

SG350XG和SG550XG上的CDP设置

目标

思科发现协议(CDP)是思科设备用于与其他连接的思科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、序列号和其他标识信息。CDP设置可以在SG350XG和SG550XG系列交换机上全局调整，也可以在单个端口上调整。

本文档的目标是向您展示如何在SG350XG和SG550XG上配置全局和单个CDP设置。

适用设备

- SG350XG
- SG550XG

软件版本

- v2.0.0.73

CDP设置

全局属性

步骤1.登录到Web配置实用程序，然后选择Administration > Discovery - CDP > Properties。将打开“属性”页。

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

步骤2.在CDP Status字段中，选中Enable复选框以激活交换机上的CDP。如果使用基本显示模式，请跳至[步骤14](#)。如果启用了CDP，请跳至[步骤4](#)。

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

注意：可以使用Web实用程序右上角的下拉列表更改显示模式。

步骤3.在CDP帧处理字段中，选择与您希望交换机在收到CDP数据包时采取的操作对应的单选按钮。此字段仅在交换机上未启用CDP时可用。选择选项后，跳至[步骤11](#)。

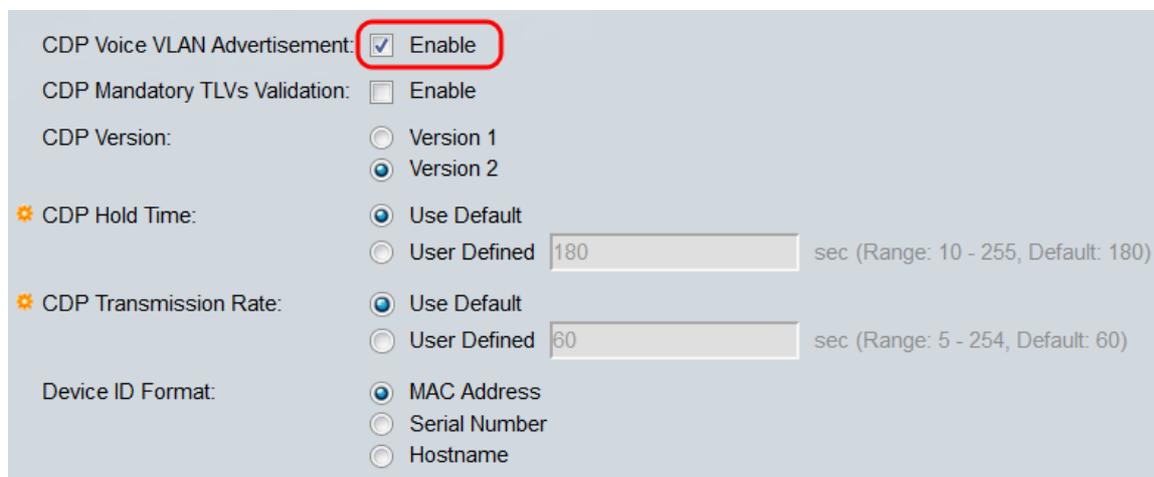
CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

选项有：

- 桥接 — 根据VLAN转发数据包。
- 过滤 — 删除数据包。
- 泛洪 — 将所有CDP数据包转发到所有端口，其源端口除外。

步骤4.在CDP语音VLAN通告字段中，选中启用复选框，使交换机在启用了CDP且是语音VLAN成员的所有端口上通告CDP上的语音VLAN。



CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

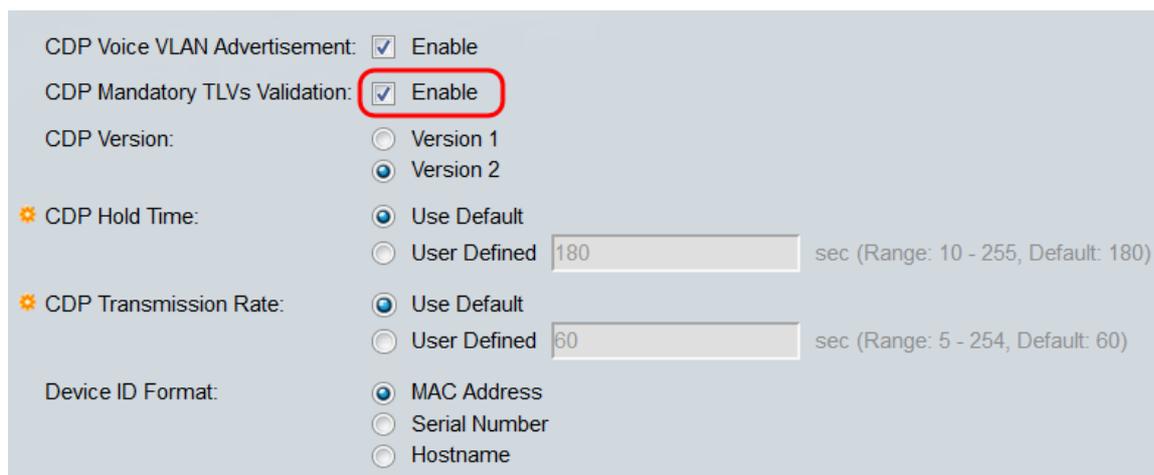
CDP Version: Version 1
 Version 2

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

步骤5.在“CDP强制TLV验证”字段中，选中启用复选框以丢弃不包含强制TLV(type-length-value)的传入CDP数据包。



CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

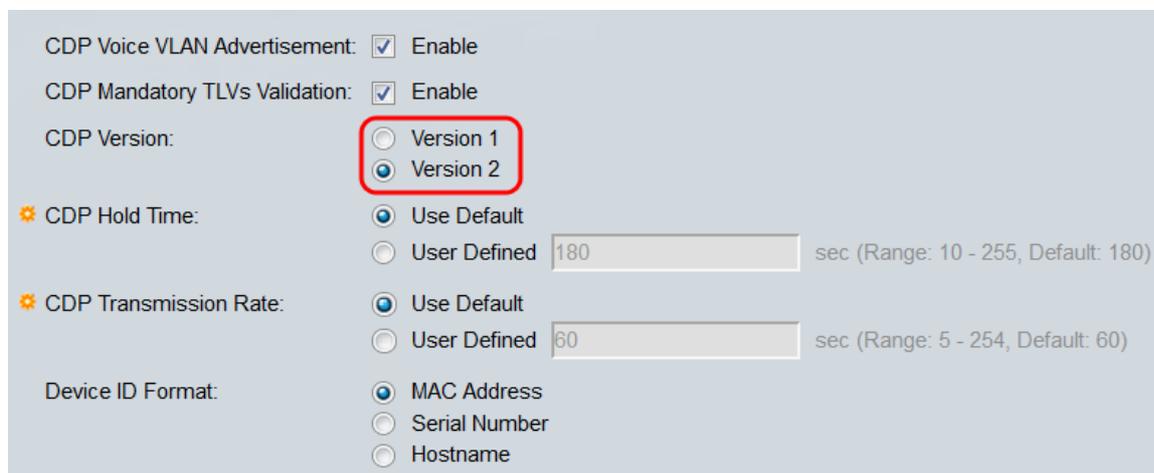
CDP Version: Version 1
 Version 2

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

步骤6.在“CDP版本”字段中，选择一个单选按钮以选择要使用的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

步骤7.在CDP Hold Time字段中，选择一个单选按钮以确定CDP数据包在被丢弃之前被保留的时间量。选择使用默认值以使用默认时间量（180秒）或用户定义以指定10到255秒之间的自

定义时间量。

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

步骤8.在CDP Transmission Rate字段中，选择一个单选按钮，以确定CDP数据包的传输速率（以秒为单位）。选择使用默认时间量（60秒）或用户定义指定5到254秒之间的自定义时间量。

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

步骤9.在“设备ID格式”字段中，选择单选按钮以确定设备ID的格式。选择MAC Address（MAC地址）以将交换机的MAC地址用作设备ID，Serial Number（序列号）以使用序列号，Hostname（主机名）以使用主机名。

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

步骤10.在源接口字段中，选择一个单选按钮，以确定将在传出CDP数据包的TLV字段中放置哪个IP地址。选择Use Default以使用传出接口的IP地址，或从Interface字段的下拉列表中选择User Defined以选择接口（将使用所选接口的IP地址）。

Source Interface: Use Default User Defined

Interface: Unit 1 Port XG1

步骤11.在Syslog Voice VLAN Mismatch字段中，选中**Enable**复选框，以在检测到语音VLAN不匹配时发送系统日志消息。VLAN不匹配是指传入帧中的VLAN信息与本地设备通告的功能不匹配。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步骤12.在Syslog Native VLAN Mismatch字段中，选中**Enable**复选框，以在检测到本征VLAN不匹配时发送系统日志消息。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步骤13.在Syslog Duplex Mismatch字段中，选中**Enable**复选框，以在检测到双工不匹配时发送系统日志消息。

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步骤14.单击“应用”。

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

接口属性

步骤1. 登录到Web配置实用程序，然后选择Administration > Discovery - CDP > Interface Settings。将打开“接口设置”页。

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

注意：此页面仅在高级显示模式下可用。显示模式可通过Web实用程序右上角的下拉列表进行更改。

步骤2.在“CDP接口设置表”中，选择要配置的接口的单选按钮，然后单击**编辑.....**按钮。“编辑CDP接口设置”窗口打开。

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 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

注意：如果交换机是堆栈的一部分，则可以使用表顶部的下拉列表显示堆栈中其他设备的接口。

步骤3. *Interface* 字段显示CDP Interface Settings表中选定的端口。您可以使用*Unit*和*Port*下拉列表分别选择要配置的另一设备和端口。

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

步骤4.在CDP状态字段中，选中启用复选框以在指定端口上启用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

步骤5.在Syslog Voice VLAN Mismatch字段中，选中Enable复选框，以在指定端口上检测到语音VLAN不匹配时发送系统日志消息。VLAN不匹配是指传入帧中的VLAN信息与本地设备通告的功能不匹配。

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

步骤6.在Syslog Native VLAN Mismatch字段中，选中Enable复选框，以在指定端口上检测到本地VLAN不匹配时发送系统日志消息。

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步骤7.在Syslog Duplex Mismatch字段中，选中Enable复选框，以在指定端口上检测到双工不匹配时发送系统日志消息。

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步骤8.单击“应用”。更改将应用于指定的端口。可以使用接口字段来配置另一个端口，而不返回接口设置页。

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步骤9.要快速将端口的设置复制到另一个端口或端口，请选择其单选按钮，然后单击“复制设置.....”按钮。“复制设置”窗口打开。

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

步骤10.在文本字段中，输入要将指定端口的设置复制到端口（用逗号隔开）。您还可以输入端口范围。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

步骤11.单击“应用”。将复制设置。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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