄰居詳細資訊，請按一下其裝置ID單選按鈕，然後按一下Details按鈕。

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
<input checked="" type="radio"/> 40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/> c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/> 40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/> c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/> c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP

附註：在本示例中，顯示裝置ID 40a6e8e6f4d3的資訊。

Device ID:	40a6e8e6f4d3
System Name:	SG350X
Local Interface:	GE1/1
Advertisement Version:	2
Time to Live:	174 sec
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Neighbor Interface:	gi1/0/4
Native VLAN:	1
Duplex:	Full
Addresses:	192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
Power Drawn:	0.000 Watts
Version:	2.3.0.130
Power Request	
Power Request List:	N/A
4-Wire Power via MDI	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

此頁包含有關鄰居的以下資訊：

- 裝置ID — 相鄰裝置ID的識別符號。
- System Name — 相鄰裝置ID的名稱。
- Local Interface — 幀到達時經過的埠的介面號。
- 通告版本 — CDP的版本。
- 生存時間 — 刪除此鄰居資訊之前的時間間隔（秒）。
- 功能 — 裝置的主要功能。這些功能由兩個八位元表示。第0位至第7位分別表示Other、

Repeater、Bridge、WLAN AP、Router、Telephone、DOCSIS cable device和station。系統會保留第8位至第15位。

- *Platform* — 鄰居平台的識別符號。
- *Neighbor Interface* — 幀到達的鄰居的介面編號。
- 本徵VLAN — 鄰居本徵VLAN。
- *Application* — 在鄰居上運行的應用程式的名稱。
- 雙工 — 鄰居介面是半雙工還是全雙工。
- *Addresses* — 鄰居的地址。
- *Power Drawed* — 介面上鄰居消耗的功率。
- *Version* — 鄰居的軟體版本。

電源請求

- 請求ID — 上次收到的電源請求ID與上次在電源請求TLV中收到的請求ID欄位相對應。如果自介面上次轉換為Up以來未收到請求功率TLV，則為0。
- 電源管理ID — 每次發生以下任一事件時值增加1（或2以避免0）：

可用電源或管理電源級別區域更改值。接收功率請求TLV，其中請求ID欄位不同於上次接收的集合（或者當接收到第一值時）。介面將轉換為Down。

- *Available Power* — 埠消耗的功率。
- 管理電源級別 — 顯示供應商向Pod裝置提出的有關其功耗TLV的請求。裝置始終在此區域顯示「無首選項」。

通過MDI的4線電源

- 支援4對PoE — 表示啟用四對線路的系統和埠支援（僅適用於具有此硬體功能的特定埠）。
- *Spare Pair Detection/Classification Required* — 表示需要4對線。
- *PD Spare Pair 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。

步驟4.（可選）按一下**Close**按鈕關閉詳細的CDP鄰居視窗。

Device ID:	40a6e8e6f4d3
System Name:	SG350X
Local Interface:	GE1/1
Advertisement Version:	2
Time to Live:	174 sec
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Neighbor Interface:	gi1/0/4
Native VLAN:	1
Duplex:	Full
Addresses:	192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
Power Drawn:	0.000 Watts
Version:	2.3.0.130
Power Request	
Power Request List:	N/A
4-Wire Power via MDI	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

Close

步驟5. (可選) 如果從CDP啟用Auto Smartport，則按一下**Clear Table**按鈕斷開所有連線的裝置，如果啟用Auto Smartport，則所有埠型別都將更改為預設值。

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP

步驟6. (可選) 按一下**Refresh**按鈕刷新CDP鄰居資訊表。

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

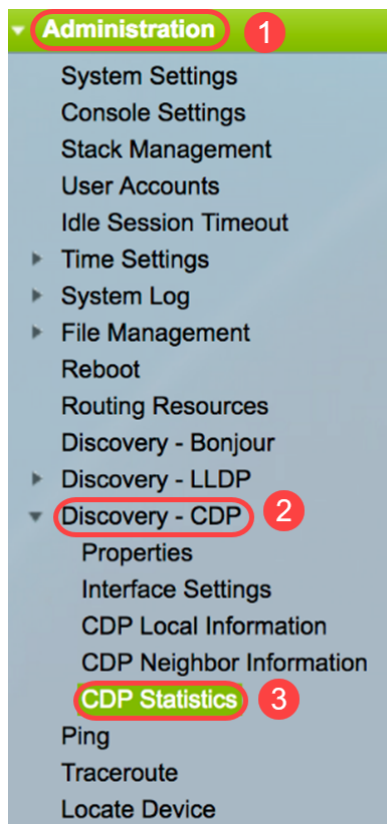
Filter: Local interface equals to GE1/1

	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP

CDP統計資訊

CDP統計資訊頁顯示有關從埠傳送或接收的CDP幀的資訊。CDP資料包從連線到交換機介面的裝置接收，並用於Smartport功能。

步驟1.要顯示交換機的CDP統計資訊，請選擇**Administration > Discovery - CDP > CDP Statistics**。



步驟2. (可選) 要選擇過濾器，請選擇一個單元，然後按一下**Go**。在本示例中，選擇了裝置1的埠。

CDP Statistics

CDP Statistics Table										
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 ▾ Go										
	Interface	Packets Received			Packets Transmitted			CDP Error Statistics		
		Version 1	Version 2	Total	Version 1	Version 2	Total	Illegal Checksum	Other Errors	Neighbors Over Maximum
<input type="radio"/>	GE1	0	1382	1382	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE2	0	277	277	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE3	0	0	0	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE4	0	1382	1382	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE13	0	274	274	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE14	0	281	281	0	276	276	0	0	0
<input type="radio"/>	GE15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE25	0	282	282	0	276	276	0	0	0
<input type="radio"/>	GE26	0	1380	1380	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE27	0	0	0	0	0	0	0	0	0

每個介面 (包括OOB埠) 都顯示以下欄位 :

- 接收/傳輸的資料包:
 - 版本1 — 接收/傳輸的CDP版本1資料包數。
 - 版本2 — 接收/傳輸的CDP版本2資料包數。
 - Total — 接收/傳輸的CDP封包總數。
- CDP錯誤統計資訊 — 此部分顯示CDP錯誤計數器。
 - Illegal Checksum — 使用非法校驗和值接收的資料包數。
 - Other Errors — 收到的錯誤而不是非法校驗和的資料包數。
 - Neighbors Over Maximum — 由於空間不足而無法將封包資訊儲存到快取中的次數。

步驟3. (可選) 若要清除特定介面上的計數器，請按一下對應介面的單選按鈕，然後按一下 **Clear Interface Counters**。

<input type="radio"/>	GE25	0	350	350	0	344	344	0	0	0
<input checked="" type="radio"/>	GE26	0	1717	1717	0	345	345	0	0	0
1 <input type="radio"/>	GE27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	XG3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	XG4	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Clear Interface Counters Clear All Interface Counters Refresh

在本例中，選擇了GE26。

步驟4. (可選) 若要清除所有介面上的所有計數器，請按一下**清除所有介面計數器**。若要刷新所有計數器，請按一下**刷新**。

現在，您應該已經使用GUI在交換機上成功配置了CDP設定。

要使用命令列介面(CLI)在交換機上配置CDP設定，請按一下[此處](#)。