

# Controle a informação vizinha do protocolo de descoberta da camada de enlace (LLDP) em um interruptor

## Objetivo

A descoberta do valor-limite dos media do protocolo de descoberta da camada de enlace (LLDP) (MED) fornece capacidades adicionais de apoiar dispositivos de ponto final dos media como para permitir o anúncio de rede policia para aplicativos como a Voz ou o vídeo, a descoberta do lugar do dispositivo, e a informação de Troubleshooting. LLDP e o Cisco Discovery Protocol (CDP) são ambos os protocolos similares, e a diferença é que LLDP facilita a interoperabilidade de fornecedor e o CDP é proprietário de Cisco. LLDP pode ser usado nas encenações onde o usuário precisa de trabalhar entre os dispositivos que não são proprietário e dispositivos de Cisco que são proprietário de Cisco.

O protocolo LLDP é útil aos administradores de rede para propósitos de Troubleshooting. O interruptor dá toda a informação sobre o estado atual LLDP das portas. O administrador de rede pode usar esta informação para fixar problemas de conectividade dentro da rede.

**Nota:** Para saber configurar propriedades LLDP em um interruptor, clique [aqui](#) para instruções.

A página da informação vizinha LLDP contém a informação que foi recebida dos dispositivos confinante. Depois que o intervalo baseado no valor recebido do Time to Live vizinho (o TLV) durante que nenhuma unidade da distribuição de energia LLDP (PDU) foi recebida de um vizinho, a informação é suprimido.

Este artigo fornece instruções em como controlar a tabela da informação vizinha LLDP em um interruptor.

## Dispositivos aplicáveis

- Sx250 Series
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- Série SG350X
- Sx500 Series
- Série Sx550X

## Versão de software

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

## Controle a informação vizinha LLDP

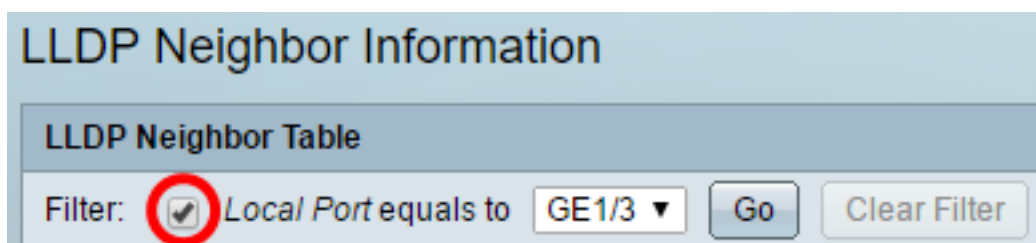
Controle a informação vizinha LLDP

Etapa 1. Alcance a utilidade com base na Web do interruptor a seguir escolha a administração > descubrem – informação vizinha LLDP > LLDP.

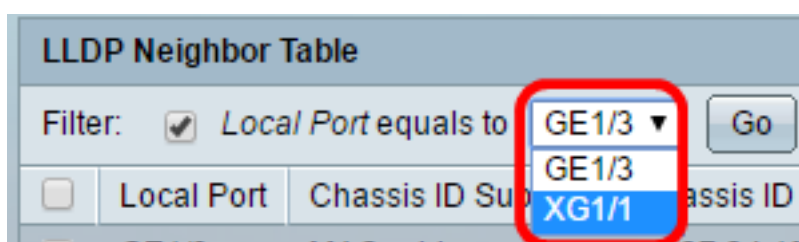


**Nota:** As opções de menu disponíveis podem variar segundo o modelo do dispositivo. Neste exemplo, SG350X-48MP é usado.

Verificação (opcional) de etapa 2. a caixa de verificação do **filtro** para filtrar as portas local que você quer ser mostrado na tabela vizinha LLDP.

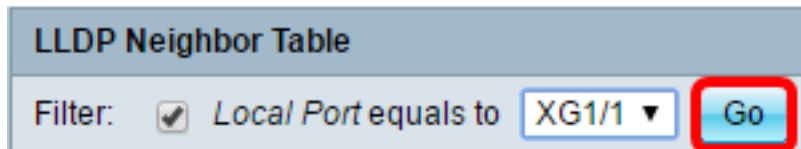


Etapa 3. (opcional) escolhe uma relação da lista de drop-down da porta local.



**Nota:** Neste exemplo, a porta XG1 da unidade 1 é escolhida.

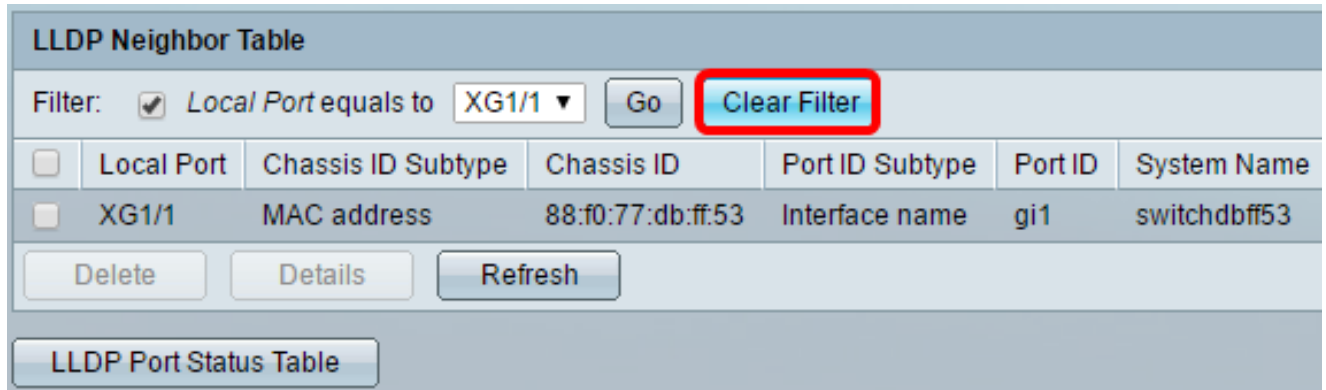
O clique (opcional) de etapa 4. **vai**.



LLDP Neighbor Table

Filter:  Local Port equals to XG1/1 **Go**

**Filtro claro** do clique (opcional) de etapa 5. para cancelar os ajustes do filtro.



LLDP Neighbor Table

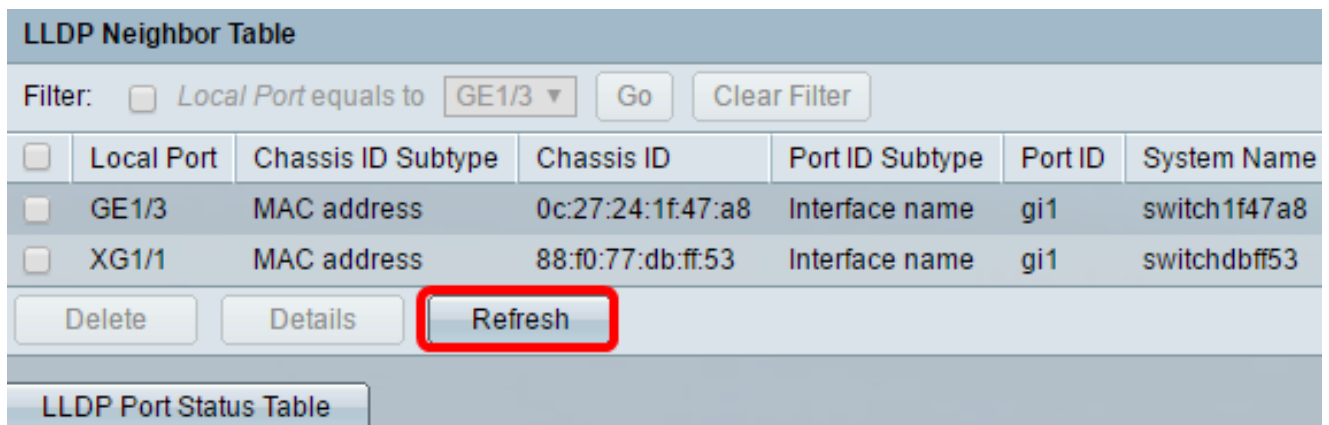
Filter:  Local Port equals to XG1/1 **Clear Filter**

<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

Delete Details Refresh

LLDP Port Status Table

O clique (opcional) de etapa 6. **refresca** para refrescar a tabela vizinha LLDP.



LLDP Neighbor Table

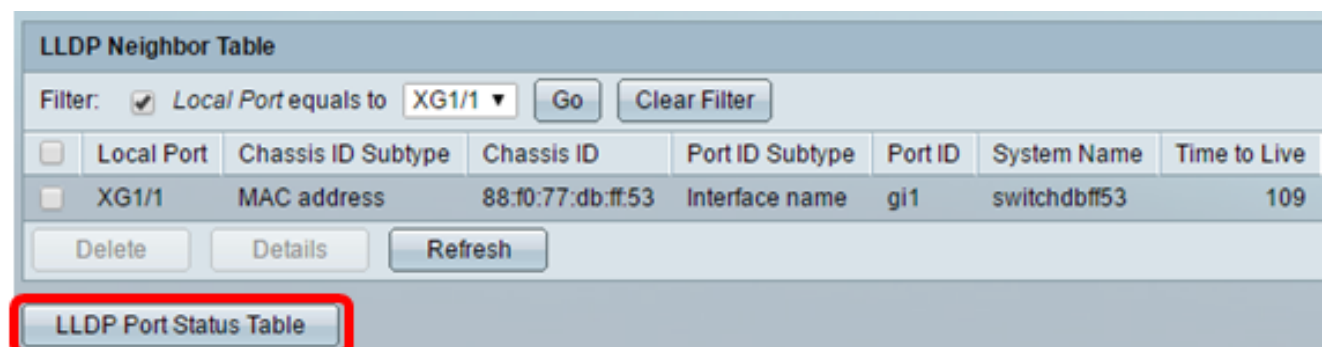
Filter:  Local Port equals to GE1/3 **Refresh**

<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

Delete Details Refresh

LLDP Port Status Table

Botão (opcional) da **tabela do status de porta do clique LLDP** de etapa 7. para ver a tabela do status de porta LLDP. Para aprender mais sobre esta característica, clique [aqui](#) para instruções.



LLDP Neighbor Table

Filter:  Local Port equals to XG1/1 **LLDP Port Status Table**

<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

Delete Details Refresh

LLDP Port Status Table

Você deve agora ter controlado a tabela da informação vizinha LLDP.

## Informação vizinha da supressão LLDP

Etapa1. Verifique a caixa de verificação ao lado da porta de que você quer suprimir.

<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

Buttons: Delete, Details, Refresh

**Nota:** Neste exemplo, a porta XG1 da unidade 1 é escolhida.

**Supressão** (opcional) do clique de etapa 2. para suprimir da porta escolhida da tabela vizinha LLDP.

<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

Buttons: Delete, Details, Refresh

**Salv guarda** (opcional) do clique de etapa 3. a salvar aos ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

Save

### LLDP Neighbor Information

LLDP Neighbor Table							
Filter:	<input type="checkbox"/> Local Port equals to	GE1/3	Go	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

Buttons: Delete, Details, Refresh

LLDP Port Status Table

Você deve agora ter suprimido da porta da tabela vizinha LLDP.

## Informação vizinha da vista LLDP

Etapa1. Verifique a caixa de verificação ao lado da porta que você quer ver.

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"/>				

**Nota:** Neste exemplo, a porta XG1 da unidade 1 é escolhida.

Etapa 2. **Detalhes** do clique para ver a informação vizinha LLDP.

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"/>				

### Detalhes de porta

A informação seguinte será indicada:

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

- Porta local — Número de porta.
- Entrada MSAP — Número de entrada do ponto de acesso ao serviço dos media de dispositivo (MSAP).

### Detalhes básicos

A informação seguinte será indicada:

## 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

- Subtipo do chassi ID — Tipo de identificação do chassi (por exemplo, o MAC address.)
- Chassi ID — Identificador dos 802 chassis do dispositivo confinante da rede de área local (LAN). Onde o subtipo do chassi ID é um endereço de controle de acesso de mídia (MAC), o MAC address do dispositivo aparece.
- Subtipo do ID de porta — Tipo do identificador de porta que é mostrado.
- ID de porta — Identificador da porta.
- Descrição da porta — Informação sobre a porta, incluindo o fabricante, o nome do produto e o hardware ou a versão de software.
- Nome de sistema — Nome do dispositivo.
- Descrição do sistema — Descrição do dispositivo (no formato alfanumérico). Isto inclui o nome de sistema e as versões do hardware, do sistema operacional, e do software de rede de comunicação apoiado pelo dispositivo. O valor iguala o objeto do sysDescr.
- Capacidades de sistema suportadas — Funções principal do dispositivo. As capacidades são indicadas por dois octetos. Os bit 0 com 7 indicam outro, o repetidor, a ponte, do Access Point (AP), do roteador, do telefone, do Data Over Cable Service Interface Specification do Wireless LAN (WLAN) dispositivo do cabo (DOCSIS), e estação, respectivamente. Os bit 8 a 15 são reservados.
- Capacidades de sistema permitidas — Função ou funções permitidas preliminares do dispositivo.

## Endereço de gerenciamento

A informação seguinte será indicada:

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

- Subtipo do endereço — Tipo de endereço IP de gerenciamento que é listado no

campo de endereço de gerenciamento (por exemplo, IPv4).

- Endereço — Endereço retornado o mais apropriado para o uso do Gerenciamento.
- Subtipo da relação — Numerando o método usado definindo o número de interface.
- Número de interface — Relação específica associada com este endereço de gerenciamento.

### Detalhes MAC/PHY

A informação seguinte será indicada:

#### 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

- Autonegociação apoiada — Estado do apoio da autonegociação da velocidade de porta. Os valores possíveis são verdadeiros e falsos.
- Status ativo da autonegociação da velocidade da porta habilitada da autonegociação. Os valores possíveis são verdadeiros e falsos.
- A autonegociação anunciou capacidades — Capacidades da autonegociação da velocidade de porta; por exemplo, modo semi-duplex 1000BASE-T, modo bidirecional 100BASE-TX.
- Tipo operacional MAU — Tipo da unidade de acessório médio (MAU). O MAU executa as funções da camada física, incluindo a conversão de dados digitais da detecção de colisão das interfaces Ethernet e mordeu a injeção na rede; por exemplo, modo bidirecional 100BASE-TX.

### 802.3 Potência através do MDI

A informação seguinte será indicada:

### 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

- O MDI põe a classe da porta do apoio — Classe anunciada da porta do apoio da potência.
- Apoio da potência PSE MDI — Indica se a potência máxima do indicador da procura (MDI) é apoiada na porta.
- Estado da potência PSE MDI — Indica se a potência MDI é permitida na porta.
- Os pares de fios de alimentação PSE controlam a capacidade — Indica se o controle dos pares de fios de alimentação é apoiado na porta.
- Pares de fios de alimentação PSE — Tipo de controle dos pares de fios de alimentação apoiado na porta.
- Classe de energia PSE — Classe de energia anunciada da porta.
- Tipo da potência — O tipo de dispositivo da vagem conectou à porta.
- Fonte de alimentação — Fonte de alimentação da porta.
- Prioridade da potência — Prioridade da potência da porta.
- O paládio pediu o valor da potência — Quantidade de energia pedida pelo dispositivo da vagem.
- Valor atribuído PSE da potência — Quantidade de energia atribuída pelo equipamento da fonte de alimentação (PSE) ao distribuidor da potência (paládio).

### potência 4-Wire através do MDI

**Nota:** Esta área está somente disponível em Sx250, em Sx350, em Series Switch SG350X, e Sx550X.

A informação seguinte será indicada:



#### 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

- 4-Pair PoE apoiado — Indica o apoio do sistema e da porta permitindo o fio 4-pair. Isto é verdadeiro somente para as portas específicas que têm esta capacidade do hardware.
- Pares de reposição da detecção/classificação exigida — Indica que o fio 4-pair está precisado.
- O paládio poupa o estado desejado dos pares — Indica um dispositivo da vagem que pede para permitir a capacidade 4-pair.
- O paládio poupa o estado operacional dos pares — Indica se a capacidade 4-pair é permitida ou desabilitada.

### 802.3 Detalhes

A informação seguinte será indicada:

#### 802.3 Details

802.3 Maximum Frame Size:	65531
---------------------------	-------

- 802.3 tamanho máximo do frame — Máximo anunciado do tamanho do frame que é apoiado na porta.

### 802.3 Agregação do link

A informação seguinte será indicada:

#### 802.3 Link Aggregation

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

- Potencialidade de agregação — Indica se a porta pode ser agregada.
- Estado da agregação — Indica se a porta é agregada atualmente.
- ID de porta da agregação — ID de porta agregado anunciado.

### 802.3 Ethernet eficientes da energia (EEE)

A informação seguinte será indicada:

## 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)

Remote Tx:	30 $\mu$ sec
Remote Rx:	25 $\mu$ sec
Local Tx Echo:	30 $\mu$ sec
Local Rx Echo:	25 $\mu$ sec

- Tx remoto — Indica o tempo (em micro segundos) que o parceiro de enlace transmissor espera antes que comece transmitir dados após ter deixado o modo da quietude da potência baixa (LPI).
- RX remoto — Indica o tempo (em micro segundos) que o parceiro de enlace de recepção pede que o parceiro de enlace transmissor espera antes da transmissão dos dados depois do modo LPI.
- Eco local de Tx — Indica a reflexão do parceiro de enlace local do valor de Tx do sócio do link remoto.
- Eco local RX — Indica a reflexão do parceiro de enlace local do do valor RX do sócio do link remoto.

## Detalhes MED

A informação seguinte será indicada:

### 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:	

- Capacidades apoiadas — Capacidades MED apoiadas na porta.
- Recursos atual — Capacidades MED permitidas na porta.
- Classe de dispositivo — Classe de dispositivo de ponto final LLDP-MED. As classes de dispositivo possíveis são:
- Classe 1 do valor-limite — Classe genérica do valor-limite, serviços básicos de oferecimento LLDP.

- Classe 2 do valor-limite — Classe do valor-limite dos media, capacidades de oferecimento da fluência de mídia, assim como todas as características da classe 1.
- Classe 3 do valor-limite — A classe de dispositivo das comunicações, oferecendo a toda a classe 1 e a classe 2 características mais o lugar, 911, mergulha o suporte do dispositivo 2, e as potencialidades de gerenciamento da informação do dispositivo.
- Tipo de dispositivo PoE — Potência da porta sobre o tipo dos Ethernet (PoE); por exemplo, paládio ou PSE.
- Fonte de alimentação PoE — Fonte de alimentação da porta.
- Prioridade da potência PoE — Prioridade da potência da porta.
- Valor da potência PoE — Valor da potência da porta.
- Revisão de hardware — Versão de hardware.
- Revisão de firmware — Versão de firmware.
- Revisão do software — Versão de software.
- Número de série — Número de série do dispositivo.
- Nome do fabricante — Nome do fabricante do dispositivo.
- Nome modelo — Nome do modelo do dispositivo.
- Ativo ID — Ativo ID.

## 802.1 VLAN e protocolo

A informação seguinte será indicada:

802.1 VLAN and Protocol	
PVID:	4092

- PVID- Rede de área local virtual anunciada da porta (VLAN) ID.

## PPVIDs

A informação seguinte será indicada:

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

- VID- ID de VLAN do protocolo.
- Apoiado — Porta e protocolo apoiada VLAN ID.
- Permitido — Porta habilitada e protocolo VLAN ID.

## VLAN ID

A informação seguinte será indicada:

## VLAN IDs

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

- VID- ID de VLAN da porta e protocolo.
- Nome VLAN — Nomes anunciados VLAN.

## ID de protocolo

A informação seguinte será indicada:

Protocol IDs	
Protocol ID Table	
Protocol ID	
31	
32	
33	

- ID de protocolo — ID de protocolo anunciados.

## Informação de localização

A informação seguinte será indicada:

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:	

- Cívico — Cívico ou endereço físico.
- Coordena — O mapa de lugar coordena — a latitude, a longitude, e a altura.
- ECS ELIN — O número de identificação de local da emergência do serviço da chamada de emergência (ECS) (ELIN) do dispositivo.
- Desconhecido — Informação de localização desconhecida.

## Políticas de rede

A informação seguinte será indicada:

- Tipo de aplicativo — Tipo de aplicativo da política de rede (por exemplo, Voz).
- ID de VLAN — ID de VLAN para que a política de rede é definida.
- Tipo VLAN — Tipo VLAN, etiquetado ou sem etiqueta, para que a política de rede é definida.
- Prioridade de usuário — Prioridade de usuário da política de rede.
- DSCP — Differentiated Services Code Point da política de rede (DSCP).

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

Clique (opcional) de etapa 3. o botão da **tabela vizinha** a ir para trás à página da informação vizinha LLDP.

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

[Neighbor Table](#)

Você deve agora ter visto a informação vizinha de uma porta em seu interruptor.