

200/300系列託管交換器上的思科探索通訊協定 (CDP)鄰居資訊

目標

Cisco Discovery Protocol(CDP)是鏈路層Cisco專有協定，允許Cisco裝置無論IP連線與否都進行通訊。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)的訊框，型別長度值是連線埠和/或連線的不同屬性。

本檔案將說明200/300系列托管交換器上「CDP鄰居資訊」頁面上顯示的資訊。

適用裝置

- SF/SG 200和SF/SG 300系列託管交換器

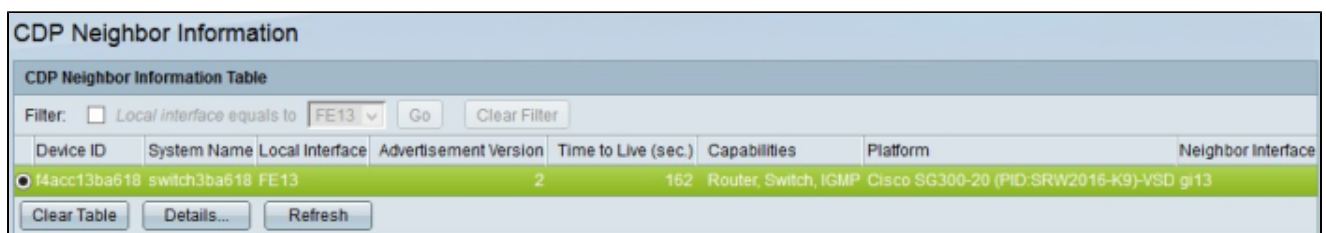
軟體版本

- 1.3.0.62

CDP鄰居資訊

本節說明如何存取CDP Neighbor Information頁面，其中說明了CDP通訊協定提供的有關連線裝置、鄰居和交換器的資訊。

步驟1.登入到Web配置應用工具，然後選擇Administration > Discovery - CDP > CDP Neighbor Information。CDP Neighbor Information頁面開啟：



The screenshot shows the 'CDP Neighbor Information' web page. At the top, there is a filter section with a checkbox for 'Local interface equals to' and a dropdown menu set to 'FE13'. Below the filter is a table with the following columns: Device ID, System Name, Local Interface, Advertisement Version, Time to Live (sec.), Capabilities, Platform, and Neighbor Interface. A single row is displayed with the following data: Device ID: 14acc13ba618, System Name: switch3ba618, Local Interface: FE13, Advertisement Version: 2, Time to Live (sec.): 162, Capabilities: Router, Switch, IGMP, Platform: Cisco SG300-20 (PID:SRW2016-K9)-VSD, Neighbor Interface: g13. At the bottom of the table, there are buttons for 'Clear Table', 'Details...', and 'Refresh'.

Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec.)	Capabilities	Platform	Neighbor Interface
14acc13ba618	switch3ba618	FE13	2	162	Router, Switch, IGMP	Cisco SG300-20 (PID:SRW2016-K9)-VSD	g13

步驟2. (可選) 若要篩選有關在給定介面上連線的鄰居的資訊，請在「篩選器」欄位中選中「篩選」覈取方塊，從「本地介面等於」下拉選單中選擇一個介面，然後按一下「開始」。

步驟3. (可選) 若要清除篩選條件搜尋，請按一下Clear Filter。

步驟4. (可選) 若要清除CDP鄰居資訊表，請按一下清除表。

步驟5. (可選) 若要刷新CDP鄰居資訊表，請按一下刷新。

圖中顯示了包含交換機已與其形成CDP關係的所有裝置的表。顯示每個鄰居裝置的基本資訊。

- 裝置ID — 顯示鄰居裝置的MAC地址或序列號。
- 本地介面 — 顯示鄰居裝置插入本地交換機上的物理埠。
- 通告版本 — 顯示使用的CDP版本。
- 生存時間 (秒) — 顯示接收CDP資料包的時間長短。
- 功能 — 顯示鄰居裝置可以執行的操作型別。
- 平台 — 顯示鄰居裝置的平台名稱、編號和產品ID(PID)。
- 鄰居介面 — 顯示交換機所連線的鄰居裝置上的埠。

步驟6. 要檢視有關鄰居裝置的詳細資訊，請按一下該裝置的單選按鈕，然後按一下Details。出現「CDP Neighbor Details」視窗。

Device ID:	54781aea746d
System Name:	switchea746d
Local Interface:	GE8
Advertisement Version:	2
Time to Live:	171 sec.
Capabilities:	Switch, IGMP
Platform:	Cisco SF300-24MP (PID:SF300-24M-K9)-VSD
Neighbor Interface:	fa4
Native VLAN:	1
Duplex:	Full
Addresses:	0.0.0.0
Power Drawn:	0.000 Watts
Version:	1.2.9.44

Close

- 裝置ID TLV — 顯示鄰居裝置的MAC地址或序列號。
- 本地介面 — 顯示鄰居裝置插入本地交換機上的物理埠。
- 通告版本 — 顯示正在使用的CDP版本。
- 生存時間 — 顯示CDP資料包在幾秒鐘內接收的時間。
- 功能 — 顯示鄰居裝置可以執行的操作型別。
- 平台 — 顯示鄰居裝置的平台名稱、編號和產品ID(PID)。
- 鄰居介面 — 顯示交換機所連線的鄰居裝置上的埠。

- 本徵VLAN — 顯示鄰居裝置上埠的本徵VLAN。
- 雙工 — 顯示鄰居裝置上的埠是否以全雙工或半雙工模式工作。
- 地址 — 顯示鄰居裝置上分配的網路層地址。
- 已耗電 — 顯示鄰居裝置介面上的耗電量。
- 版本 — 顯示當前在鄰居裝置上運行的韌體。

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）。