

# Sx500系列堆疊式交換機上的思科發現協定(CDP)屬性

## 目標

Cisco Discovery Protocol(CDP)主要用於獲取相鄰裝置的協定地址並發現這些裝置的平台。CDP還可用於顯示路由器使用的介面資訊。

本文檔的目標是幫助在Sx500系列可堆疊交換機上配置思科發現協定屬性。

要在交換機上配置CDP，需要完成以下配置：

- 1.配置CDP屬性，這將在本文中介紹。
- 2.為每個介面配置CDP，可以在*Interface Settings*頁中完成。
- 3.配置Smartport屬性，這些屬性在[Sx500系列堆疊式交換機上的Smartport配置](#)一文中有介紹（如果使用Auto Smartport來確定CDP裝置的功能，則必須進行配置）。

## 適用裝置

- Sx500系列堆疊式交換器

## 軟體版本

- 1.3.0.62

## Cisco Discovery Protocol(CDP)屬性

步驟1.登入到基於Web的配置實用程式，然後選擇Administration > Discovery-CDP > Properties。Properties頁面隨即開啟：

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 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="150"/> sec. (Range: 10 - 255, Default: 180)
⚠ CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="50"/> sec. (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number
Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Unit/Slot <input type="text" value="1/1"/> 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

步驟2. ( 可選 ) 要在交換機上啟用CDP，請選中CDP Status欄位中的**Enable**覈取方塊。

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input checked="" type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding

**時間分配器**：如果您按照步驟2操作，CDP幀處理設定將自動禁用。跳至步驟4。

步驟3.在CDP幀處理欄位中，按一下單選按鈕，該按鈕指明在接收到具有選定條件的資料包時要執行的操作：

- 橋接 — 根據VLAN轉發傳入的CDP資料包。
- 過濾 — 刪除傳入的CDP資料包。
- 泛洪 — 將傳入的CDP資料包轉發到除輸入埠之外的所有埠。

步驟4.在CDP Voice VLAN Advertisement欄位中，選中**Enable**覈取方塊以在所有已啟用的CDP埠上啟用語音VLAN通告。

CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input 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="150"/> sec. (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="50"/> sec. (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number

步驟5.在CDP Mandatory TLV's Validation欄位中，選中**Enable**覈取方塊以丟棄不包含強制型別長度值(TLV)的傳入CDP資料包，並遞增無效錯誤計數器。

步驟6.在「CDP版本」欄位中，按一下所需CDP版本的單選按鈕。

- 版本1 — 這是用於發現網路中的Cisco裝置的第一個版本CDP。此版本主要用於向後相容。
- 第2版 — 這是最新版本的CDP，它具有增強功能，例如快速報告機制，可用於跟蹤錯誤和最小化代價高昂的停機時間。即使本徵VLAN ID或埠雙工狀態在連線裝置之間不匹配，它仍允許您跟蹤例項。這是所有交換器的預設版本。

步驟7.在CDP Hold Time欄位中，按一下所需方式的單選按鈕以分配在丟棄CDP資料包之前保留這些資料包的時間：

- 使用預設值 — 這將分配預設值。預設時間為180秒。
- 使用者定義 — 允許您輸入所需的時間（秒）。應該在10到255秒之間。

步驟8.在CDP Transmission Rate欄位中，按一下所需方式的單選按鈕以指定應傳送CDP通告的速率。

- 使用預設值 — 這將分配預設值。預設速率為60秒。
- 使用者定義 — 允許您輸入所需的速率（以秒為單位）。應該在5到254秒之間。

步驟9.在Device ID format欄位中，按一下所需裝置ID格式的單選按鈕。

步驟10.在Source Interface欄位中，按一下所需方式的單選按鈕，以指定要在幀的TLV中使用的IP地址。

Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Unit/Slot <input type="text" value="1/1"/> Port <input type="text" value="GE1"/>

- 使用預設值 — 使用傳出介面的IP地址。
- 使用者定義 — 使用步驟11的介面欄位中定義的介面的IP地址。

**附註：**如果選擇使用預設值，請跳至步驟12。

步驟11.在Interface欄位中，從unit/slot和port下拉選單中選擇埠。

步驟12. ( 可選 ) 要在語音VLAN不匹配時傳送系統日誌消息，請選中Syslog Voice VLAN

Mismatch欄位中的**Enable**覈取方塊。

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

步驟13。（可選）要在本地VLAN不匹配時傳送系統日誌消息，請選中Syslog Native VLAN Mismatch欄位中的**Enable**覈取方塊。

步驟14。（可選）要在雙工資訊不匹配時傳送系統日誌消息，請選中Syslog Duplex Mismatch欄位中的**Enable**覈取方塊。

步驟15.按一下**Apply**。