# SG350XG和SG550XG上的CDP設定

## 目標

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。這包括裝置型別、韌體版本、IP地址、序列號和其他標識資訊。CDP設定可以全域性調整,也可以在SG350XG和SG550XG系列交換機上根據單個埠進行調整。

本文檔的目的是向您展示如何在SG350XG和SG550XG上配置全域性和單個CDP設定。

## 適用裝置

- SG350XG
- SG550XG

## 軟體版本

• v2.0.0.73

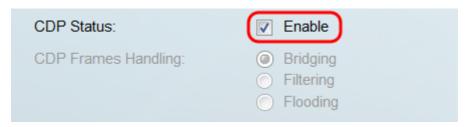
### CDP設定

### 全域性屬性

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: CDP Frames Handling:	<ul><li>Enable</li><li>Bridging</li><li>Filtering</li><li>Flooding</li></ul>	
CDP Voice VLAN Advertisement: CDP Mandatory TLVs Validation: CDP Version:	Enable  Version 1	
CDP Hold Time:	<ul><li>Version 2</li><li>Use Default</li><li>User Defined</li></ul>	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:  Device ID Format:	<ul> <li>Use Default</li> <li>User Defined 60</li> <li>MAC Address</li> <li>Serial Number</li> <li>Hostname</li> </ul>	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Source Interface:	<ul><li> Use Default</li><li> User Defined</li><li>Unit</li></ul>	
Syslog Voice VLAN Mismatch: Syslog Native VLAN Mismatch: Syslog Duplex Mismatch:	<ul><li>✓ Enable</li><li>✓ Enable</li><li>✓ Enable</li></ul>	
Apply Cancel		

步驟2.在*CDP Status*欄位中,勾選**Enable**覈取方塊以啟用交換機上的CDP。如果您使用的是基本顯示模式,請跳至<u>步驟14</u>。如果您啟用了CDP,請跳至<u>步驟4</u>。



附註:可以使用Web實用程式右上角的下拉選單更改顯示模式。

步驟3.在*CDP訊框處理*欄位中,選擇與希望交換器收到CDP封包時執行的動作對應的單選按鈕。僅當交換機上未啟用CDP時,此欄位才可用。選擇選項後,跳至步驟11。

CDP Status:	Enable
CDP Frames Handling:	<ul><li>Bridging</li><li>Filtering</li><li>Flooding</li></ul>

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)。

步驟4.在*CDP語音VLAN通告*欄位中,勾選**Enable**覈取方塊,使交換機在已啟用CDP且屬於語音VLAN的所有埠上通過CDP通告語音VLAN。

CDP Voice VLAN Advertisement:	▼ Enable		
CDP Mandatory TLVs Validation:	Enable		
CDP Version:	<ul><li>Version 1</li><li>Version 2</li></ul>		
CDP Hold Time:	<ul><li>Use Default</li></ul>		
	O User Defined	180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	<ul><li>Use Default</li></ul>		
	User Defined	60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<ul><li>MAC Address</li><li>Serial Number</li><li>Hostname</li></ul>		

步驟5.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 Voice VLAN Advertisement:	Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	✓ Enable	
CDP Version:	Version 1 Version 2	
CDP Hold Time:	<ul><li>Use Default</li><li>User Defined 180</li></ul>	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	<ul><li>Use Default</li><li>User Defined</li></ul>	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<ul><li>MAC Address</li><li>Serial Number</li><li>Hostname</li></ul>	

步驟6.在「CDP版本」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 Voice VLAN Advertisement:	<b>✓</b>	Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	<b>✓</b> •	Enable	
CDP Version:		Version 1 Version 2	
CDP Hold Time:	<ul><li>•</li></ul>	Use Default	
	() l	User Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	0	Use Default	
	() l	User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<u></u>	MAC Address Serial Number Hostname	

步驟7.在*CDP保持時間*欄位中,選擇單選按鈕以確定CDP資料包在被丟棄之前保持的時間量。 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 Voice VLAN Advertisement:	✓ Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	Enable	
CDP Version:	<ul><li>Version 1</li><li>Version 2</li></ul>	_
CDP Hold Time:	Use Default User Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	Use Default User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<ul><li>MAC Address</li><li>Serial Number</li><li>Hostname</li></ul>	

步驟8.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 Voice VLAN Advertisement:	✓ Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	Enable	
CDP Version:	<ul><li>Version 1</li><li>Version 2</li></ul>	
CDP Hold Time:	Use Default User Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	Use Default User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	MAC Address     Serial Number     Hostname	

步驟9.在 Device ID Format 欄位中,選擇單選按鈕以確定裝置ID的格式。選擇MAC Address 以使用交換機的MAC地址作為裝置ID,選擇Serial Number 以使用序列號,或選擇Hostname 以使用主機名。

CDP Voice VLAN Advertisement:	✓ Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	✓ Enable	
CDP Version:	Version 1 Version 2	
CDP Hold Time:	Use Default	
	User Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	Use Default	
	User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<ul><li>MAC Address</li><li>Serial Number</li><li>Hostname</li></ul>	

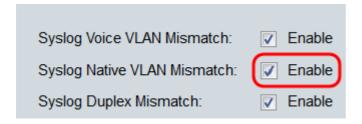
步驟10.在 Source Interface欄位中,選擇單選按鈕以決定將哪個IP位址置於傳出CDP封包的TLV欄位中。選擇**Use Default**以使用傳出介面的IP地址,或選擇**User Defined**以從Interface欄位的下拉選單中選擇介面(將使用選定介面的IP地址)。



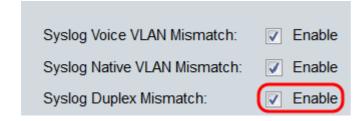
步驟11.在*Syslog Voice VLAN Mismatch*欄位中,勾選**Enable**覈取方塊,以便在檢測到語音 VLAN不匹配時傳送系統日誌消息。VLAN不匹配是指傳入幀中的VLAN資訊與本地裝置通告的功能不匹配。

Syslog Voice VLAN Mismatch:	▼ Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	✓ Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable

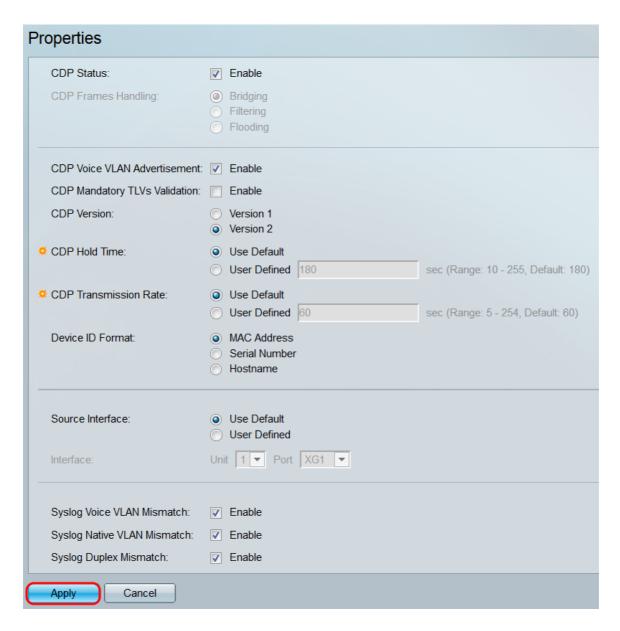
步驟12.在Syslog Native VLAN Mismatch欄位中,勾選Enable覈取方塊,以便在檢測到本徵VLAN不匹配時傳送系統日誌消息。



步驟13.在*Syslog Duplex Mismatch* 欄位中,勾選**Enable**覈取方塊,以在偵測到雙工不相符時傳送系統日誌訊息。



步驟14.按一下Apply。



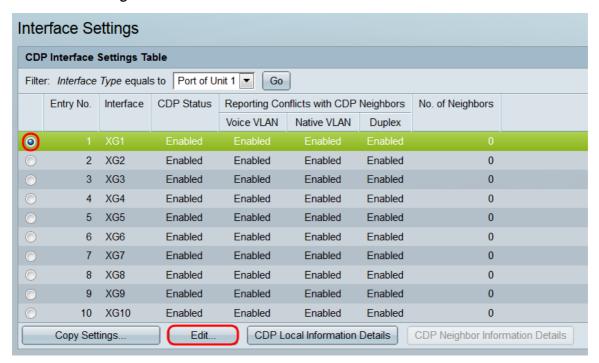
### 介面屬性

步驟1.登入到Web配置實用程式,然後選擇Administration > Discovery - CDP > Interface Settings。將開啟Interface Settings頁面。



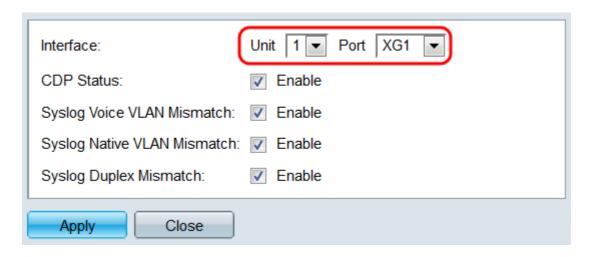
**附註**:此頁僅在高級顯示模式下可用。可以使用Web實用程式右上角的下拉選單更改顯示模式 。

步驟2.在*CDP介面設定*表中,選擇要設定介面的單選按鈕,然後按一下**Edit...**按鈕。*Edit CDP Interface Settings*視窗開啟。



**附註:**如果交換器是堆疊的一部分,可以使用表頂部的下拉選單來顯示堆疊中其他裝置的介面。

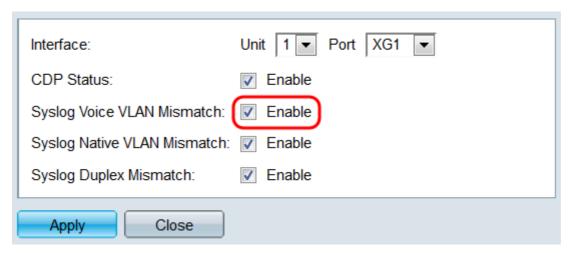
步驟3. Interface欄位顯示CDP Interface Settings Table中選定的連線埠。您可以使用Unit和Port下拉選單分別選擇要配置的另一裝置和埠。



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:	Unit 1 ▼ Port XG1 ▼
CDP Status:	▼ Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	✓ Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	✓ Enable
Apply Close	

步驟5.在*Syslog Voice VLAN Mismatch*欄位中,勾選**Enable**覈取方塊,以在指定的連線埠上 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 裝置通告的功能不匹配。



步驟6.在*Syslog Native VLAN Mismatch*欄位中,勾選**Enable**覈取方塊,以在指定連線埠上偵測到本徵VLAN不相符時傳送系統日誌訊息。

Interface:	Unit 1 ▼ Port XG1 ▼
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	▼ Enable
Syslog Duplex Mismatch:	✓ Enable
Apply Close	

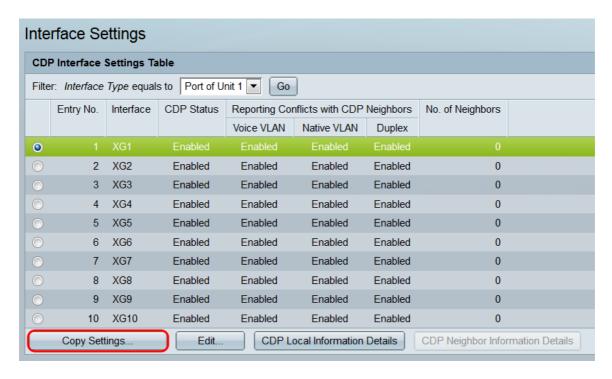
步驟7.在*Syslog Duplex Mismatch* 欄位中,勾選**Enable**覈取方塊,以在指定的連線埠上偵測到雙工不相符時傳送系統日誌訊息。

Interface:	Unit 1 ▼ Port XG1 ▼
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	☑ Enable
Apply Close	

步驟8.按一下**Apply**。更改將應用到指定的埠。您可以使用*Interface*欄位設定另一個連線埠,而無需返回*Interface Settings*頁面。

Interface:	Unit 1 ▼ Port XG1 ▼
CDP Status:	<b>V</b> Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	<b>V</b> Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	▼ Enable
Syslog Duplex Mismatch:	▼ Enable
Apply Close	

步驟9.要將埠設定快速複製到另一個埠,請選擇其單選按鈕,然後按一下**複製設定……**按鈕。 *複製設定*視窗開啟。



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。



步驟11.按一下Apply。設定被複製。

