

在CBS 220系列交换机上配置CDP设置

目标

本文提供有关如何使用图形用户界面(GUI)在CBS220交换机上配置思科发现协议(CDP)设置的说明。

简介

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。默认情况下，CDP处于启用状态。

CDP设置可以全局调整，也可以单个端口调整。开始吧！

适用设备 | 软件版本

- CBS220系列([产品手册](#)) | 2.0.0.17

CDP属性

第 1 步

登录CBS220交换机。



Switch

admin 1

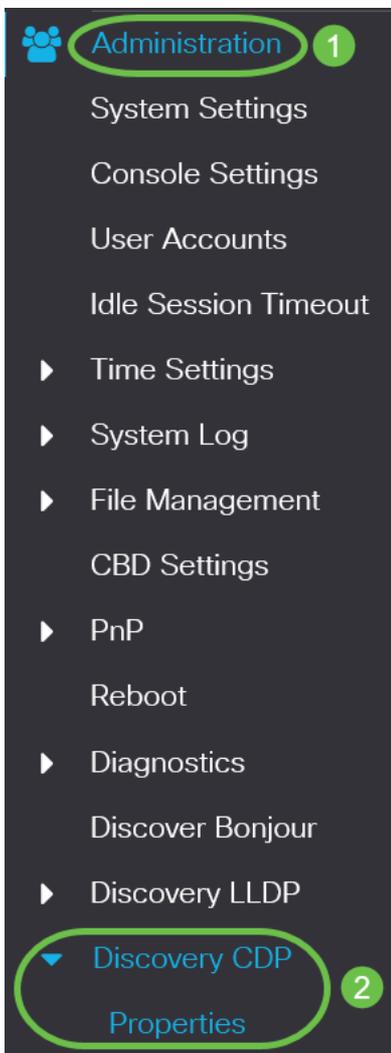
●●●●●●●● 2

English ▼

Log In 3

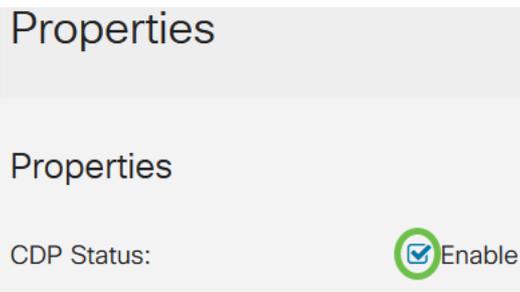
步骤 2

选择管理>发现CDP >属性。



步骤 3

在CDP状态字段中，选中**启用**复选框以激活交换机上的CDP。

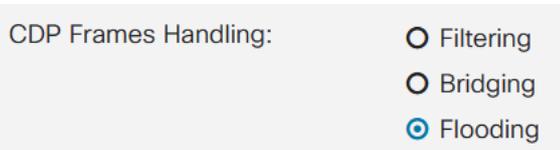


默认情况下启用。

步骤 4

如果未启用CDP，请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。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 5

在*CDP Voice VLAN Advertisement*字段中，选中**Enable**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。



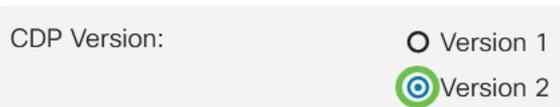
步骤 6

在CDP Mandatory TLVs Validation字段中，选中**Enable**复选框以丢弃不包含强制TLV(type-length-value)的传入CDP数据包。



步骤 7

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)。



步骤 8

在CDP保持时间字段中，选择一个单选按钮以确定CDP数据包在被丢弃之前保持的时间。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 Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

步骤 9

在CDP传输速率字段中，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）。选择使用默认值以使用默认时间量（60秒）或用户定义以指定5到254秒之间的自定义时间量。

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

步骤 10

在“设备ID格式”字段中，选择一个单选按钮以确定设备ID的格式。

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

步骤 11

在源接口字段中，选择一个单选按钮，以确定在传出CDP数据包的TLV字段中将使用哪个IP地址。选择Use Default以使用传出接口的IP地址，或从Interface字段的下拉菜单中选择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:

步骤 12

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

步骤 13

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 Native VLAN Mismatch: Enable

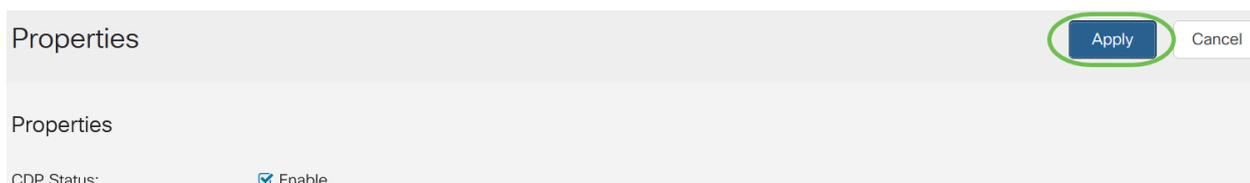
步骤 14

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 Duplex Mismatch: Enable

步骤 15

单击 **Apply**。定义CDP属性。



Properties

Properties

CDP Status: Enable

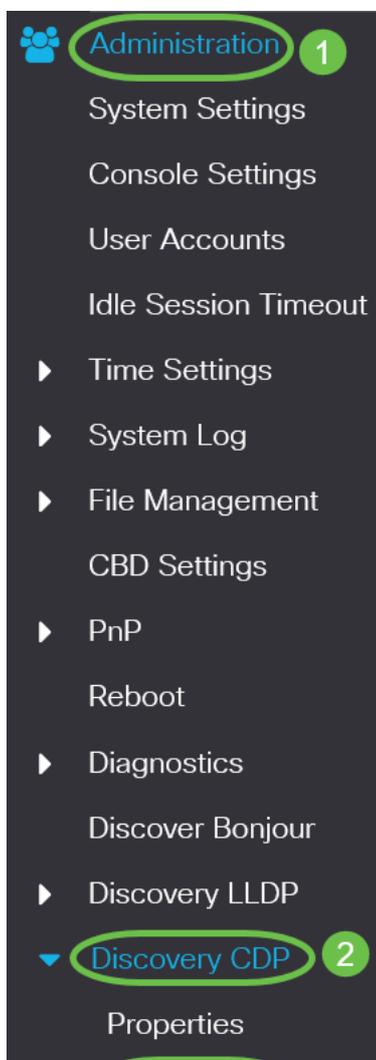
Apply Cancel

CDP端口设置

通过Port Settings页面，可以启用/禁用每个端口的CDP。通过设置这些属性，可以选择要提供给支持协议的设备的信息类型。

第 1 步

单击**Administration > Discovery CDP > Port Settings**。



步骤 2

选择一个端口，然后单击“编辑”。

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
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

步骤 3

接口字段显示CDP接口设置表中选择的端口。您可以使用Port和LAG下拉列表分别选择要配置的另一个端口和LAG。

Edit CDP Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1

步骤 4

在CDP状态字段中，选中启用复选框以在指定的端口上启用CDP。

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

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: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

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: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN 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: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

步骤 8

单击 **Apply**。更改将应用于指定的端口。

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”图标。“复制设置”窗口打开。

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（用逗号分隔）。您还可以输入端口范围。单击 **Apply**。

Copy Settings

Copy configuration from entry 1 (GE1)

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

2 **Apply** Close

结论

就这样！您已成功在CBS220交换机上全局或单个端口上配置CDP设置。

有关详细配置，请参阅《[Cisco Business 220系列交换机管理指南](#)》。