

200/300系列管理型交换机上的思科发现协议(CDP)属性

目标

Cisco发现协议(CDP)是链路层Cisco专有协议，允许Cisco设备与网络层连接无关地进行通信。主要用于通信协议地址和设备功能。CDP发送包含类型长度值(TLV)的帧，类型长度值包含有关端口、连接和/或设备属性的信息。

本文档的目的是说明200/300系列管理型交换机的CDP属性页面上的选项。

适用设备

- SF/SG 300系列管理型交换机

CDP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Properties页面：

Properties

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
<hr/>	
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
<hr/>	
Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Port <input type="text" value="GE4"/> ▾
<hr/>	
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

步骤2. (可选) 选中CDP Status字段中的Enable，在交换机上启用CDP。

步骤3.如果CDP Status字段中未选中Enable，请单击CDP Frames Handling字段中的单选按钮以确定CDP数据包的处理方式。 如果选择不启用CDP，请跳到步骤15。

·桥接 — 交换机将CDP数据包转发到与传入端口位于同一VLAN中的端口。

·过滤 — 交换机删除所有传入的CDP数据包。

·泛洪 — 交换机将传入的CDP数据包转发到所有端口，而不考虑VLAN。

第4步。(可选)在CDP语音VLAN通告字段中选中Enable,以便在同时启用了CDP并且是语音VLAN成员的所有端口上通告CDP中的语音VLAN。

步骤5。(可选)在CDP必备TLV验证字段中选中Enable,以允许交换机丢弃不包含所有所需TLV的CDP数据包。

第六步:在CDP Version字段中点击与要使用的CDP版本对应的单选按钮。

- 版本1 — 用于当连接的设备不支持CDP版本2时的向后兼容性。

- 版本2 — CDP的最新版本,包括更智能的设备跟踪功能。

步骤7.在CDP Hold Time字段中,点击与要用于定义CDP保持时间的方法对应的单选按钮。CDP保持时间是CDP数据包在被丢弃之前保留的时间(以秒为单位)。

- 使用默认值 — 默认时间为180秒。

- 用户定义 — 输入介于10和255之间的时间(以秒为单位)。

步骤8在CDP Transmission Rate字段中,点击与要用于定义CDP传输速率的方法对应的单选按钮。CDP传输速率是发送CDP数据包的速率(以秒为单位)。

- 使用默认值 — 默认时间为60秒。

- 用户定义 — 输入介于5和254之间的时间(以秒为单位)。

步骤9点击适当的单选按钮,在Device ID Format字段中定义设备ID的格式。当交换机发现使用CDP的设备时,交换机通过其MAC地址或序列号来识别该设备。

步骤10在Source Interface字段中点击用于定义源接口的方法旁边的单选按钮。源接口是帧的TLV中的IP地址。

- 使用默认值 — 使用传出接口的IP地址。

- 用户定义 — 使用所选接口的IP地址。

步骤11如果为Source Interface选择了User Defined,请从Interface下拉列表中选择接口。

步骤12. (可选) 选中Syslog Voice VLAN Mismatch字段中的Enable，如果传入帧的语音VLAN信息与本地设备通告的信息不匹配，则会发送SYSLOG消息。

步骤13. (可选) 选中Syslog Native VLAN Mismatch字段中的Enable，如果来自传入帧的本地VLAN信息与本地设备通告的信息不匹配，则会发送SYSLOG消息。

步骤14. (可选) 选中Syslog Duplex VLAN Mismatch字段中的Enable，如果来自传入帧的双工信息与本地设备通告的信息不匹配，则会发送SYSLOG消息。

步骤 15单击Apply保存所做的任何更改，或单击Cancel撤消任何更改。

CDP接口设置

步骤1:登录到Web配置实用程序，然后导航到管理>发现 — CDP >接口设置。将显示一个包含所有端口及其设置的表：

第二步：要编辑端口设置，请单击表中端口号旁边的单选按钮，然后单击表底部的Edit。系统将显示一个弹出窗口：

第三步：单击Apply保存更改。

第四步：要将设置从一个端口复制到其他选定端口，请选择要从中复制设置的端口的单选按钮。然后单击Copy Settings。系统将显示一个弹出窗口：

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。