

配置链路层发现协议(LLDP)媒体终端发现(MED)在交换机的网络策略设置

客观

链路层发现协议(LLDP)媒体终端发现(LLDP MED)为传统LLDP提供另外的功能支持媒体终端设备。LLDP MED网络策略是一套用于实时应用的配置设置例如语音或视频。每个对附有的媒体终端设备的流出的LLDP信息包将有一个网络策略包括对它。MED在网络策略发送其数据流如被定义。

LLDP是常用的提供不可能使用思科设备发现协议(CDP)，Cisco所有权发现协议的供应商互操作性。管理员使用这些网络策略虚拟局域网配置和相关的第2层和第3层属性的通告特定应用程序的在该端口。所以，大约附有VLAN ID应该使用的电话能从交换机获得通知。这允许电话连接到所有交换机，得到其VLAN号和开始与交换机联络在呼叫控制帮助下。

Note:要了解如何连结网络策略与端口，为指令请点击[此处](#)。您能手工配置一个或更多网络策略和接口将发送的地方策略。是您的责任手工创建根据网络策略和他们相关的接口和他们的端口会员的VLAN。

此条款提供指令关于怎样配置在您的交换机的LLDP MED网络策略设置。

可适用的设备

- Sx250系列
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

软件版本

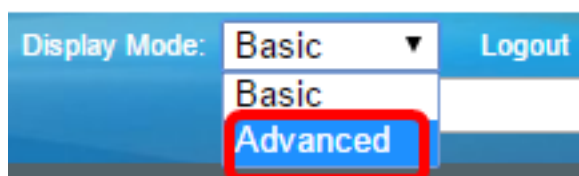
- 1.4.7.05 — Sx300，Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250，Sx350，SG350X，Sx550X

配置LLDP MED在交换机的网络策略设置

Enable (event) LLDP MED语音应用的网络策略

步骤1.您的交换机的基于Web的工具的洛金然后选择**先进**在显示模式下拉列表。

Note:在本例中，使用SG350X-48MP交换机。



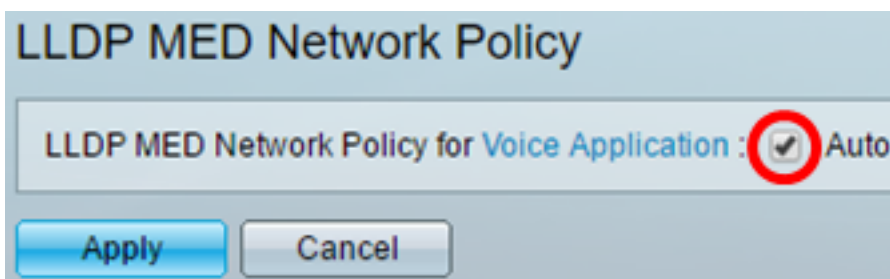
Note:如果有一台Sx300系列交换机，请跳到第2步。

步骤2.选择Administration >发现- LLDP > LLDP MED网络策略。



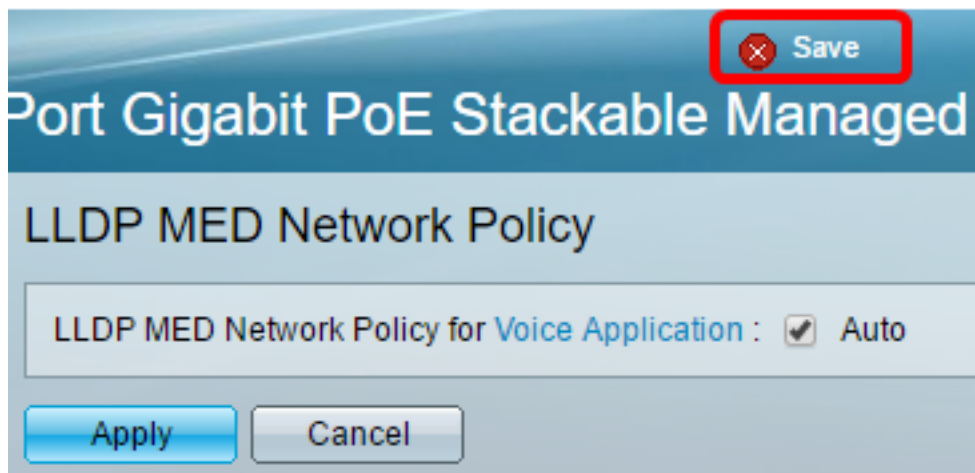
步骤3.确定LLDP MED网络策略的自动复选框语音应用的被检查。这将允许交换机为语音应用自动地生成和通告网络策略。默认情况下此选项被检查。

Note: 当自动机箱被检查，用户不能手工配置语音网络策略。



步骤4.点击适用。

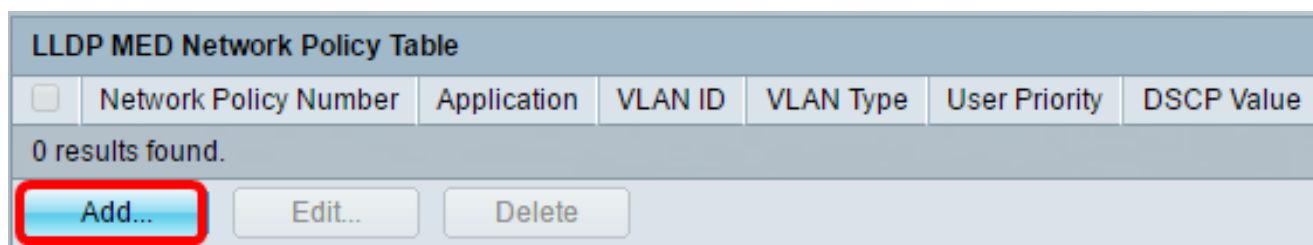
第5步(可选)点击“Save”保存设置到启动配置文件。



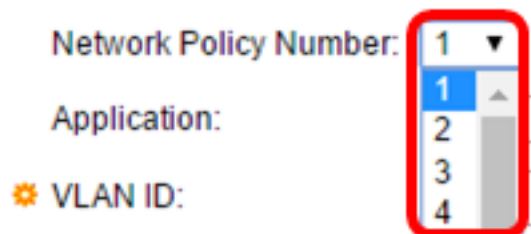
您应该顺利地当前启用了语音应用设置的LLDP MED网络策略在您的交换机。

添加LLDP MED网络策略

步骤1. 点击Add按钮定义一个新的网络策略在LLDP网络策略表里。

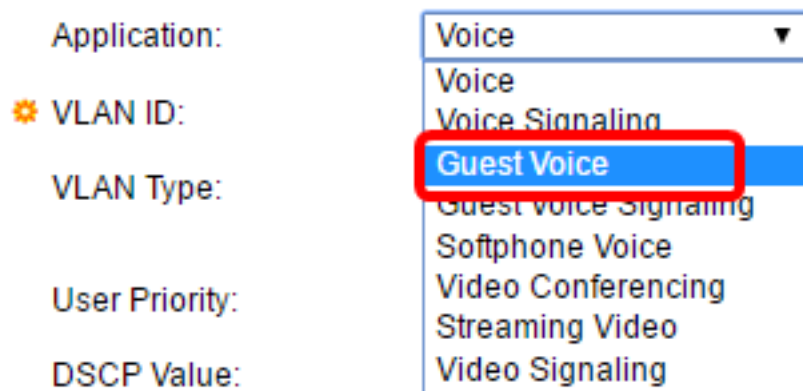


步骤2. 选择从网络策略编号下拉列表将创建的策略的编号。



Note: 在本例中，1被选择。

步骤3. 选择应用程序(数据流)的种类网络策略从应用程序下拉列表被定义。



选项是：


- 语音—运用网络策略于语音应用。

- 语音信令—运用网络策略于语音信令应用程序。
- 客户语音—运用网络策略于客户语音应用。
- 客户语音信令—运用网络策略于客户语音信令应用程序。
- Softphone语音—运用网络策略于softphone语音应用。
- 视频会议—运用网络策略于视频会议应用程序。
- 流式视频—运用网络策略于视频流应用。
- 视频信令—运用网络策略于视频信令应用程序。

Note:在本例中，客户语音被选择。

步骤4.输入数据流在VLAN ID字段应该发送的VLAN ID。

Application:

 VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

Note:在本例中，使用100。

步骤5.点击VLAN的标准地区期望标记。

VLAN Type: Tagged Untagged

- 标记为—接口是选择的VLAN的从此接口的成员和发送的数据包被注定对选择的VLAN有用VLAN ID标记的信息包。
- 无示踪—接口是选择的VLAN的从此接口的成员和发送的数据包被注定对选择的VLAN没有用VLAN ID标记。端口可以仅被添加如无示踪到一个VLAN。

Note:在本例中，被标记被选择。

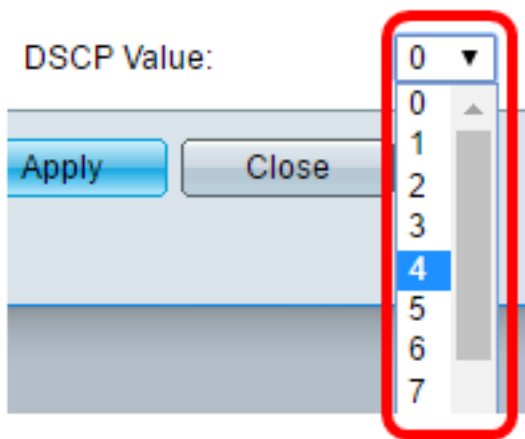
步骤6.从用户优先级下拉列表选择数据流优先级适用于此网络策略定义的数据流。这是服务(Cos)值的费用。最少优先级是0和7是最高优先级的。

User Priority:

DSCP Value:

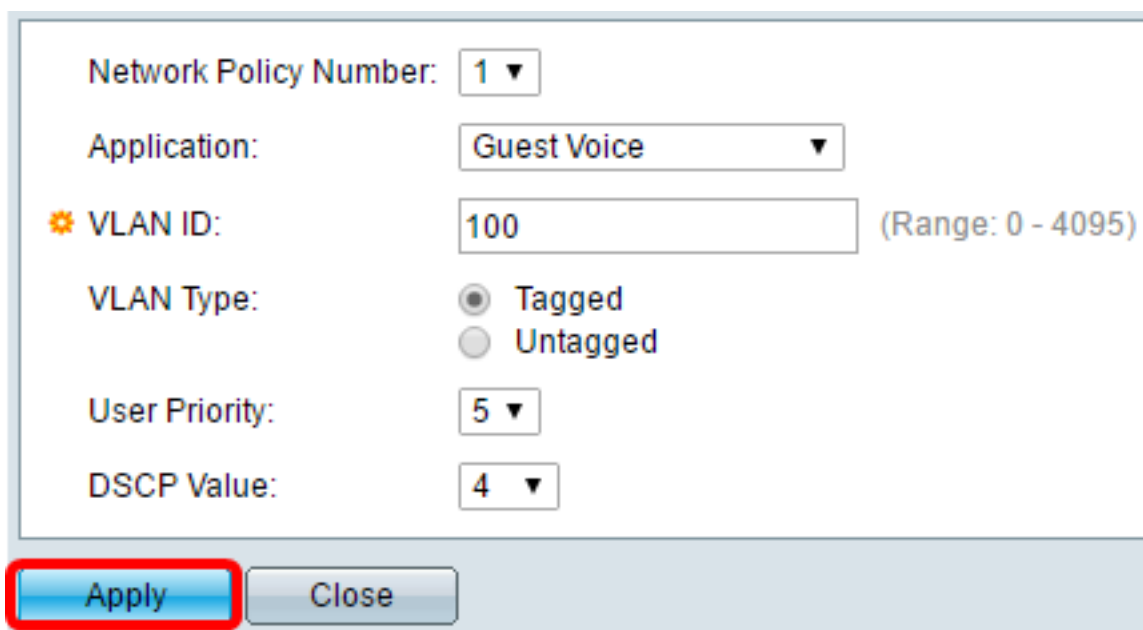
Note:在本例中，3被选择。

步骤7.从DSCP值下拉式列表选择差分服务代码点值产生关联与相邻发送的应用数据。这通知相邻他们如何应该标记他们发送到交换机的应用数据流。它范围自0到63。

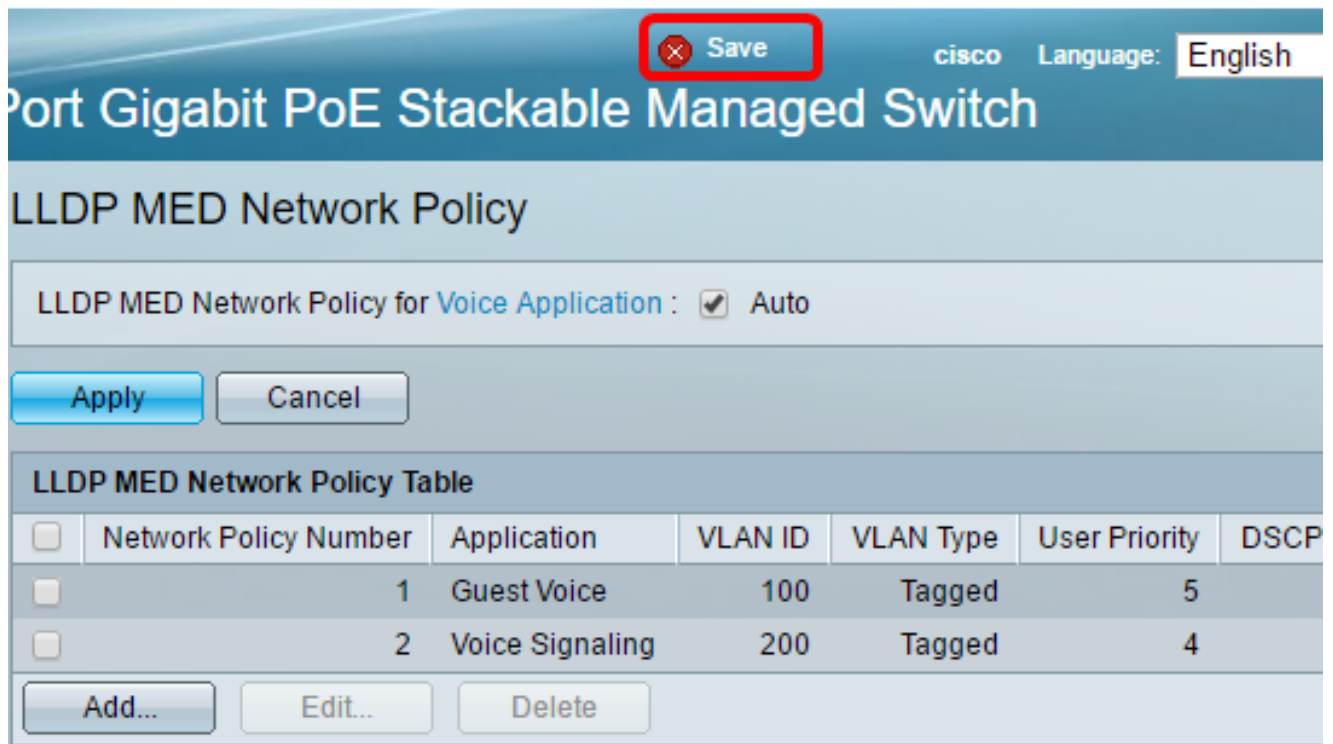


Note:在本例中，4被选择。

步骤8. 点击**适用**然后点击**Close**。



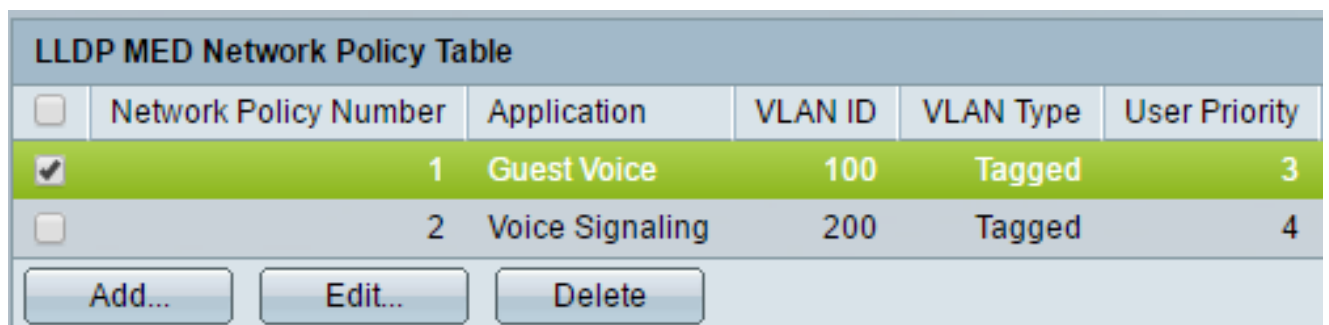
第9.步(可选)点击**Save**保存设置到启动配置文件。



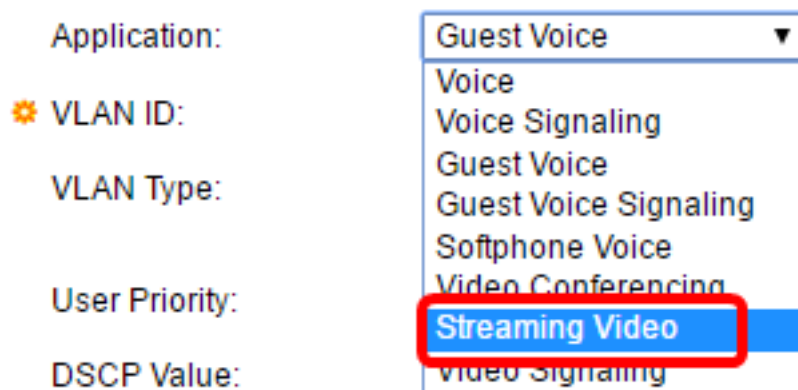
您应该成功地当前添加语音应用设置的一个LLDP MED网络策略在您的交换机。

编辑LLDP MED网络策略

第 1 步：检查一个条目并且点击**编辑**更新一个特定的条目的设置在LLDP网络策略表里。



步骤2.选择网络策略从应用程序下拉列表被定义应用程序或数据流的种类。



选项是：

- 语音—运用网络策略于语音应用。
- 语音信令—运用网络策略于语音信令应用程序。

- 客户语音—运用网络策略于客户语音应用。
- 客户语音信令—运用网络策略于客户语音信令应用程序。
- Softphone语音—运用网络策略于softphone语音应用。
- 视频会议—运用网络策略于视频会议应用程序。
- 流式视频—运用网络策略于视频流应用。
- 视频信令—运用网络策略于视频信令应用程序。

Note:在本例中，客户语音更改了到流式视频。

步骤3.输入数据流在VLAN ID字段应该发送的VLAN ID。

☀ VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

Note:在本例中，VLAN ID 100保留。

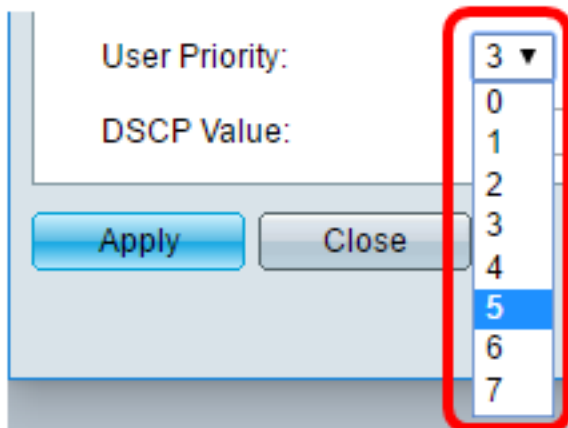
步骤4.点击从VLAN标准地区的期望标记。

VLAN Type: Tagged Untagged

- 标记为—接口是选择的VLAN的从此接口的成员和发送的数据包被注定对选择的VLAN有用VLAN ID标记的信息包。
- 无示踪—接口是选择的VLAN的从此接口的成员和发送的数据包被注定对选择的VLAN没有用VLAN ID标记。端口可以仅被添加如无示踪到一个VLAN。

Note:在本例中，被标记保留。

步骤5.从用户优先级下拉列表选择数据流优先级适用于此网络策略定义的数据流。这是Cos值。最少优先级是0和7是最高优先级的。



Note:在本例中，用户优先级3更改到5。

步骤6.从DSCP值下拉式列表选择DSCP值产生关联与相邻发送的应用数据。这通知相邻他们如何应该标记他们发送到交换机的应用数据流。它范围自0到63。

DSCP Value:

Note:在本例中，DSCP值为4被保留。

步骤7. 点击**适用**然后点击**Close**。

Network Policy Number: 1 ▼
Application: Streaming Video ▼
VLAN ID: 100 (Range: 0 - 4095)
VLAN Type: Tagged Untagged
User Priority: 5 ▼
DSCP Value: 4 ▼

Apply Close

第8.步(可选)在LLDP网络策略表里选择appropriate条目并且点击**删除**删除条目。

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type
<input type="checkbox"/>	1	Streaming Video	100	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged

Add... Edit... **Delete**

第9.步(可选)点击“**Save**”保存设置到启动配置文件。

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application : Auto

Apply Cancel

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
<input type="checkbox"/>	1	Streaming Video	100	Tagged	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged	4	

Add... Edit... Delete

您应该顺利地当前编辑了语音应用设置的LLDP MED网络策略在您的交换机。