

在CBS 220系列交換機上配置CDP設定

目標

本文提供如何使用圖形使用者介面(GUI)在CBS220交換機上配置思科發現協定(CDP)設定的說明。

簡介

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。預設情況下啟用CDP。

CDP設定可以全域性調整，也可以根據單個埠進行調整。讓我們開始吧！

適用裝置 | 軟體版本

- CBS220系列 ([產品手冊](#)) | 2.0.0.17

CDP屬性

步驟1

登入到CBS220交換機。



Switch

admin **1**

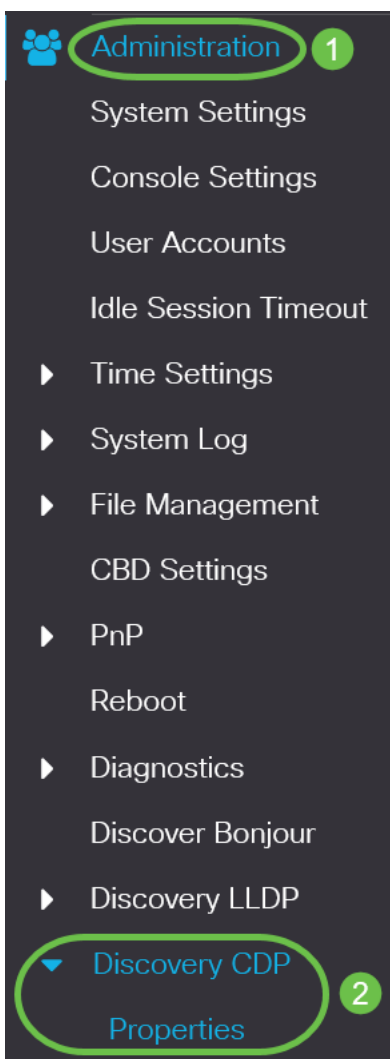
●●●●●●●● **2**

English ▼

Log In **3**

步驟2

選擇Administration > Discovery CDP > Properties。



步驟3

在 *CDP Status* 欄位中，勾選 **Enable** 覈取方塊以啟用交換機上的CDP。

Properties

Properties

CDP Status: Enable

預設情況下啟用。

步驟4

如果未啟用CDP，請選擇與交換機接收CDP資料包時所執行的操作對應的單選按鈕。選項包括：

- 橋接 — 根據VLAN轉發資料包。
- 過濾 — 刪除資料包。
- 泛洪 — 將所有CDP資料包轉發到所有埠（其源埠除外）。

CDP Frames Handling:

Filtering

Bridging

Flooding

步驟5

在「*CDP Voice VLAN Advertisement*」欄位中，勾選「**Enable**」覈取方塊，使交換器在已啟用CDP且為語音VLAN成員的所有連線埠上透過CDP通告語音VLAN。

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

步驟6

在 *CDP Mandatory TLVs Validation* 欄位中，選中 **Enable** 覈取方塊以丟棄不包含強制TLV(type-length-value)的傳入CDP資料包。

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

第7步

在「*CDP Version*」欄位中，選擇單選按鈕以選擇要使用的CDP版本(版本1或版本2)。

CDP Version:

Version 1

Version 2

步驟8

在「*CDP Hold Time*」欄位中，選擇單選按鈕以確定CDP資料包在被丟棄之前保留的時間。選擇*Use Default*以使用預設時間量（180秒），或選擇*User Defined*以指定介於10到255秒之間的自定義時間量。

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

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）。選擇*Use Default*以使用預設時間量（60秒），或選擇*User Defined*以指定介於5到254秒之間的自定義時間量。

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

步驟10

在*Device ID Format*欄位中，選擇單選按鈕以確定裝置ID的格式。

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

步驟11

在「*Source Interface*」欄位中，選擇單選按鈕以確定在傳出CDP封包的TLV欄位中使用的IP位址。選擇*Use Default*以使用傳出介面的IP地址，或選擇*User Defined*以從*Interface*欄位的下拉選單中選擇一個介面（將使用選定介面的IP地址）。

Source Interface: Use Default
 User Defined
Interface:

步驟12

在*Syslog Voice VLAN Mismatch*欄位中，勾選**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13

在*Syslog Native VLAN Mismatch*欄位中，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 Native VLAN Mismatch: Enable

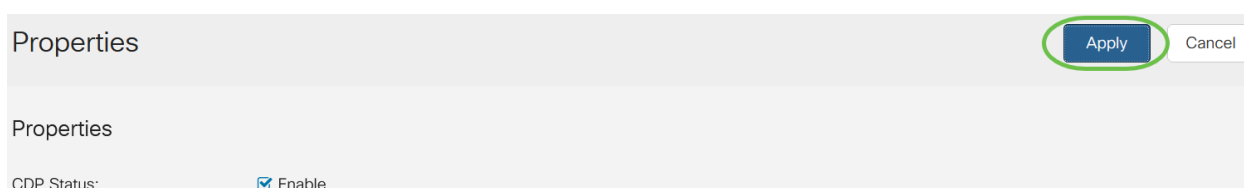
步驟14

在「Syslog Duplex Mismatch」欄位中，勾選「Enable」覆取方塊，以在偵測到雙工不相符時傳送系統日誌訊息。

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步驟15

按一下「Apply」。CDP屬性已定義。

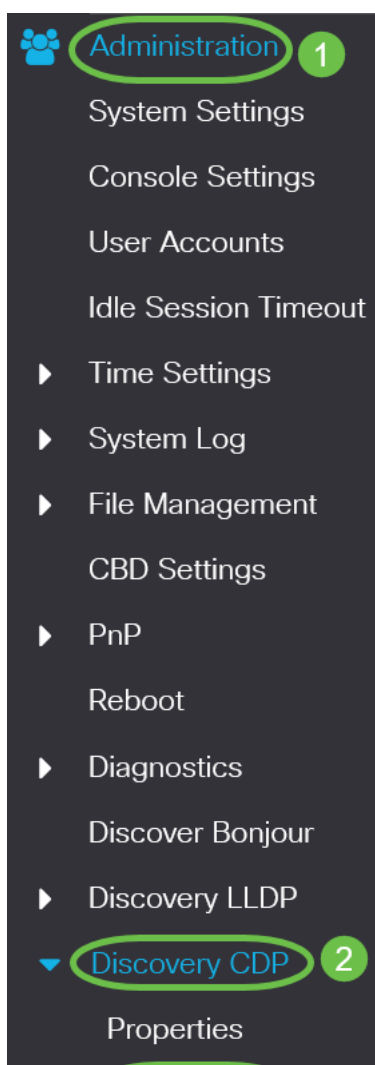


CDP埠設定

Port Settings頁面允許您為每個埠啟用/禁用CDP。通過設定這些屬性，可以選擇要提供給支援該協定的裝置的資訊型別。

步驟1

按一下Administration > Discovery CDP > Port Settings。



步驟2

選擇一個埠，然後按一下**Edit**。

CDP Port Settings Table

2

CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details

Reporting Conflicts with CDP Neighbors

1

Entry No.	Port	CDP Status	Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	No. of Neighbors
1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2
2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

步驟3

*Interface*欄位顯示*CDP Interface Settings Table*中選定的連線埠。您可以使用Port和LAG下拉選單分別選擇另一個埠和LAG進行配置。

Edit CDP Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1

步驟4

在「*CDP Status*」欄位中，勾選「**Enable**」覈取方塊以在指定連線埠上啟用CDP。

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

步驟5

在*Syslog Voice VLAN Mismatch*欄位中，勾選**Enable**覈取方塊，以在指定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。

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

步驟6

在*Syslog Native VLAN Mismatch*欄位中，選中**Enable**覈取方塊，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。

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

第7步

在「*Syslog Duplex Mismatch*」欄位中，勾選「**Enable**」覈取方塊，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。

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步驟8

按一下「**Apply**」。更改將應用到指定的埠。

Edit CDP Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步驟9

若要將連線埠的設定快速複製到另一個連線埠，請選擇其單選按鈕，然後按一下「**Copy Settings**」圖示。*Copy Settings*視窗開啟。

CDP Port Settings Table

2

CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details

Reporting Conflicts with CDP Neighbors

1

Entry No.	Port	CDP Status	Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	No. of Neighbors
1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2

步驟10

在文本欄位中，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。按一下「Apply」。

Copy Settings

Copy configuration from entry 1 (GE1)

1 to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

2

結論

就是這樣！您已成功全域性配置或CBS220交換機上的單個埠上配置CDP設定。

如需更多設定，請參閱[思科商務220系列交換器管理指南](#)。