

在SG350XG和SG550XG的CDP设置

客观

思科设备发现协议(CDP)是由Cisco设备使用与其他被连接的Cisco设备共享设备信息的协议。这包括设备类型、固件版本、IP地址、序列号和其他识别的信息。CDP设置可以被调整全局或在SG350XG和SG550XG系列交换机的一个单个端口基本类型。

本文目标将显示您如何配置在SG350XG和SG550XG的全局和各自的CDP设置。

可适用的设备

- SG350XG
- SG550XG

软件版本

- v2.0.0.73

CDP设置

全局属性

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择Administration >发现- CDP >Properties。 *Properties*页打开。

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

Step 2. 在 *CDP Status* 字段，请检查 **Enable** 复选框激活在交换机的 CDP。如果使用基本的显示模式，请跳过对 [步骤 14](#)。如果启用 CDP，跳到第 [4.步](#)。

CDP Status: **Enable**

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

Note: 显示模式可以更改使用下拉列表在 Web 工具的右上角。

第 3 步： 在处理字段的 CDP 帧中，请选择一个单选按钮与您希望交换机采取的行动相应，当收到一个 CDP 信息包时。如果 CDP 在交换机，没有允许此字段只是可用的。在选择选项以后，请跳到第 [11.步](#)。

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: **Bridging**
 Filtering
 Flooding

选项是：

- 桥接-转发根据VLAN的信息包。
- 过滤-删除信息包。
- 充斥-转发所有CDP信息包到所有端口，不包括起源于的端口。

第 4 步：在 *CDP 语音 VLAN 通告* 领域，请检查 **Enable** 复选框安排交换机通告在 CDP 的语音 VLAN 在有被启用的 CDP 的所有端口并且是语音 VLAN 的成员。

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

第 5 步：在 *CDP 必须的 TLVs 验证* 字段，请检查 **Enable** 复选框丢弃不包含必须的 TLV 的流入 CDP 信息包(类型长度值)。

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

第6步。在 *CDP 版本* 字段，请选择使用的 CDP 的版本的一个单选按钮选择(版本1或版本2)。

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

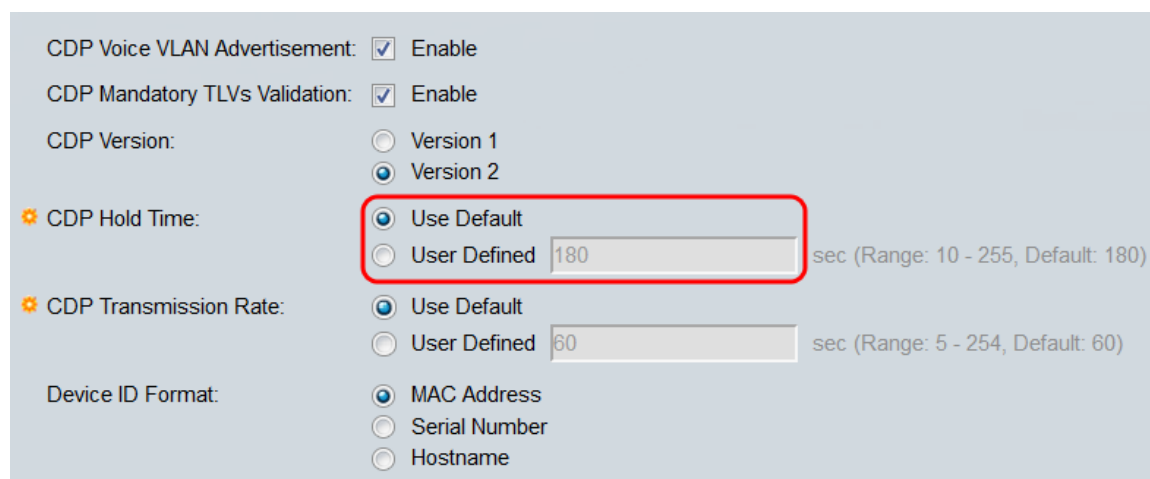
CDP Version: Version 1
 Version 2

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

第7步：在CDP保持时间字段，请选择一个单选按钮确定时间CDP信息包在被丢弃前被暂挂。选择**使用默认值**使用默认时间(180秒)或**用户定义**指定在10 – 255秒之间的自定义时间。



CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

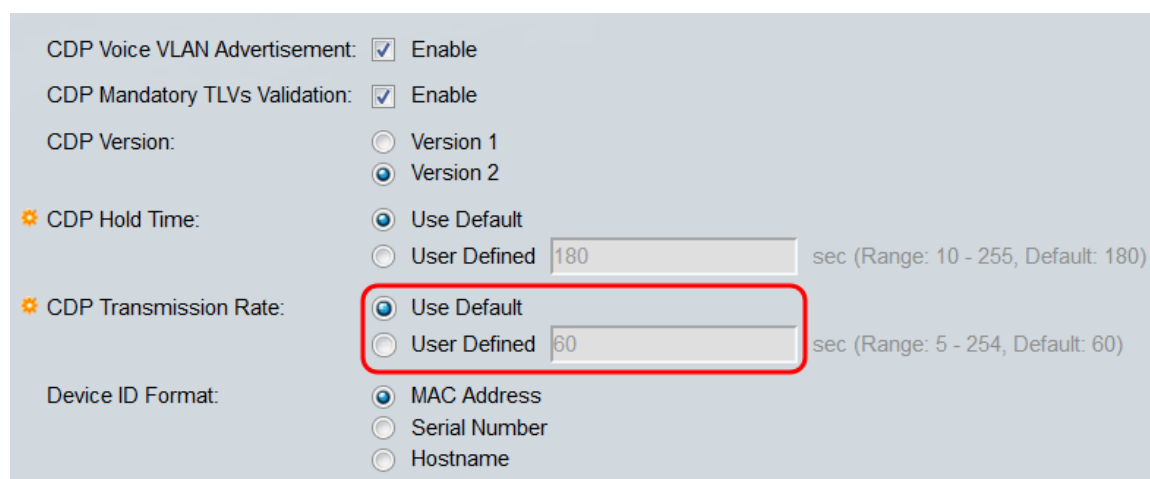
CDP Version: Version 1
 Version 2

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

第8步。在CDP传输速率字段，请以秒钟选择一个单选按钮确定传输速率CDP信息包。选择**使用默认值**使用默认时间(60秒)或**用户定义**指定在5 – 254秒之间的自定义时间。



CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

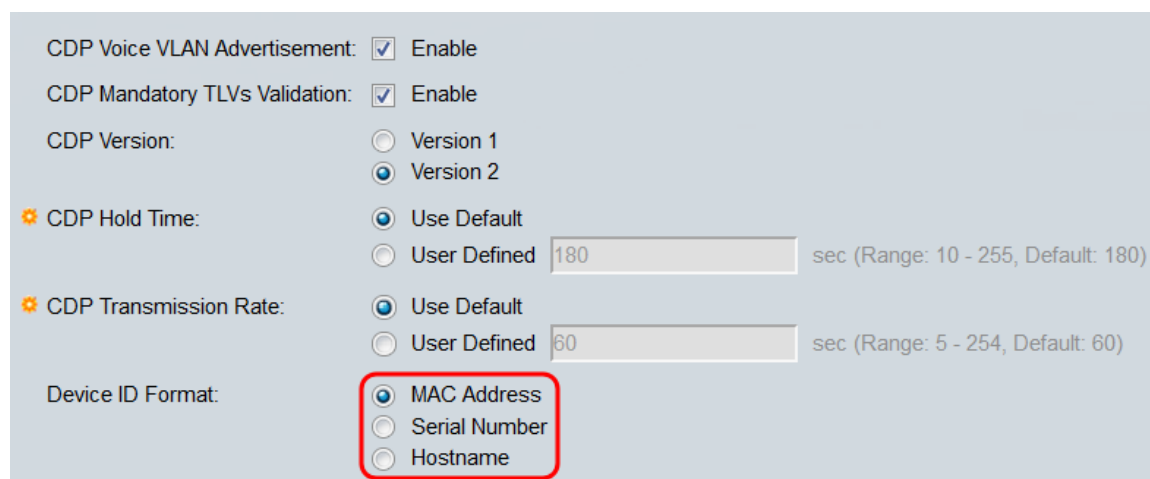
CDP Version: Version 1
 Version 2

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

第9步。在设备ID格式字段，请选择一个单选按钮确定什么设备ID的格式将是。选择**MAC地址**使用交换机的MAC地址作为设备ID、**序列号**使用序列号或者**主机名**使用主机名-。



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

第10步。在源接口字段，请选择一个单选按钮确定什么IP地址在流出的CDP信息包的TLV字段将放置。选择**使用默认值**使用流出的接口的IP地址或者**用户定义**从在接口字段的下拉列表选择接口(将使用所选接口的IP地址)。

Source Interface: Use Default User Defined

Interface: Unit 1 Port XG1

第11步。在Syslog语音VLAN不匹配字段，当发现时，请检查Enable复选框传送系统消息语音VLAN不匹配。VLAN不匹配是，当在流入的帧的VLAN信息不匹配本地设备的被通知的功能时。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步骤12。在Syslog本地VLAN不匹配字段，当发现时，请检查Enable复选框传送系统消息本地VLAN不匹配。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

第13步。在Syslog双工不匹配字段，当发现时，请检查Enable复选框传送系统消息双工不匹配。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步骤14。单击 Apply。

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

Apply

Cancel

建立接口属性

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择Administration > 发现- CDP > 接口设置。Settings页的接口打开。

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

Note:此页只是可用的在先进的显示模式。显示模式可以因下拉列表改变在Web工具的右上角。

Step 2.在 *Cdp interface* 设置表里，请选择您要配置和点击编辑...按钮接口的单选按钮。*Settings*窗口编辑的*Cdp interface*打开。

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

Note:如果交换机是堆栈的一部分，您能显示其他单元接口在堆栈的通过使用下拉列表在表顶部。

第 3 步：接口字段显示在 *Cdp interface* 设置表里选择的端口。您能使用单元和端口下拉列表选择另一个单元和端口配置，分别。

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

第 4 步：在 *CDP Status* 字段，请检查 **Enable** 复选框对在端口的 enable (event) CDP 指定。

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

第 5 步：在 *Syslog* 语音 VLAN 不匹配字段，当在端口被发现指定时的语音 VLAN 不匹配请检查 **Enable** 复选框传送系统消息。VLAN 不匹配是，当在流入的帧的 VLAN 信息不匹配本地设备的被通知的功能时。

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

第 6 步。在 *Syslog* 本地 VLAN 不匹配字段，当在端口被发现指定时的本地 VLAN 不匹配请检查 **Enable** 复选框传送系统消息。

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

第 7 步：在 Syslog 双工不匹配字段，当在端口被发现指定时的双工不匹配请检查 **Enable** 复选框传送系统消息。

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步骤 8. 点击 **适用**。将被应用于端口指定的更改。您能使用 **接口** 字段配置另一个端口，无需返回到 **Settings** 页的接口。

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

第 9 步。迅速复制端口设置到另一个端口或端口，请选择其单选按钮并且点击 **复制设置...** 按钮。**Settings** 窗口的复制打开。

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

第10步。在文本字段，请输入端口或端口(分离由逗号)该您要复制指定的端口的设置。您能也输入端口范围。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

步骤11.点击**适用**。设置被复制。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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