

200/300系列託管交換器上的思科探索通訊協定(CDP)本機資訊

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會傳送包含型別長度值(TLV)的訊框，這些訊框是包含連線埠和/或連線不同屬性的欄位。CDP Local Information頁面顯示由CDP協定通告的有關本地裝置的資訊。

本文介紹200和300系列託管交換機上的CDP本地資訊頁上顯示的資訊。

適用裝置

- SF/SG 200和SF/SG 300系列託管交換器

軟體版本

- v1.2.7.76

CDP本地資訊

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

CDP Local Information

Interface: Port ▼

CDP State: Enabled

Device ID TLV

Device ID Type: MAC Address

Device ID: XXXXXXXXXX

System Name TLV

System Name: switchecdbd4

Address TLV

Address 1: 192.168.1.254

Address 2: N/A

Address 3: N/A

Port TLV

Port ID: gi1

Capabilities TLV

Capabilities: Switch, IGMP

Version TLV

Version: 1.2.7.76

Platform TLV

Platform: Cisco SG200-26 (PID:SLM2024T)-VSD

Native VLAN TLV

Native VLAN: 1

Full/Half Duplex TLV

Duplex: Full

Appliance TLV

步驟 2. 從Interface下拉選單中選擇要顯示其資訊的埠。

以下顯示埠在CDP資料包中通告的資訊。

- CDP狀態 — 指定埠的CDP狀態。
- 裝置ID型別 — 通告的裝置ID的型別。此欄位顯示MAC地址或序列號。
- 裝置ID — 裝置ID。這是交換機的MAC地址或序列號。
- 地址 — 分配給指定埠的網路層地址。
- 埠ID — 指定埠的ID。
- 功能 — 裝置通告的功能。交換機通告它能夠交換和使用IGMP。
- 版本 — 交換器的目前軟體版本。
- 平台 — 交換器的平台名稱、編號和產品ID(PID)。
- 本徵VLAN — 本徵VLAN識別符號。
- 雙工 — 顯示埠是處於半雙工還是全雙工模式。半雙工模式會將鏈路夥伴限制為單向通訊。這表示每次只有其中一個連結夥伴可以傳輸資料。全雙工模式允許連結夥伴同時接收和傳輸資料。
- 裝置ID — 連線到指定埠的裝置型別。對於大多數非思科裝置，裝置ID將為1。
- 裝置VLAN ID — 所連線裝置的VLAN ID。
- 延伸信任 — 連線埠上延伸信任的狀態。如果接收資料包的主機或伺服器是可信的，則該主機允許使用優先順序值標籤資料包。如果接收資料包的主機或伺服器不受信任，則使用CoS for Untrusted Ports欄位。
- CoS/802.1p for Untrusted Ports — 如果連線埠上停用延伸信任，則指定給連線埠上所有封包的CoS優先順序值。
- 請求ID — 收到的最後一個電源請求ID與電源請求TLV中最後收到的「請求ID」欄位相對應

。如果自連線埠上次成為使用中狀態以來沒有收到電源要求的TLV，則為0。

·電源管理ID — 每次當「可用電源」或「管理電源」欄位發生更改時，此欄位以1遞增，接收請求的電源TLV時的「請求ID」欄位與上次接收的設定不同，或者當埠關閉時。

·可用功率 — 指定埠消耗的功率（瓦特）。

·管理電源級別 — 供應商對已供電裝置提出的功耗為TLV的請求。由於交換器是電源供應器，200/300交換器一律顯示「No Preference」。

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）。