

# 200/300系列託管交換器上的思科探索通訊協定(CDP)屬性

## 目標

Cisco Discovery Protocol(CDP)是鏈路層Cisco專有協定，允許Cisco裝置無論網路層連線情況都可通訊。它主要用於通訊協定地址和裝置功能。CDP傳送包含型別長度值(TLV)的幀，型別長度值包含有關埠、連線和/或裝置屬性的資訊。

本文的目的是說明200/300系列託管交換器的CDP屬性頁面上的選項。

## 適用裝置

- SF/SG 300系列託管交換器

## CDP屬性

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

## Properties

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input 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="100"/> sec.
CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="50"/> sec.
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:	Port <input type="text" value="GE4"/> ▾
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 ) 在 CDP Status 欄位中勾選 Enable，以在交換器上啟用 CDP。

步驟3. 如果 CDP Status 欄位中未選中 Enable，請單擊 CDP Frames Handling 欄位中的單選按鈕以確定 CDP 資料包的處理方式。 如果您選擇不啟用 CDP，請跳至步驟15。

- 橋接 — 交換機將 CDP 資料包轉發到與傳入埠位於同一 VLAN 中的埠。
- 過濾 — 交換機刪除所有傳入的 CDP 資料包。
- 泛洪 — 交換機將傳入的 CDP 資料包轉發到所有埠，而不考慮 VLAN。

步驟4. ( 可選 ) 在CDP Voice VLAN Advertisement欄位中勾選Enable，以在所有已啟用CDP且為語音VLAN成員的連線埠上通告CDP中的語音VLAN。

步驟5. ( 可選 ) 在CDP Mandatory TLVs Validation欄位中選中Enable，以允許交換機丟棄不包含所有所需TLV的CDP資料包。

步驟6.在「CDP Version」欄位中點選與要使用的CDP版本對應的單選按鈕。

- 版本1 — 用於當連線的裝置不支援CDP版本2時的向後相容性。

- 版本2 — CDP的最新版本，包括更智慧的裝置跟蹤功能。

步驟7.在CDP Hold Time欄位中點選與要用於定義CDP保留時間的方法對應的單選按鈕。CDP保留時間是CDP資料包在被丟棄之前保留的時間量 ( 以秒為單位 ) 。

- 使用預設值 — 預設時間為180秒。

- 使用者定義 — 輸入介於10和255之間的時間 ( 以秒為單位 ) 。

步驟8.在CDP Transmission Rate欄位中，點選與要用於定義CDP傳輸速率的方法對應的單選按鈕。CDP傳輸速率是傳送CDP數據包的速率 ( 以秒為單位 ) 。

- 使用預設值 — 預設時間為60秒。

- 使用者定義 — 輸入介於5和254之間的時間 ( 秒 ) 。

步驟9.點選適當的單選按鈕，在Device ID Format ( 裝置ID格式 ) 欄位中定義裝置ID的格式。當交換機發現使用CDP的裝置時，交換機通過其MAC地址或序列號來識別該裝置。

步驟10.在Source Interface ( 源介面 ) 欄位中按一下用於定義源介面的方法旁邊的單選按鈕。源介面是幀的TLV中的IP地址。

- 使用預設值 — 使用傳出介面的IP地址。

- 使用者定義 — 使用選定介面的IP地址。

步驟11.如果為Source Interface選擇了User Defined，請從Interface下拉選單中選擇一個介面。

步驟12. ( 可選 ) 如果傳入幀的語音VLAN資訊與本地裝置通告的資訊不匹配，請選中Syslog Voice VLAN Mismatch欄位中的Enable，以傳送SYSLOG消息。

步驟13. ( 可選 ) 如果傳入幀的本地VLAN資訊與本地裝置通告的資訊不匹配，請選中Syslog Native VLAN Mismatch欄位中的Enable，以傳送SYSLOG消息。

步驟14. ( 可選 ) 如果來自傳入幀的雙工資訊與本地裝置通告的資訊不匹配，請選中Syslog Duplex VLAN Mismatch欄位中的Enable，以傳送SYSLOG消息。

步驟15. 按一下Apply儲存所做的任何更改，或按一下Cancel撤消任何更改。

## CDP介面設定

步驟1. 登入到Web Configuration Utility，然後導航到Administration > Discovery - CDP > Interface Settings。系統會顯示一個包含所有埠及其設定的表：

步驟2. 要編輯埠的設定，請按一下表中埠號旁邊的單選按鈕，然後按一下表底部的Edit。系統將顯示一個彈出視窗：

步驟3. 按一下「Apply」以儲存變更。

步驟4. 要將設定從一個埠複製到其他選定埠，請選擇要從中複製設定的埠的單選按鈕。然後按一下Copy Settings。系統將顯示一個彈出視窗：

## 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）。