

用SPA500系列电话连接SG200/300系列交换机通过链路层发现协议(LLDP)

客观

链路层发现协议(LLDP)允许设备认可设备的相邻。LLDP提供信息例如设备类型、设备的MAC地址和IP地址。此条款说明如何用SPA系列连接SG200/300交换机通过LLDP打电话。此程序可以与能配置LLDP Cisco或设备一起使用的所有IP电话。

Note:使用思科产品此连接可以完成与思科设备发现协议(CDP)或LLDP。

可适用的设备

- SG200/300系列交换机
- SPA500系列电话

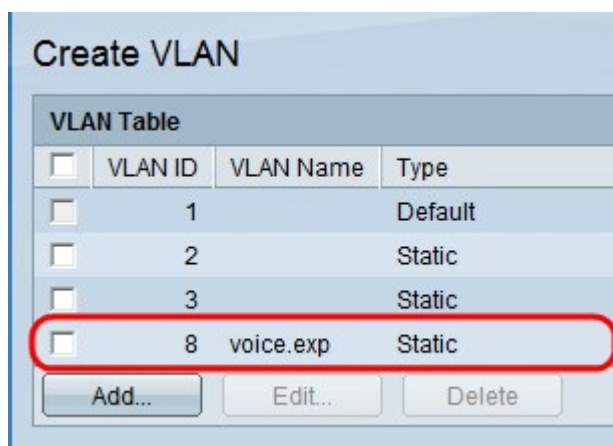
软件版本

- 1.2.7.76 [SG300]
- 7.5.4 [SPA500]

用SPA500连接SG200/300通过LLDP

创建在SG200/300的VLAN

步骤1.登录到Web配置工具并且选择VLAN管理>创建VLAN。



步骤2.创建在SG200/300系列交换机的VLAN。

Note:要创建VLAN，请遵从在200/300系列被管理的交换机的条款VLAN配置里提及的步骤。

语音VLAN在SG200/300的ID配置

步骤1.日志到对Web配置工具里和选择VLAN管理>Voice VLAN >Properties。

Properties

Auto Smartport is currently enabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.
CoS/802.1p and DSCP values are used only for [LLDP MED Network Policy](#) and [Auto Voice VLAN](#).

Voice VLAN Settings

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status		Operational Status
☛ Voice VLAN ID:	<input type="text" value="8"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 8
CoS/802.1p:	5 ▾ (Default: 5)	CoS/802.1p: 5
DSCP:	46 ▾ (Default: 46)	DSCP: 46

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN: Enable Auto Voice VLAN
 Enable [Telephony OUI](#)
 Disable

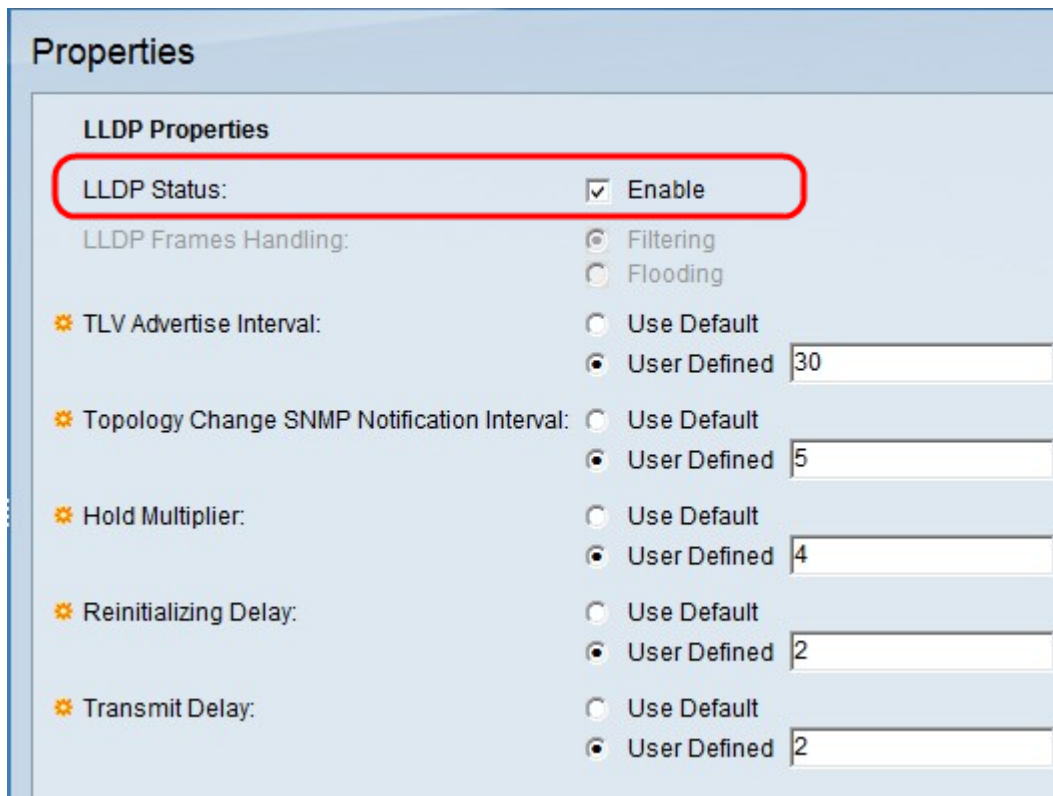
Auto Voice VLAN Activation: Immediate
 By external Voice VLAN trigger

步骤2. 输入您希望分配到在 *语音VLAN ID* 字段的语音VLAN的ID。

Note:关于语音VLAN的更多信息，请参见在200/300系列被管理的交换机的条款 *语音VLAN配置*。

在SG200/300的Enable (event) LLDP

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择Administration >发现- LLDP >Properties。



Properties

LLDP Properties

LLDP Status: Enable

LLDP Frames Handling: Filtering Flooding

TLV Advertise Interval: Use Default User Defined 30

Topology Change SNMP Notification Interval: Use Default User Defined 5

Hold Multiplier: Use Default User Defined 4

Reinitializing Delay: Use Default User Defined 2

Transmit Delay: Use Default User Defined 2

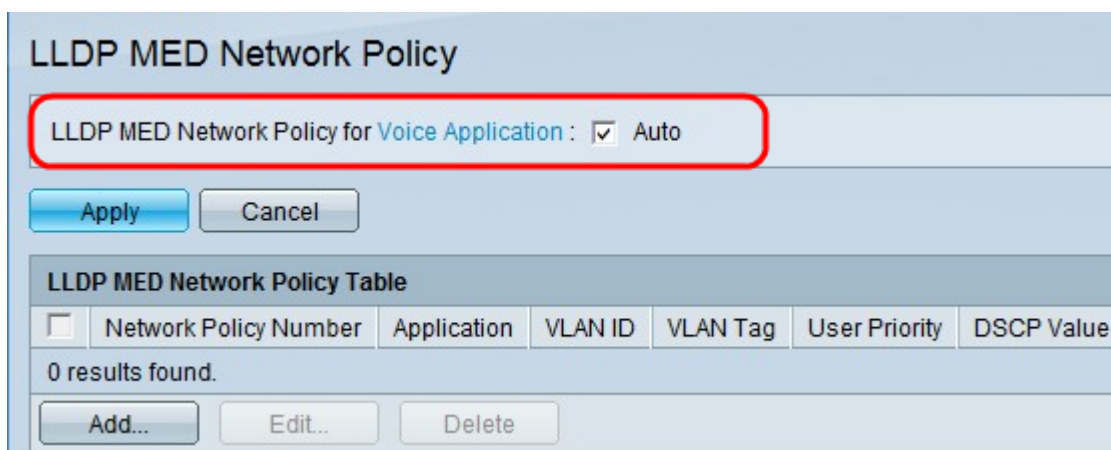
Step 2.对在SG200/300系列交换机的enable (event) LLDP，请检查Enable复选框。

Note:关于LLDP的更多信息，请参考在200/300系列被管理的交换机的条款链路层发现协议属性配置。

在SG200/300的Enable (event) LLDP-MED

LLDP-MED网络策略是一套实时应用的配置设置例如语音或视频。网络策略是包括的到流出的LLDP信息包对附有的媒体终端设备。MED在网络策略上指定然后发送接受的其数据流。

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择Administration >发现- LLDP > LLDP MED网络策略。



LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application: Auto

Apply Cancel

LLDP MED Network Policy Table

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Tag	User Priority	DSCP Value
0 results found.						

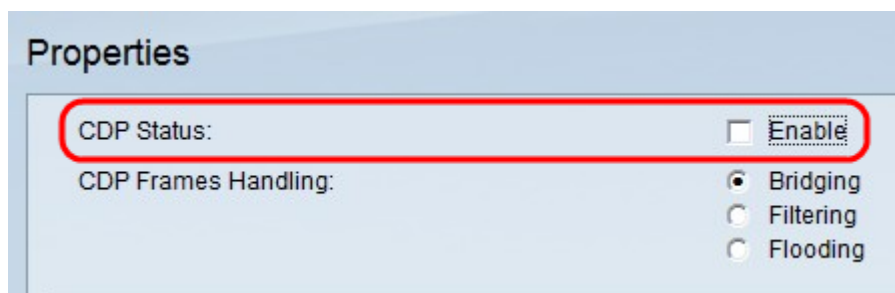
Add... Edit... Delete

Step 2.检查在LLDP MED网络策略的自动语音应用复选框肯定LLDP-MED在所有端口被启用。

Note:关于LLDP-MED的更多信息，请参考在200/300系列被管理的交换机的条款链路层发现协议(LLDP)媒体终端发现(MED)网络策略配置。

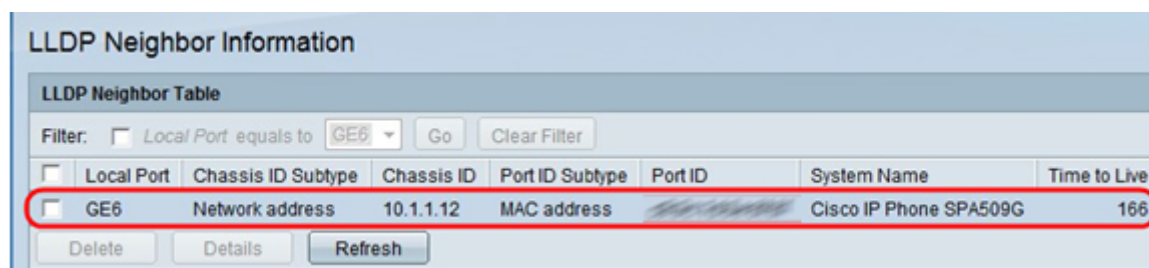
禁用在SG200/300的CDP

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择Administration >发现- CDP >Properties。



步骤2. 通过不选定Enable复选框禁用在SG200/300系列交换机的思科设备发现协议(CDP)和SPA500。此协议允许设备认可自己和其属性，不用使用LLDP。

第 3 步：在Web配置工具中，请选择Administration >发现- LLDP>邻居信息。

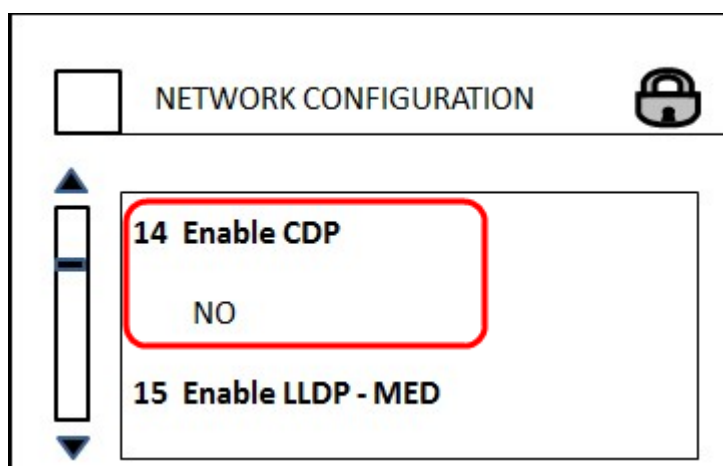


步骤4. 连接设备并且检查您连接的设备在LLDP邻居信息表里出现。

禁用在SPA500系列电话的CDP

思科设备发现协议(CDP)是Cisco所有产品使用的协议。此协议允许设备认可自己和其属性，不用使用LLDP。您能禁用CDP用两种方式，从电话的接口或通过网页。

功能失效CDP通过电话接口

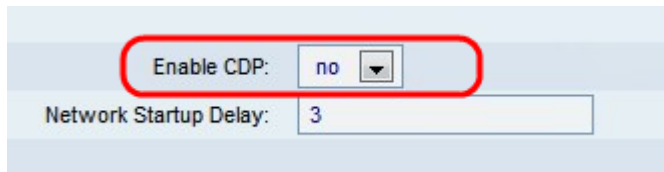


第 1 步：在电话接口，请选择设置> Network Configuration > Enable (event) CDP。

步骤2. 输入代码打开接口和更改属性。电话的代码是** #。

步骤3. 在设备的功能失效CDP。

功能失效CDP通过Web



The image shows a configuration interface with two settings. The first setting is 'Enable CDP', which is a dropdown menu currently set to 'no'. This dropdown is highlighted with a red rounded rectangle. The second setting is 'Network Startup Delay', which is a text input field containing the number '3'.

第 1 步：当连接到电话时，请登录到Web配置工具并且选择**系统> CDP**。

Note:您能访问电话直接地通过您的PC或通过一个统一的通信(UC)设备。如果要从Web配置工具更改设置，请保证您启用了**Web服务器可写**从接口。对这在接口去对的enable (event)，选择**设置> Security可写Configuration>**的Web服务器，并且是选择。

步骤2.从CDP下拉列表选择不禁用在电话的CDP。

步骤3.点击“**Save**”保存更改。