

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: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

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

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit Port

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步驟2.在 *CDP Status* 欄位中，勾選 **Enable** 覆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 [步驟14](#)。如果您啟用了CDP，請跳至 [步驟4](#)。

CDP Status: **Enable**

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

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: **Bridging**
 Filtering
 Flooding

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: Version 1
 Version 2

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

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

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

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

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: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

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

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

Device ID Format: 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: Version 1
 Version 2

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

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

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: Version 1
 Version 2

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

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined 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 sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

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）。

Source Interface: Use Default User Defined

Interface: Unit 1 Port XG1

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。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

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。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步驟14.按一下 **Apply**。

Properties

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input checked="" 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 type="checkbox"/> Enable
CDP Version:	<input type="radio"/> Version 1 <input checked="" type="radio"/> Version 2
CDP Hold Time:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="180"/> sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="60"/> sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number <input type="radio"/> Hostname
Source Interface:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined
Interface:	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/>
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

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。

Interface Settings

CDP Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

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。

Interface Settings

CDP Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

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。

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4.在 *CDP Status* 欄位中，勾選 **Enable** 覆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** 覆取方塊，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。

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6.在 *Syslog Native VLAN Mismatch* 欄位中，勾選 **Enable** 覆取方塊，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:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable		
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7. 在 *Syslog Duplex Mismatch* 欄位中，勾選 **Enable** 覆取方塊，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:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable		
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:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable		
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。

Interface Settings

CDP Interface Settings Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

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。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

步驟11.按一下Apply。設定被複製。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)