

# 在200/300系列被管理的交换机的思科设备发现协议(CDP)属性

## 客观

思科设备发现协议(CDP)是不管网络层连接，允许Cisco设备沟通的Link-Layer Cisco所有权协议。它主要用于得传达协议地址和设备功能。CDP发送包含类型长度值的帧(TLVs)，包含关于端口属性的信息，连接，并且/或者设备。

本文目标将解释在CDP的选项*Properties*页200/300系列被管理的交换机。

## 可适用的设备

- SF/SG 300系列被管理的交换机

## CDP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:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Version:	<input type="radio"/> Version 1 <input checked="" type="radio"/> Version 2
CDP Hold Time:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="100"/> sec.
CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="50"/> sec.
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number
Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Port <input type="text" value="GE4"/>
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

Apply Cancel

在 *CDP Status* 字段的第2步(可选的)检查 **Enable (event)** 对在交换机的enable (event) CDP。

第3步：如果 **Enable (event)** 没有被登记 *CDP Status* 字段，请点击在处理字段的 *CDP* 帧的一个单选按钮确定CDP信息包如何被处理。如果选择不对enable (event) CDP，请跳到第15步。

- 桥接—交换机转发CDP信息包到在VLAN的端口和流入的端口一样。
- 过滤—交换机删除所有流入CDP信息包。
- 充斥—不管VLAN，交换机转发流入CDP信息包到所有端口。

在通告在CDP的语音VLAN的 *CDP语音VLAN通告* 领域的第4步(可选的)检查 **Enable (event)** 在被启用的CDP的所有端口和是语音VLAN的成员。

在允许交换机的 *CDP必须的TLVs验证* 字段的第5步(可选的)检查 **Enable (event)** 丢弃不包含所有必需的TLVs的CDP信息包。

步骤6.点击对应与CDP版本您在 *CDP版本* 字段希望使用的单选按钮。

- 版本1 —使用向后兼容性，如果连接的设备不支持CDP版本2。

- 版本2 — CDP的新版本和包括智能设备跟踪功能。

步骤7.点击对应与方法您希望使用定义在*CDP保持时间*字段的CDP保持时间的单选按钮。CDP保持时间是时间(以秒钟)该CDP信息包保留，在丢弃前他们。

- 使用默认值—默认时间是180秒。
- 用户定义—以在10和255之间的秒钟进入时期。

步骤8.点击对应与方法您希望使用定义在*CDP传输速率*字段的CDP传输速率的单选按钮。CDP传输速率是费率CDP信息包被发送(以秒钟)。

- 使用默认值—默认时间是60秒。
- 用户定义—以在5和254之间的秒钟进入时期。

步骤9.点击appropriate单选按钮定义设备ID的格式在*设备ID格式*字段的。当交换机发现使用CDP的一个设备时，交换机通过其MAC地址或序列号鉴别设备。

步骤10.在使用的的方法旁边点击单选按钮定义在*源接口*字段的源接口。源接口是在帧的TLV的IP地址。

- 使用默认值—使用流出的接口的IP地址。
- 用户定义—使用选择的接口的IP地址。

第11.步。如果用户定义为源接口被选择了，从*接口*丢弃下来列表选择接口。

步骤12。(可选)请检查在*Syslog语音VLAN不匹配*字段的**Enable (event)**造成系统消息被发送，如果从流入的帧的语音VLAN信息不匹配本地设备发布的信息。

第13步。(可选)请检查在*Syslog本地VLAN不匹配*字段的**Enable (event)**造成系统消息被发送，如果从流入的帧的本地VLAN信息不匹配本地设备发布的信息。

步骤14。(可选)请检查在*Syslog双工VLAN不匹配*字段的**Enable (event)**造成系统消息被发送，如果从流入的帧的双工信息不匹配本地设备发布的信息。

第15步。点击**适用**保存做的所有变动或点击**取消**取消任何更改。

## Cdp interface设置

步骤1.登陆到Web配置工具并且连接对**Administration >发现- CDP >接口设置**。所有端口和他们的设置表显示：

**Step 2.**要编辑端口设置，在端口号旁边点击单选按钮在表里，和点击**编辑**在表的底部。一个弹出式窗口出现：

步骤3.点击**适用**保存更改。

第4步：从一个端口要复制设置到其他所选的端口，为设置将被复制从的端口请选择单选按钮。然后请点击“**Copy**”设置。一个弹出式窗口出现：