

配置链路层在交换机的发现协议(LLDP)属性

客观

链路层发现协议(LLDP)媒体终端发现(MED)提供另外的功能支持媒体终端设备例如到enable (event)网络策略的通告应用程序的类似语音或视频、设备位置发现和故障排除信息。LLDP和思科设备发现协议(CDP)是两个相似的协议，并且区别是LLDP促进供应商互操作性，并且CDP是Cisco业主。LLDP可以用于用户需要工作在设备之间不是Cisco业主和设备是Cisco业主的方案。

LLDP协议对为了实现故障排除目的网络管理员是有用。交换机提供关于端口的当前LLDP状态的所有信息。网络管理员能使用此信息解决在网络内的连接问题。

此条款提供指令关于怎样配置在交换机的LLDP属性。

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

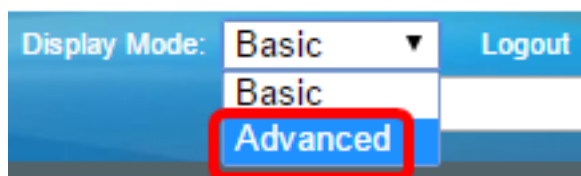
- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

配置在交换机的LLDP属性

配置LLDP属性

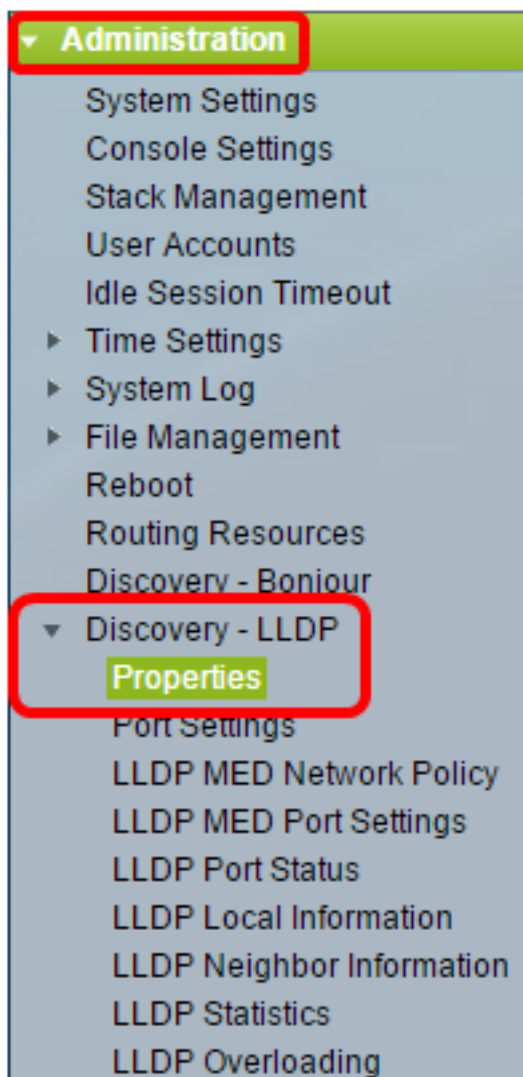
步骤1.您的交换机的基于Web的工具的洛金然后选择**先进**在显示模式下拉列表。

Note:在本例中，使用SG350X-48MP交换机。



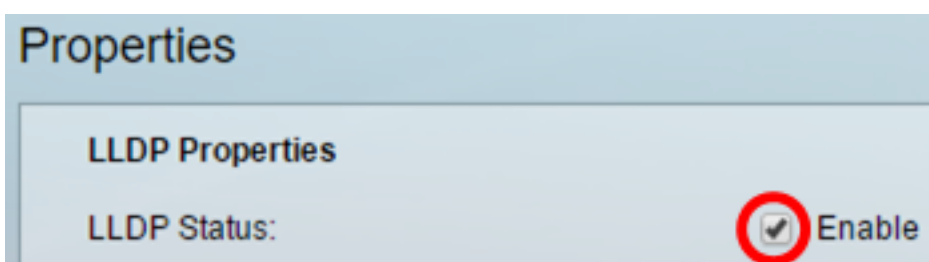
Note:如果有一台Sx300或Sx500系列交换机，请跳到第[2.步](#)。

[步骤2.](#)选择Administration >发现- LLDP >Properties。



Note: 可用的菜单选项可能根据设备模型变化。在本例中，使用SG350X-48MP。

步骤3. 确定**Enable (event)** LLDP Status复选框被检查对在交换机的enable (event) LLDP。默认情况下，LLDP状态是启用的。



第4.步(可选)，如果LLDP状态是失效的，点击在指定应采取的措施的LLDP帧处理字段的期望单选按钮，如果匹配所选的标准的信息包收到。如果选择此选项，请跳过对[步骤12](#)。

选项是：

- 过滤—信息包被删除。
- 充斥—信息包转发到所有虚拟局域网成员被配置。

LLDP Properties

LLDP Status:

Enable

LLDP Frames Handling:

Filtering
 Flooding

Note:在本例中，过滤被选择。

第 5 步：在 TLV 中请通告间隔地区，点击**使用DEFAULT**单选按钮为了使用DEFAULT值。否则，请点击**用户定义**的单选按钮并且输入值在用户定义域。TLV以LLDP通告更新被发送的秒钟通告间隔表示费率。

选项是：

- 使用默认值—默认TLV通告间隔是30秒。
- 用户定义—用户定义通告间隔范围自5到32768。

TLV Advertise Interval: Use Default User Defined sec

Note:在本例中，用户定义被选择，并且使用60秒。

第6步。在拓扑更改SNMP通知间隔地区中，请点击**使用DEFAULT**单选按钮为了使用DEFAULT值。否则，请点击**用户定义**的单选按钮并且输入值在用户定义域。当有一个变化在拓扑上时，拓扑更改SNMP通知间隔表示在SNMP通知之间的最短时间间隔。

选项是：

- 使用默认值—默认时间是5秒。
- 用户定义—用户定义的通知间隔范围自5到3600。

Topology Change SNMP Notification Interval: Use Default User Defined sec

Note:在本例中，用户定义点击，并且使用6秒。

第 7 步：在暂挂因子地区中，请点击**使用DEFAULT**单选按钮为了使用DEFAULT值。否则，请点击**用户定义**的单选按钮并且输入值在用户定义域。暂挂因子表示时间LLDP信息包在TLV的多个被保持，在丢弃前信息包，测量通告间隔。

选项是：

- 使用默认值— DEFAULT值是4。
- 用户定义—用户定义值范围自2到10。

Hold Multiplier: Use Default User Defined

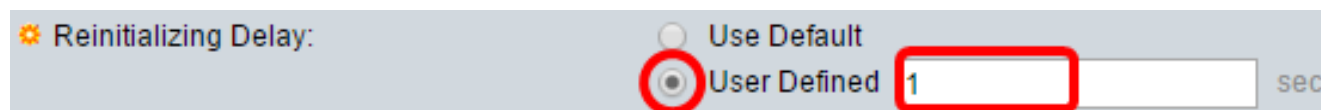
Note:在本例中，用户定义点击，并且使用6秒。

第8步。在重初始化的延迟地区中，请点击**使用DEFAULT**单选按钮为了使用DEFAULT值。否

则，请点击**用户定义**的单选按钮并且输入值在用户定义域。重初始化的延迟以在禁用和重初始化LLDP之间的通行证，在LLDP以后启用/禁用循环的秒钟表示时间间隔。

选项是：

- 使用默认值—默认时间间隔是2秒。
- 用户定义—用户定义的时间间隔范围自1到10秒。



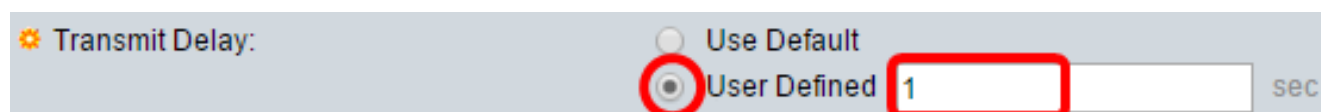
Reinitializing Delay: Use Default User Defined 1 sec

Note:在本例中，用户定义点击，并且使用1秒。

第9步。在传输延迟地区中，请点击**使用DEFAULT**单选按钮为了使用DEFAULT值。否则，请点击**用户定义**的单选按钮并且输入值在用户定义域。传输延迟以秒钟表示通过在连续的LLDP帧传输之间由于在LLDP本地系统MIB上的变化的时间。

选项是：

- 使用默认值—默认时间间隔是2秒。
- 用户定义—用户定义的时间间隔范围自1到8192秒。



Transmit Delay: Use Default User Defined 1 sec

Note:在本例中，用户定义点击，并且使用1秒。

步骤10.点击通告的以下选项之一在LLDP：

- MAC地址—通告设备的MAC地址。
- 主机名—通告设备的主机名。



Chassis ID Advertisement: MAC Address Host Name

配置LLDP-MED属性

第11步。在**快速的启动期限**字段，请输入次数信息包发送的LLDP，当LLDP-MED快速的启动机制初始化时，发生，当一个新的终点设备与交换机联接。



LLDP-MED Properties

Fast Start Repeat Count 4 Times (Range: 1 - 10)

Note:在本例中，使用4。

[步骤12](#)。点击**适用**保存设置。

Properties

LLDP Properties

LLDP Status: Enable

LLDP Frames Handling: Filtering
 Flooding

✱ TLV Advertise Interval: Use Default
 User Defined sec

✱ Topology Change SNMP Notification Interval: Use Default
 User Defined sec

✱ Hold Multiplier: Use Default
 User Defined (Range: 1 - 10)

✱ Reinitializing Delay: Use Default
 User Defined sec

✱ Transmit Delay: Use Default
 User Defined sec

Chassis ID Advertisement: MAC Address
 Host Name

LLDP-MED Properties

✱ Fast Start Repeat Count: Times (Range: 1 - 10, Default: 3)

Apply


Cancel

第13步。(可选)请点击“**Save**”保存到设置到启动配置文件。

cisco Language: English

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch


Properties


 Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page


LLDP Properties


LLDP Status: Enable


LLDP Frames Handling: Filtering
 Flooding

 TLV Advertise Interval: Use Default
 User Defined

 Topology Change SNMP Notification Interval: Use Default
 User Defined


 Hold Multiplier: Use Default
 User Defined

 Reinitializing Delay: Use Default
 User Defined

 Transmit Delay: Use Default
 User Defined

Chassis ID Advertisement: MAC Address
 Host Name

LLDP-MED Properties

 Fast Start Repeat Count: Times (Range: 1 -

您应该成功当前配置了在您的交换机的LLDP属性。