

查看交换机上的链路层发现协议(LLDP)本地信息

目标

链路层发现协议(LLDP)媒体终端发现(MED)提供其他功能来支持媒体终端设备，例如为语音或视频、设备位置发现和故障排除信息等应用启用网络策略通告。LLDP和思科发现协议(CDP)都是相似的协议，区别在于LLDP可促进供应商互操作性，而CDP是思科专有协议。LLDP可用于用户需要在非思科专有设备和思科专有设备之间工作的场景。

LLDP协议对网络管理员有用，可用于故障排除。交换机提供有关端口当前LLDP状态的所有信息。网络管理员可以使用此信息修复网络中的连接问题。

注意：要了解如何在交换机上配置LLDP属性，请单击[此处](#)获取说明。

本文提供有关如何查看交换机上的LLDP本地信息的说明。

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
- 2.2.8.04 - Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

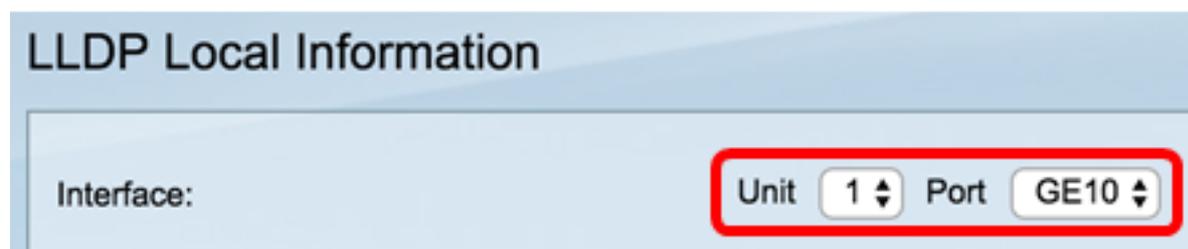
查看LLDP本地信息

步骤1.选择Administration > Discover - LLDP > LLDP Local Information。



注意：可用菜单选项可能因设备型号而异。在本例中，使用SG350X-48MP。

步骤2.从Interface下拉列表中选择所需的接口类型。



注意：在本例中，选择单元1的端口GE10。

全球

Global	
Chassis ID Subtype:	MAC address
Chassis ID:	40:a6:e8:e6:f4:d3
System Name:	switche6f4d3
System Description:	N/A
Supported System Capabilities:	Bridge, Router
Enabled System Capabilities:	Bridge, Router
Port ID Subtype:	Interface name
Port ID:	gi1/0/1
Port Description:	GigabitEthernet1/0/1

- 机箱ID子类型 — 机箱ID的类型（例如，MAC地址。）
- 机箱ID — 机箱的标识符。如果机箱ID子类型是MAC地址，则显示设备的MAC地址。
- 系统名称 — 设备名称。
- 系统说明 — 设备说明（采用字母数字格式）。
- 支持的系统功能 — 设备的主要功能，如网桥、WLAN AP或路由器。
- 已启用的系统功能 — 设备的主要已启用功能。
- 端口ID子类型 — 显示的端口标识符的类型。
- 端口ID — 端口的标识符。
- 端口说明 — 有关端口的信息，包括制造商、产品名称和硬件/软件版本。

管理地址

显示本地LLDP代理的地址表。其他远程管理员可以使用此地址获取与本地设备相关的信息。地址由以下元素组成：

在Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交换机上：

Management Address	
IPv4 Address:	192.168.1.119
IPv6 Global Address:	fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3
IPv6 Link Local Address:	fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3%vlan1

- IPv4地址 — 交换机的IPv4地址。
- IPv6全局地址 — 交换机的IPv6全局地址。
- IPv6本地链路地址 — 交换机的IPv6本地链路地址。

在Sx200、Sx300和Sx500系列交换机上：

Management Address

Address Subtype:	N/A
Address:	N/A
Interface Subtype:	N/A
Interface Number:	N/A

- 地址子类型 — 在管理地址字段中列出的管理IP地址的类型；例如IPv4。
- 地址 — 返回的地址最适合管理使用。
- 接口子类型 — 用于定义接口编号的编号方法。
- 接口号 — 与此管理地址关联的特定接口。

MAC/PHY详细信息

注意：此区域仅在Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交换机上可用。

MAC/PHY Details

Auto-Negotiation Supported:	N/A
Auto-Negotiation Enabled:	N/A
Auto-Negotiation Advertised Capabilities:	N/A
Operational MAU Type:	N/A

- 支持自动协商 — 端口速度自动协商支持状态。
- 已启用自动协商 — 端口速度自动协商活动状态。
- 自动协商通告功能 — 端口速度自动协商功能；例如，1000BASE-T半双工模式，100BASE-TX全双工模式。
- 运营MAU类型 — 中型附件单元(MAU)类型。MAU执行物理层功能，包括从以太网接口的冲突检测和比特注入到网络中的数字数据转换；例如，100BASE-TX全双工模式。

802.3详细信息

802.3 Details

802.3 Maximum Frame Size:	N/A
---------------------------	-----

- 802.3最大帧大小 — 支持的IEEE 802.3最大帧大小。

802.3链路聚合

802.3 Link Aggregation

Aggregation Capability:	N/A
Aggregation Status:	N/A
Aggregation Port ID:	N/A

- Aggregation Capability — 指示接口是否可以聚合。
- Aggregation Status — 指示接口是否已聚合。
- 聚合端口ID — 通告聚合接口ID。

802.3节能以太网(EEE)

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)

Local Tx:	17 μ sec
Local Rx:	17 μ sec
Remote Tx Echo:	17 μ sec
Remote Rx Echo:	17 μ sec

- MDI电源支持端口类 — 通告电源支持端口类。
- PSE MDI电源支持 — 指示端口是否支持MDI电源。
- PSE MDI电源状态 — 指示端口上是否启用MDI电源。
- PSE电源对控制能力 — 指示端口是否支持电源对控制。
- PSE电源对 — 端口支持的电源对控制类型。
- PSE电源类 — 通告端口的电源类。
- 电源类型 — 连接到端口的Pod设备类型。
- 电源 — 端口电源。
- 电源优先级 — 端口电源优先级。
- PD请求功率值 — PSE分配给PD的功率量。
- PSE分配的功率值 — 分配给源设备(PSE)的功率量。

802.3通过MDI供电

注意：此区域仅在Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交换机上可用。

802.3 Power via MDI

MDI Power Support Port Class:	N/A
PSE MDI Power Support:	N/A
PSE MDI Power State:	N/A
PSE Power Pair Control Ability:	N/A
PSE Power Pair:	N/A
PSE Power Class:	N/A
Power Type:	N/A
Power Source:	N/A
Power Priority:	N/A
PD Requested Power Value:	N/A
PSE Allocated Power Value:	N/A

- 本地发射 — 指示传输链路伙伴在离开低功率空闲（LPI模式）后开始传输数据之前等待的时间（以微秒为单位）。
- 本地Rx — 指示接收链路伙伴请求发送链路伙伴在LPI模式下传输数据之前等待的时间（以微秒为单位）：
- Remote Tx Echo — 表示链路伙伴的远程Tx值的本地链路伙伴的反映。
- Remote Rx Echo — 指示链路伙伴的远程Rx值的本地链路伙伴的反映。

通过MDI的4线电源

注意：此区域仅在Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交换机上可用。

4-Wire Power via MDI

4-Pair PoE Supported:	N/A
Spare Pair Detection/Classification Required:	N/A
PD Spare Pair Desired State:	N/A
PD Spare Pair Operational State:	N/A

- 支持4对PoE — 表示支持启用4对线的系统和端口（仅对具有此硬件功能的特定端口为true）。
- 需要备用线对检测/分类 — 表示需要4对线。
- PD备件对所需状态 — 表示请求启用4对功能的Pod设备。
- PD备件对运行状态 — 指示是启用还是禁用4对功能。

MED详细信息

MED Details

Capabilities Supported:	N/A
Current Capabilities:	N/A
Device Class:	N/A
PoE Device Type:	N/A
PoE Power Source:	N/A
PoE Power Priority:	N/A
PoE Power Value:	N/A
Hardware Revision:	N/A
Firmware Revision:	N/A
Software Revision:	N/A
Serial Number:	N/A
Manufacturer Name:	N/A
Model Name:	N/A
Asset ID:	N/A

- 支持的功能 — 端口支持的MED功能。
- 当前功能 — 端口上启用的MED功能。
- 设备类 — LLDP-MED终端设备类。可能的设备类为：
 - 终端类1 — 通用终端类，提供基本LLDP服务。
 - 终端2类 — 媒体终端类，提供媒体流功能以及所有1类功能。
 - 终端3类 — 通信设备类，提供所有1类和2类功能以及位置、911、第2层设备支持和设备信息管理功能。
- PoE设备类型 — 端口PoE类型；例如PD。
- PoE电源 — 端口电源。
- PoE电源优先级 — 端口电源优先级。
- PoE功率值 — 端口功率值。
- 硬件修订版 — 硬件版本。
- 固件版本 — 固件版本。
- 软件修订版 — 软件版本。
- 序列号 — 设备序列号。
- 制造商名称 — 设备制造商名称。
- 型号名称(Model Name) — 设备型号名称。
- 资产ID — 资产ID。

本地信息

Location Information	
Civic:	N/A
Coordinates:	N/A
ECS ELIN:	N/A

- 公民 — 街道地址。
- 坐标(Coordinates) — 地图坐标：纬度、经度和海拔。
- ECS ELIN — 紧急呼叫服务(ECS)紧急位置标识号(ELIN)。

网络策略表

Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				
<input type="button" value="LLDP Port Status Table"/>				

- 应用类型 — 网络策略应用类型；例如语音。
- VLAN ID — 为其定义网络策略的VLAN ID。
- VLAN类型 — 为其定义网络策略的VLAN类型。可能的字段值是：
 - 已标记 — 表示为已标记VLAN定义网络策略。
 - 无标记 — 表示为无标记VLAN定义网络策略。
- 用户优先级 — 网络策略用户优先级。
- DSCP — 网络策略DSCP。

步骤3. (可选) 单击LLDP Port Status Table按钮查看LLDP Port Status Global Information。要了解有关此功能的详细信息，请单击[此处](#)获取说明。

Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				
<input style="border: 2px solid red;" type="button" value="LLDP Port Status Table"/>				

您现在应该已查看交换机上某个端口的本地信息。