

在交换机上配置链路层发现协议(LLDP)媒体终端发现(MED)网络策略设置

目标

链路层发现协议(LLDP)媒体终端发现(LLDP MED)为传统LLDP提供额外功能以支持媒体终端设备。LLDP MED网络策略是用于语音或视频等实时应用的一组配置设置。到所连接媒体终端设备的每个传出LLDP数据包都将包含网络策略。MED会按照网络策略中的定义发送其流量。

LLDP通常用于提供供应商互操作性，而思科专有发现协议(CDP)无法使用。管理员使用这些网络策略通告虚拟局域网(VLAN)配置以及该端口上特定应用的关联第2层和第3层属性。因此，电话可以从连接到的交换机获取有关应使用的VLAN ID的通知。这允许电话连接到任何交换机，获取其VLAN号码，并借助呼叫控制开始与交换机通信。

注意：要了解如何将网络策略与端口关联，请单击[此处](#)获取说明。您可以手动配置一个或多个网络策略以及要发送策略的接口。根据网络策略及其关联接口手动创建VLAN及其端口成员是您的责任。

本文提供有关如何在交换机上配置LLDP MED网络策略设置的说明。

适用设备

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

软件版本

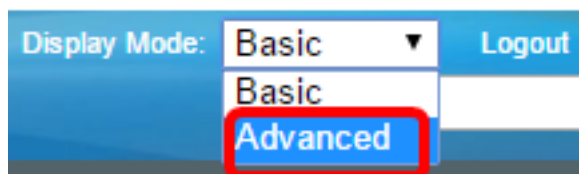
- 1.4.7.05 - Sx300、Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

在交换机上配置LLDP MED网络策略设置

为语音应用启用LLDP MED网络策略

步骤1.登录到交换机的基于Web的实用程序，然后在“显示模式”下拉列表中选择**高级**。

注意：在本例中，使用SG350X-48MP交换机。



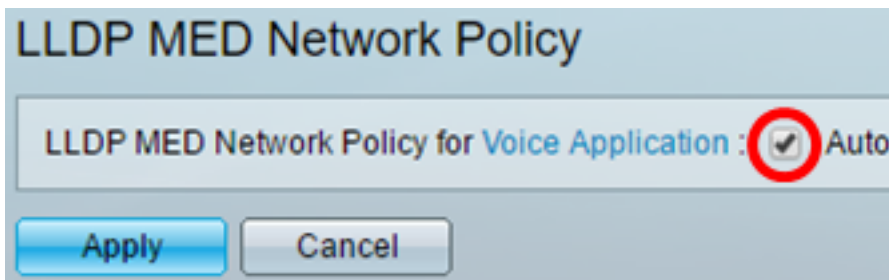
注意：如果您有Sx300系列交换机，请跳至[步骤2](#)。

步骤2. 选择Administration > Discovery - LLDP > LLDP MED Network Policy。



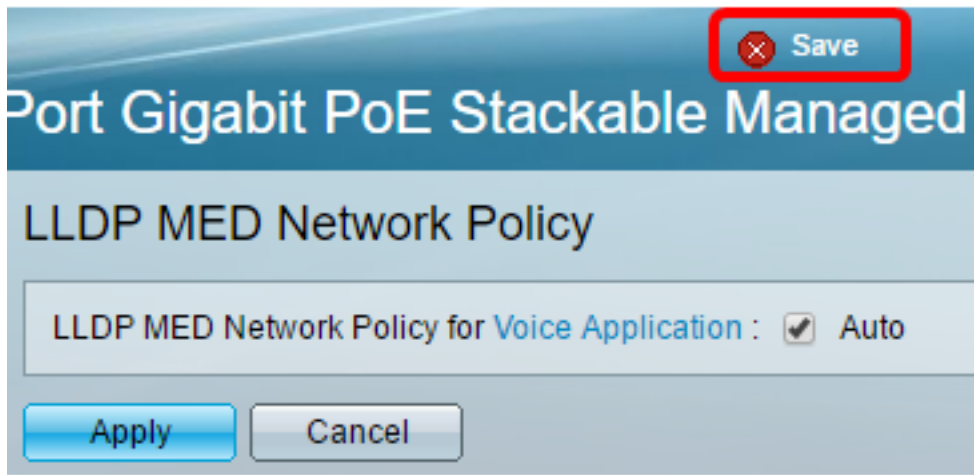
步骤3. 确保选中LLDP MED语音应用网络策略的Auto复选框。这将允许交换机自动生成并通告语音应用的网络策略。默认情况下，选中此选项。

注意：选中“自动”(Auto)框后，用户将无法手动配置语音网络策略。



步骤4. 单击“应用”。

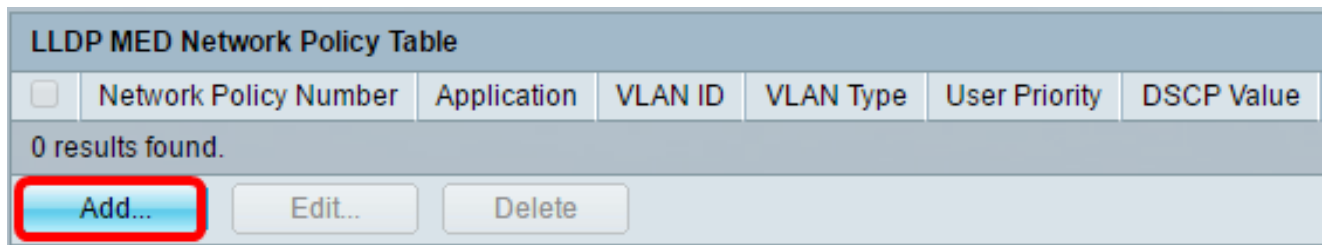
步骤5. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。



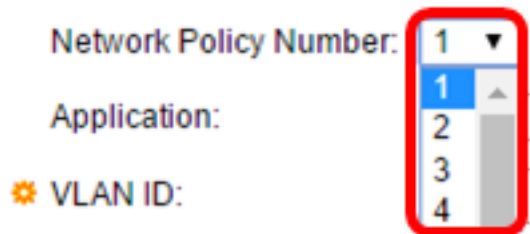
现在，您应该已成功启用交换机上语音应用的LLDP MED网络策略设置。

添加LLDP MED网络策略

步骤1.单击Add按钮，在LLDP Network Policy Table中定义新的网络策略。

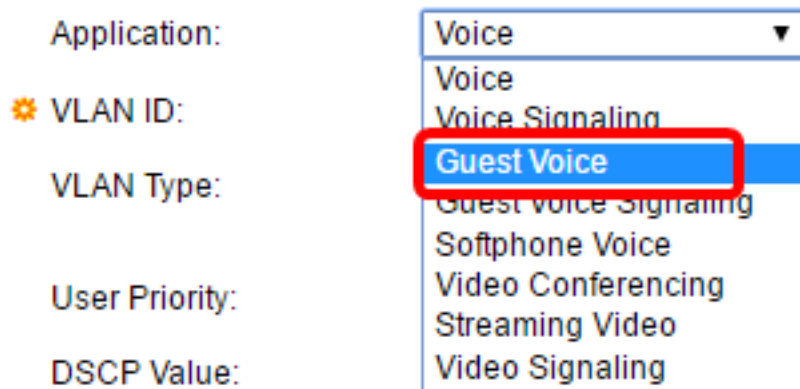


步骤2.从Network Policy Number下拉列表中选择要创建的策略的编号。



注意：在本例中，选择1。

步骤3.从Application下拉列表中选择为其定义网络策略的应用类型（流量）。



选项有：


- 语音 — 将网络策略应用于语音应用。

- 语音信令 — 将网络策略应用于语音信令应用。
- 访客语音 — 将网络策略应用于访客语音应用。
- 访客语音信令 — 将网络策略应用于访客语音信令应用。
- 软电话语音 — 将网络策略应用于软电话语音应用。
- 视频会议 — 将网络策略应用于视频会议应用。
- 流视频 — 将网络策略应用于流视频应用。
- 视频信令 — 将网络策略应用于视频信令应用。

注意：在本例中，选择访客语音。

步骤4.在VLAN ID字段中输入流量应发送到的VLAN ID。

Application:

 VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

注意：在本例中，使用100。

步骤5.点击VLAN Type区域所需的标记。

VLAN Type: Tagged Untagged

- 已标记 — 接口是所选VLAN的成员，从此接口发往所选VLAN的数据包的VLAN ID标记有数据包。
- 无标记 — 接口是所选VLAN的成员，从此接口发往所选VLAN的数据包不会用VLAN ID标记。端口只能添加为未标记的VLAN。

注意：在本例中，选择“标记”。

步骤6.从User Priority下拉列表中选择应用于此网络策略定义的流量的流量优先级。这是服务成本(CoS)值。优先级最低为0，优先级最高为7。

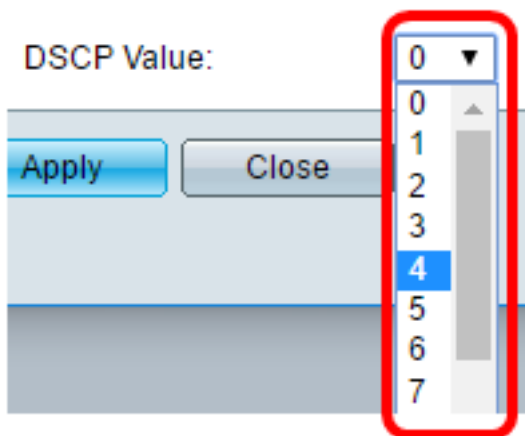
User Priority:

DSCP Value:

0
1
2
3
4
5
6
7

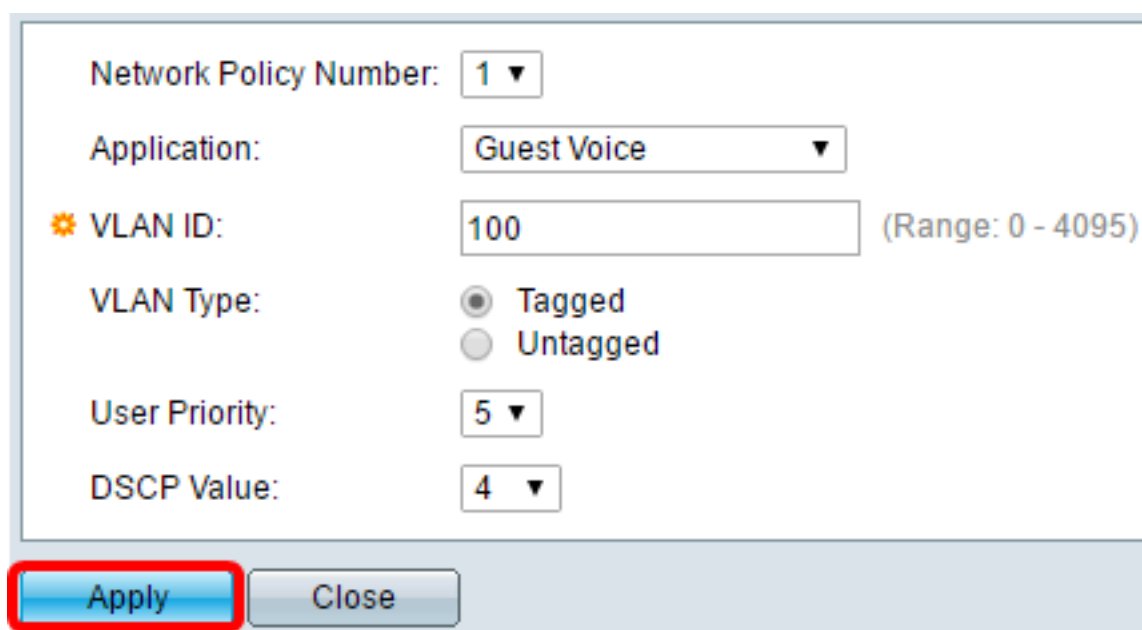
注意：在本例中，选择3。

步骤7.从DSCP值下拉列表中选择差分服务代码点(DSCP)值以与邻居发送的应用数据关联。这会通知邻居如何标记它们发送到交换机的应用流量。范围为0到63。

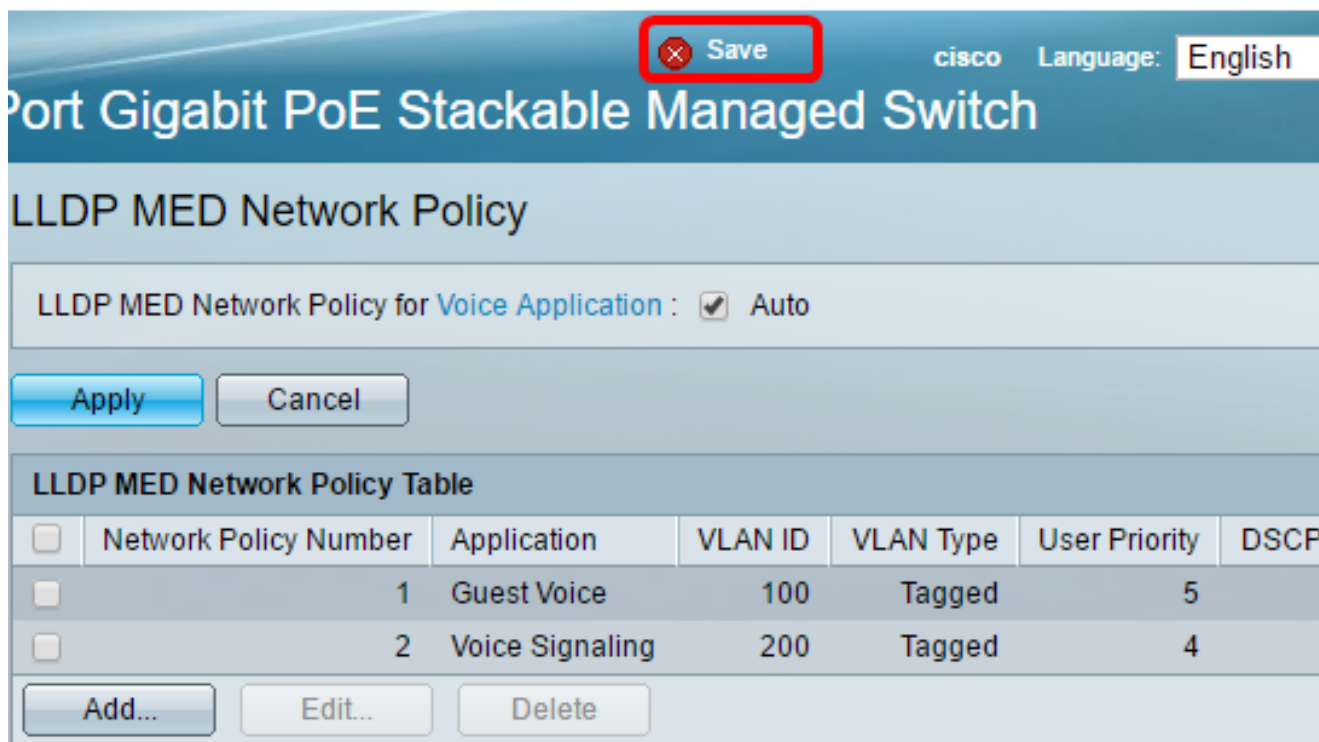


注意：在本例中，选择4。

步骤8.单击“应用”，然后单击“关闭”。



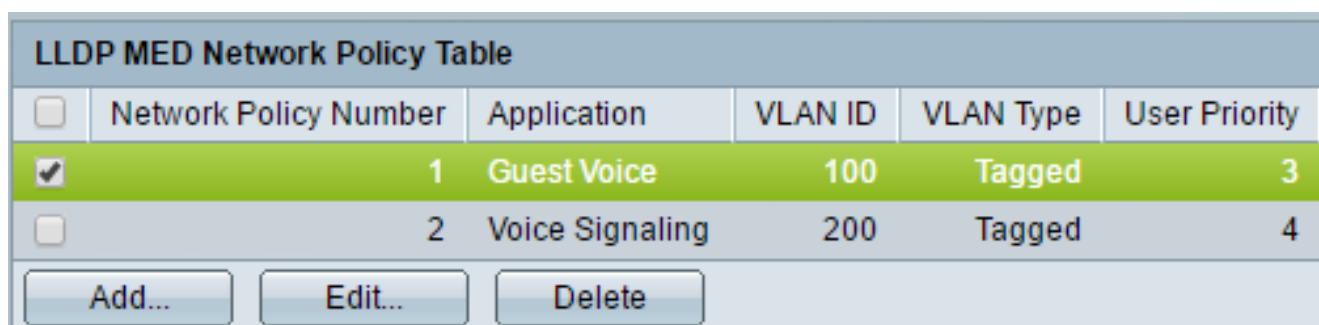
步骤9. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。



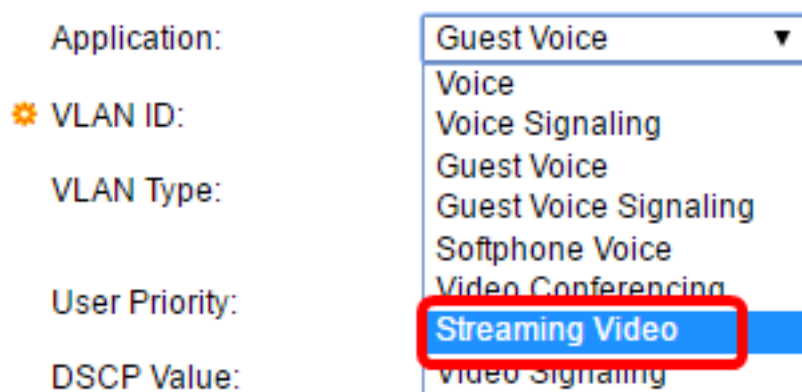
现在，您应该已成功在交换机上添加语音应用设置的LLDP MED网络策略。

编辑LLDP MED网络策略

步骤1.检查条目，然后单击Edit以更新LLDP网络策略表中特定条目的设置。



步骤2.从Application下拉列表中选择定义网络策略的应用或流量类型。



选项有：

- 语音 — 将网络策略应用于语音应用。
- 语音信令 — 将网络策略应用于语音信令应用。

- 访客语音 — 将网络策略应用于访客语音应用。
- 访客语音信令 — 将网络策略应用于访客语音信令应用。
- 软电话语音 — 将网络策略应用于软电话语音应用。
- 视频会议 — 将网络策略应用于视频会议应用。
- 流视频 — 将网络策略应用于流视频应用。
- 视频信令 — 将网络策略应用于视频信令应用。

注意：在本例中，访客语音已更改为流视频。

步骤3.在VLAN ID字段中输入流量应发送到的VLAN ID。

🔧 VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

注意：在本例中，VLAN ID 100保留。

步骤4.从VLAN Type区域点击所需的标记。

VLAN Type: Tagged Untagged

- 已标记 — 接口是所选VLAN的成员，从此接口发往所选VLAN的数据包的VLAN ID标记有数据包。
- 无标记 — 接口是所选VLAN的成员，从此接口发往所选VLAN的数据包不会用VLAN ID标记。端口只能添加为未标记的VLAN。

注意：在本例中，“标记”(Tagged)保留。

步骤5.从User Priority下拉列表中选择应用于此网络策略定义的流量的流量优先级。这是CoS值。优先级最低为0，优先级最高为7。

User Priority:

DSCP Value:

注意：在本例中，用户优先级3更改为5。

步骤6.从DSCP值下拉列表中选择要与邻居发送的应用数据关联的DSCP值。这会通知邻居如何标记它们发送到交换机的应用流量。范围为0到63。

DSCP Value:

注意：在本例中，DSCP值4保留。

步骤7.单击“应用”，然后单击“关闭”。

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)选择适当的条目，然后单击删除以删除LLDP网络策略表中的条目。

<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**

步骤9。(可选)单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

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

现在，您应该已成功编辑交换机上语音应用的LLDP MED网络策略设置。