

管理关于交换机的链路层发现协议(LLDP)邻居信息

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点设备例如到网络通告为应用程序修正类似语音或视频的enable (event)，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。

Note:[要会配置在交换机的LLDP属性，为指令请点击此处。](#)

LLDP邻居信息页包含从相邻的设备获得的信息。在根据值的超时以后收到从(TLV)在期间LLDP配电部件的邻接存活时间(PDU)从相邻未被接受，信息被删除。

此条款提供指令关于怎样管理在交换机的LLDP邻居信息表。

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

管理LLDP邻居信息

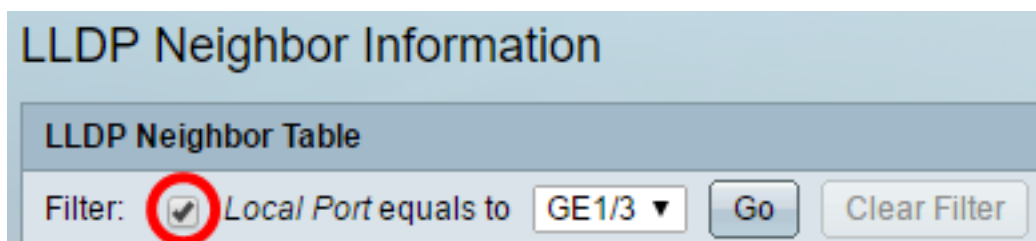
管理LLDP邻居信息

步骤1. 访问交换机的基于Web的工具然后选择Administration >发现- LLDP > LLDP邻居信息。

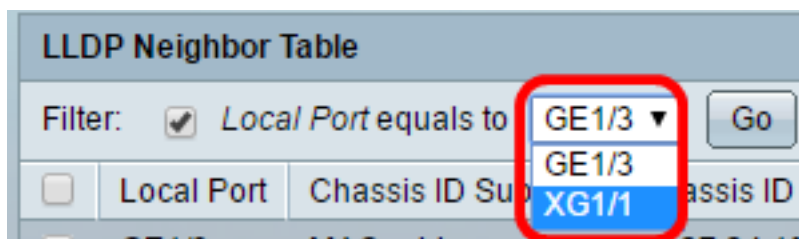


Note: 可用的菜单选项可能根据设备模型变化。在本例中，使用SG350X-48MP。

第2步(可选)检查过滤您在LLDP邻接表要显示的本地端口的过滤器复选框。



第3步(可选)从本地端口下拉列表选择接口。



Note: 在本例中，端口XG1单元1被选择。

第4步(可选)点击去。

LLDP Neighbor Table

Filter: Local Port equals to XG1/1

第5步(可选)点击**清楚的过滤器**清除过滤器设置。

LLDP Neighbor Table

Filter: Local Port equals to XG1/1

<input type="checkbox"/>	Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype	Port ID	System Name
<input type="checkbox"/>	XG1/1	MAC address	88:f0:77:db:ff:53	Interface name	gi1	switchdbff53

第6步(可选)点击**刷新**刷新LLDP邻接表。

LLDP Neighbor Table

Filter: Local Port equals to GE1/3

<input type="checkbox"/>	Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype	Port ID	System Name
<input type="checkbox"/>	GE1/3	MAC address	0c:27:24:1f:47:a8	Interface name	gi1	switch1f47a8
<input type="checkbox"/>	XG1/1	MAC address	88:f0:77:db:ff:53	Interface name	gi1	switchdbff53

第7步(可选)点击**LLDP端口状态表**按钮查看LLDP端口状态表。[要得知更多此功能，为指令请点击此处。](#)

LLDP Neighbor Table

Filter: Local Port equals to XG1/1

<input type="checkbox"/>	Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype	Port ID	System Name	Time to Live
<input type="checkbox"/>	XG1/1	MAC address	88:f0:77:db:ff:53	Interface name	gi1	switchdbff53	109

您应该当前管理了LLDP邻居信息表。

删除LLDP邻居信息

第 1 步：在您要删除的端口旁边检查复选框。

LLDP Neighbor Table				
Filter: <input type="checkbox"/> Local Port equals to GE1/3 <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>				
<input type="checkbox"/>	Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype
<input type="checkbox"/>	GE1/3	MAC address	0c:27:24:1f:47:a8	Interface name
<input checked="" type="checkbox"/>	XG1/1	MAC address	88:f0:77:db:ff:53	Interface name
<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Details"/> <input type="button" value="Refresh"/>				

Note:在本例中，端口XG1单元1被选择。

第2.步(可选)点击**删除**从LLDP邻接表删除选择的端口。

LLDP Neighbor Table				
Filter: <input type="checkbox"/> Local Port equals to GE1/3 <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>				
<input type="checkbox"/>	Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype
<input type="checkbox"/>	GE1/3	MAC address	0c:27:24:1f:47:a8	Interface name
<input checked="" type="checkbox"/>	XG1/1	MAC address	88:f0:77:db:ff:53	Interface name
<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Details"/> <input type="button" value="Refresh"/>				

第3.步(可选)点击“**Save**”保存到设置到启动配置文件。

LLDP Neighbor Information							
<div style="text-align: right;"> <input checked="" type="button" value="Save"/> cisco Language: <input type="text" value="Eng"/> </div>							
LLDP Neighbor Table							
Filter: <input type="checkbox"/> Local Port equals to GE1/3 <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>							
<input type="checkbox"/>	Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype	Port ID	System Name	Time to Live
<input type="checkbox"/>	GE1/3	MAC address	0c:27:24:1f:47:a8	Interface name	gi1	switch1f47a8	102
<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Details"/> <input type="button" value="Refresh"/>							
<input type="button" value="LLDP Port Status Table"/>							

您应该从LLDP邻接表当前删除了端口。

查看LLDP邻居信息

第 1 步：在您要查看的端口旁边检查复选框。

LLDP Neighbor Table				
Filter: <input type="checkbox"/> Local Port equals to <input type="text" value="GE1/3"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>				
<input type="checkbox"/>	Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype
<input type="checkbox"/>	GE1/3	MAC address	0c:27:24:1f:47:a8	Interface name
<input checked="" type="checkbox"/>	XG1/1	MAC address	88:f0:77:db:ff:53	Interface name
<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Details"/> <input type="button" value="Refresh"/>				

Note:在本例中，端口XG1单元1被选择。

步骤2. 点击详情查看LLDP邻居信息。

LLDP Neighbor Table				
Filter: <input type="checkbox"/> Local Port equals to <input type="text" value="GE1/3"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>				
<input type="checkbox"/>	Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype
<input type="checkbox"/>	GE1/3	MAC address	0c:27:24:1f:47:a8	Interface name
<input checked="" type="checkbox"/>	XG1/1	MAC address	88:f0:77:db:ff:53	Interface name
<input type="button" value="Delete"/> <input checked="" type="button" value="Details"/> <input type="button" value="Refresh"/>				

端口详细资料

以下信息将显示：

LLDP Neighbor Information	
Port Details	
Local Port:	XG1/1
MSAP Entry:	15

- 本地端口—端口号。
- MSAP条目—设备媒体服务访问点(MSAP)条目编号。

基本的详细资料

以下信息将显示：

Basic Details

Chassis ID Subtype:	MAC Address
Chassis ID:	88:f0:77:db:ff:53
Port ID Subtype:	Interface Name
Port ID:	gi1
Port Description:	N/A
System Name:	switchdbff53
System Description:	N/A
Supported System Capabilities:	Bridge
Enabled System Capabilities:	Bridge

- 机箱ID子型—机箱ID的类型(例如，MAC地址。)
- 机箱ID — 802个区域网(LAN)相邻的设备机箱的标识。那里机箱ID子型是媒体访问控制(MAC)地址，设备的MAC地址出现。
- 端口ID子型—显示端口标识符的类型。
- 端口ID — 端口标识。
- 端口说明—关于端口的信息，包括制造商、产品名称和硬件或者软件版本。
- 系统名称—设备的名字。
- 系统说明—设备的说明(以字母数字格式)。这包括设备支持的硬件，操作系统和网络软件的系统名称和版本。值等于sysDescr对象。
- 支持的系统能力—设备的主要功能。功能是由两个八位位组表示的。位0至7指示其他，中继器、网桥、无线局域网(WLAN)接入点(AP)、路由器、电话，有线数据业务接口规范(DOCSIS)电缆设备和位置，分别。位8至15是后备的。
- 启用系统能力—主要的启用设备的功能或功能。

管理地址

以下信息将显示：

Management Address

Management Address Table

Address Subtype	Address	Interface Subtype	Interface Number
IPv4	192.168.0.254	Interface Index	10

- 地址子型—的管理IP地址的类型例如在管理地址字段列出(IPv4)。
- 地址—返回地址最适当为管理使用。
- 接口子型—编号定义接口号的使用的方法。
- 接口号—与此管理地址产生关联的特定接口。

MAC/PHY详细资料

以下信息将显示：

MAC/PHY Details

Auto-Negotiation Supported:	True
Auto-Negotiation Enabled:	True
Auto-Negotiation Advertised Capabilities:	10 Base T, 10 Base TFD, 100 Base TX, 100 Base TXFD
Operational MAU Type:	dot3MauType10Base5

- 支持的自动协商—端口速度自动协商支持状况。可能的值是真和错误的。
- 被启用的自动协商—端口速度自动协商有效状态。可能的值是真和错误的。
- 自动协商通知了功能—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。
- 可操作的MAU类型—介质附属单元(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位射入的数据转换到网络;例如， 100BASE-TX全双工模式。

802.3功率通过MDI

以下信息将显示：

802.3 Power via MDI

MDI Power Support Port Class:	pClassPSE
PSE MDI Power Support:	Enabled
PSE MDI Power State:	Enabled
PSE Power Pair Control Ability:	Enabled
PSE Power Pair:	Signal
PSE Power Class:	5
Power Type:	Type 1 PSE
Power Source:	Primary Power Source
Power Priority:	Unknown
PD Requested Power Value:	30 Watt
PSE Allocated Power Value:	30 Watt

- MDI功率支持端口组—做通告的功率支持端口组。
- PSE MDI功率技术支持—指示是否端口支持最大需求指示器(MDI)功率。
- 如果MDI功率在端口，允许PSE州MDI的功率指示。
- PSE功率对控制能力—指示功率是否端口支持对控制。
- PSE功率对—功率对支持端口控制类型。
- PSE电源类别—端口的做通告的电源类别。
- 功率类型—设备的类型被连接了到端口。
- 功率源端口电源。
- 功率优先级—端口功率优先级。
- PD被请求的功率值—设备要求的电量。

- PSE配置的功率值—电源设备分配的电量(PSE)对功率分销商(PD)。

4线功率通过MDI

Note:此区域只是可用的在Sx250、Sx350，SG350X和Sx550X系列交换机。

以下信息将显示：

4-Wire Power via MDI	
4-Pair POE Supported:	Yes
Spare Pair Detection/Classification Required:	Yes
PD Spare Pair Desired State:	Enabled
PD Spare Pair Operational State:	Enabled

- PoE支持的4对—指示系统和端口技术支持启用4对电线。这是仅可靠对于有此硬件能力的特定端口。
- 备用的对需要的检测/分类—表明4对电线是需要的。
- PD节省对希望州指示请求荚的设备对enable (event) 4对能力。
- PD节省对可操作州指示4对能力是否是启用或禁用的。

802.3详细资料

以下信息将显示：

802.3 Details	
802.3 Maximum Frame Size:	65531

- 802.3最大帧大小—通告的最大值端口支持的帧大小。

802.3链路聚合

以下信息将显示：

802.3 Link Aggregation	
Aggregation Capability:	Capable
Aggregation Status:	Not aggregated
Aggregation Port ID:	212

- 聚集功能—指示端口是否可以聚集。
- 聚合状态—指示端口是否当前聚集。
- 聚合端口ID —做通告的聚集的端口ID。

802.3省能源的以太网(EEE)

以下信息将显示：

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)

Remote Tx:	30 μ sec
Remote Rx:	25 μ sec
Local Tx Echo:	30 μ sec
Local Rx Echo:	25 μ sec

- 远程Tx —指示传输的Link Partner等待的时间(在微秒钟), 在开始传输数据前在离开低功率空闲(LPI)模式以后。
- 远程Rx —指示在LPI模式后, 接受Link Partner请求的时间(在微秒钟)传输的Link Partner在数据前发射等待。
- 本地Tx响应—指示远程链路合作伙伴的Tx值的本地Link Partner的反映。
- 本地Rx响应—指示本地Link Partner的反映远程链路合作伙伴的Rx值。

MED详细资料

以下信息将显示：

MED Details	
Capabilities Supported:	Capabilities, Network Policy, Location, Extended PSE, Inventory
Current Capabilities:	Capabilities, Location, Extended PSE
Device Class:	Endpoint Class 3
PoE Device Type:	Powered Device
PoE Power Source:	
PoE Power Priority:	
PoE Power Value:	
Hardware Revision:	
Firmware Revision:	
Software Revision:	
Serial Number:	
Manufacturer Name:	
Model Name:	
Asset ID:	

- 支持的功能—支持端口MED功能。
- 当前功能—在端口启用的MED功能。
- 设备分类—LLDP-MED终点设备组。可能的设备分类是：
 - 终端等级1 —通用的终端组, 提供的基本的LLDP服务。
 - 终端等级2 —媒体终端组、提供的媒体流出功能, 以及所有等级1功能。
 - 终端等级3 —通信设备组, 提供所有等级1和等级2功能加上位置, 911, 第2层设备技术支持和设备信息管理功能。
- PoE设备类型—在以以太网(PoE)类型的端口功率;例如, PD或PSE。
- PoE功率源端口电源。
- PoE功率优先级—端口功率优先级。

- PoE功率值—端口功率值。
- 硬件修订版—硬件版本。
- 固件修订版—固件版本。
- 软件修订—软件版本。
- 序列号—设备序列号。
- 制造商名字—设备制造商名字。
- 模型名称—设备模型名称。
- 资产ID —资产ID。

802.1 VLAN和协议

以下信息将显示：

802.1 VLAN and Protocol	
PVID:	4092

- PVID-做通告的端口虚拟局域网ID。

PPVIDs

以下信息将显示：

PPVIDs		
PPVID Table		
VID	Supported	Enabled
0	Supported	Enabled
4093	Not Supported	Disabled
4094	Supported	Disabled

- VID —协议VLAN ID。
- 支持—支持的端口和协议VLAN ID。
- 启用—启用端口和协议VLAN ID。

VLAN ID

以下信息将显示：

VLAN IDs

VLAN ID Table	
VID	VLAN Name
1	Test3
4093	Test2
4094	Test1

- VID —端口和协议VLAN ID。
- VLAN名称—做通告的VLAN名字。

协议ID

以下信息将显示：

Protocol IDs	
Protocol ID Table	
Protocol ID	
31	
32	
33	

- 协议ID —做通告的协议ID。

位置信息

以下信息将显示：

Location Information	
Civic:	01:23:45:67:89:AB
Coordinates:	11:22:33:44:55:66:77:88:99:00:AA:BB:CC:DD:EE:FF
ECS ELIN:	A1:B2:C3:D4:E5:F6:A7:B8:C9:D0
Unknown:	

- 民事—民事或街道地址。
- 协调—定位图协调—纬度、经度和高度。
- ECS ELIN —紧急呼叫服务(ECS)紧急位置标识号码(ELIN)的设备。
- 未知—未知位置信息。

网络策略

以下信息将显示：

- 应用类型—网络策略应用类型(例如，语音)。
- VLAN ID —网络策略被定义的VLAN ID。
- VLAN类型— VLAN类型，标记为或无示踪，网络策略被定义。
- 用户优先级—网络策略用户优先级。
- DSCP —网络策略差分服务代码点。

Network Policies				
Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				

第3步(可选)点击**邻接表**按钮回到LLDP邻居信息页。

Network Policies				
Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				

Neighbor Table

您应该当前查看了端口的邻居信息在您的交换机的。