

关于200/300系列被管理的交换机的思科设备发现协议(CDP)本地信息

目标

思科设备发现协议(CDP)是不管IP连通性，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(TLVs)的帧，是包含端口和连接的不同的属性的字段。由关于本地设备的CDP协议发布的*CDP本地信息*页显示信息。

此条款说明在200和300系列被管理的交换机的*CDP本地信息*页显示的信息。

可适用的设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列被管理的交换机

软件版本

- v1.2.7.76

CDP本地信息

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

CDP Local Information

Interface: Port

CDP State: Enabled

Device ID TLV

Device ID Type: MAC Address

Device ID: [Link To Detail View](#)

System Name TLV

System Name: switchecdbd4

Address TLV

Address 1: 192.168.1.254

Address 2: N/A

Address 3: N/A

Port TLV

Port ID: gi1

Capabilities TLV

Capabilities: Switch, IGMP

Version TLV

Version: 1.2.7.76

Platform TLV

Platform: Cisco SG200-26 (PID:SLM2024T)-VSD

Native VLAN TLV

Native VLAN: 1

Full/Half Duplex TLV

Duplex: Full

Appliance TLV

Appliance ID: 1 (VoIP Phone)

Appliance VLAN ID: 1

Extended Trust TLV

Extended Trust: 0

CoS for Untrusted Ports TLV

CoS/802.1p for Untrusted Ports: 0

Power TLV

Request ID: N/A

Power Management ID: 1

Available Power: 0

Management Power Level: No preference

步骤2.选择端口您要显示从接口下拉列表信息。

下列显示端口在CDP信息包发布的信息。

- 州的CDP指定的端口的CDP状态。
- 设备ID类型—做通告的设备类型ID。此字段显示MAC地址或序列号。
- 设备ID —设备ID。这是交换机的MAC地址或序列号。
- 地址—网络层地址分配到指定的端口。
- 端口ID —指定的端口的ID。
- 功能—设备的被通知的功能。交换机做通告有能力在交换上和使用IGMP。
- 版本—交换机的当前软件版本。
- 平台—平台名字、编号和产品号(PID)交换机。
- 本地VLAN —本地VLAN标识符。
- 双工—，如果端口在半或全双工模式下，显示。半双工模式对一方式通信将限制Link Partner。这意味着仅一Link Partner能每次传输数据。全双工模式允许Link Partner同时接受和传输数据。
- 工具ID —设备类型附加指定的端口。对于多数非Cisco设备工具ID将是1。
- 工具VLAN ID —连接的设备的VLAN ID。
- 延长的信任—延长的信任状态在端口的。如果信息包收到的主机或服务器委托，该主机允许用优先级值标记信息包。如果信息包收到的主机或服务器没有委托，则使用不信任的端口字段的Cos。
- 不信任的端口的CoS/802.1p — Cos优先级值产生在端口的所有信息包，如果延长的信任在端口被禁用。
- 请求ID —最后功率请求ID接受了响应在功率被请求的TLV最后接收的请求ID字段。它是0，如果功率没有请求TLV被接受了，因为端口最后变得激活。
- 电源管理ID —此字段由1增加，每次可用POWER或管理能力字段更改，功率请求了TLV带着是与最后接收的集不同的请求ID字段被接收，或者，当端口断开时。
- 可用电源指定的端口消耗的电量以瓦特。
- 管理能力级别—供应商的请求电源设备的功率消耗量TLV的。因为交换机是功率供应商，200/300交换机总是不显示首选。