

Exibir as informações locais do protocolo de descoberta de camada de enlace (LLDP - Link Layer Discovery Protocol) em um switch

Objetivo

O Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Media Endpoint Discovery (MED) fornece recursos adicionais para suportar dispositivos de endpoint de mídia, como permitir o anúncio de políticas de rede para aplicativos como voz ou vídeo, descoberta de localização de dispositivos e informações de solução de problemas. O LLDP e o Cisco Discovery Protocol (CDP) são ambos protocolos semelhantes, e a diferença é que o LLDP facilita a interoperabilidade do fornecedor e o CDP é proprietário da Cisco. O LLDP pode ser usado em cenários em que o usuário precisa trabalhar entre dispositivos que não são proprietários da Cisco e dispositivos que são proprietários da Cisco.

O protocolo LLDP é útil para administradores de rede para fins de solução de problemas. O switch fornece todas as informações sobre o status atual de LLDP das portas. O administrador de rede pode usar essas informações para corrigir problemas de conectividade na rede.

Note: Para saber como configurar propriedades LLDP em um switch, clique [aqui](#) para obter instruções.

Este artigo fornece instruções sobre como exibir as informações locais do LLDP em seu switch.

Dispositivos aplicáveis

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

Versão de software

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

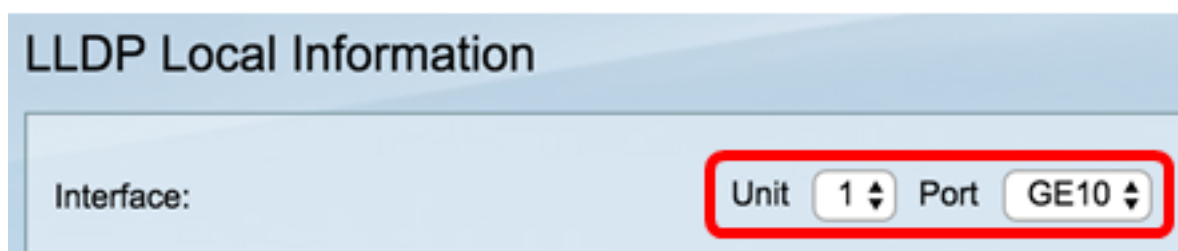
Exibir informações locais do LLDP

Etapa 1. Escolha **Administration > Discover - LLDP > LLDP Local Information**.



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

Etapa 2. Escolha o tipo de interface desejado nas listas suspensas Interface.



Note: Neste exemplo, a porta GE10 da unidade 1 é escolhida.

Global

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

- Subtipo de ID do chassi — Tipo de ID do chassi. (Por exemplo, o endereço MAC.)
- ID do chassi — Identificador do chassi. Quando o subtipo de ID do chassi é um endereço MAC, o endereço MAC do dispositivo é exibido.
- Nome do sistema — Nome do dispositivo.
- Descrição do sistema — Descrição do dispositivo (em formato alfanumérico).
- Recursos de sistema suportados — funções principais do dispositivo, como Bridge, WLAN AP ou Router.
- Capacidades do sistema ativadas — Função(ões) habilitada(s) primária(s) do dispositivo.
- Subtipo de ID da porta — Tipo do identificador de porta mostrado.
- ID da porta — Identificador da porta.
- Descrição da porta — Informações sobre a porta, incluindo fabricante, nome do produto e versão de hardware/software.

Endereço de gerenciamento

Exibe a tabela de endereços do agente LLDP local. Outros gerentes remotos podem usar esse endereço para obter informações relacionadas ao dispositivo local. O endereço consiste nos seguintes elementos:

Nos switches Sx250, Sx350, SG350X e Sx550X Series:

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

- Endereço IPv4 — O endereço IPv4 do switch.
- Endereço global IPv6 — O endereço global IPv6 do switch.
- Endereço local do link IPv6 — O endereço local do link IPv6 do switch.

Nos switches Sx200, Sx300 e Sx500 Series:

Management Address

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

- Subtipo de endereço — Tipo de endereço IP de gerenciamento listado no campo Endereço de gerenciamento; por exemplo, IPv4.
- Endereço — endereço retornado mais apropriado para uso de gerenciamento.
- Subtipo de interface — Método de numeração usado para definir o número da interface.
- Número da interface — Interface específica associada a esse endereço de gerenciamento.

Detalhes MAC/PHY

Note: Essa área só está disponível nos switches Sx250, Sx350, SG350X e Sx550X Series.

MAC/PHY Details

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

- Autonegociação Suportada — Status de suporte à autonegociação da velocidade da porta.
- Autonegociação Habilitada — Status ativo da autonegociação da velocidade da porta.
- Capacidades de Autonegociação Anunciadas — Capacidade de autonegociação da velocidade da porta; por exemplo, modo half duplex 1000BASE-T, modo full duplex 100BASE-TX.
- Tipo MAU operacional — Tipo de unidade de anexo médio (MAU). A MAU executa funções da camada física, incluindo conversão de dados digitais da detecção de colisão das interfaces Ethernet e injeção de bits na rede; por exemplo, modo 100BASE-TX full duplex.

802.3 Detalhes

802.3 Details

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

- Tamanho máximo do quadro 802.3 — O tamanho máximo suportado do quadro IEEE

802.3.

Agregação de link 802.3

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

- Recurso de agregação — Indica se a interface pode ser agregada.
- Status da agregação — Indica se a interface é agregada.
- ID da porta de agregação — ID da interface agregada anunciada.

Ethernet com eficiência energética (EEE) 802.3

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

- Classe de porta de suporte de energia MDI — Classe de porta de suporte de energia anunciada.
- PSE MDI Power Support — Indica se a energia MDI é suportada na porta.
- PSE MDI Power State — Indica se a energia MDI está habilitada na porta.
- PSE Power Pair Control Ability — Indica se o controle do par de energia é suportado na porta.
- Par de energia PSE — Tipo de controle de par de energia suportado na porta.
- Classe de potência PSE — Classe de potência anunciada da porta.
- Tipo de energia — Tipo de dispositivo pod conectado à porta.
- Fonte de alimentação — Fonte de alimentação da porta.
- Prioridade de energia — Prioridade de energia da porta.
- PD Valor da potência requerida — Quantidade de potência atribuída pelo PSE à PD.
- PSE Valor da potência atribuído — quantidade de energia atribuída ao equipamento de origem (PSE).

Alimentação via MDI 802.3

Note: Essa área só está disponível nos switches Sx250, Sx350, SG350X e Sx550X Series.

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

- Tx local — Indica o tempo (em microssegundos) que o parceiro de link transmissor espera antes de começar a transmitir dados após deixar Low Power Idle (modo LPI).
- Rx local — Indica o tempo (em microssegundos) que o parceiro de link receptor solicita que o parceiro de link transmissor aguarde antes da transmissão dos dados após o modo LPI:
- Remote Tx Echo — Indica a reflexão do parceiro de link local do valor Tx remoto do parceiro de link.
- Remote Rx Echo — Indica a reflexão do parceiro de link local do valor Rx remoto do parceiro de link.

Alimentação de 4 fios via MDI

Note: Essa área só está disponível nos switches Sx250, Sx350, SG350X e Sx550X Series.

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

- PoE de 4 pares suportado — Indica o suporte ao sistema e à porta, permitindo o cabo de 4 pares (verdadeiro apenas para portas específicas que têm essa habilidade de HW).
- Detecção/classificação de pares sobressalentes necessária — Indica que o fio de 4 pares é necessário.
- PD Spare Pair Desired State — Indica um dispositivo pod solicitando a habilitação da capacidade de 4 pares.

- PD Spare Pair Operational State — Indica se o recurso de 4 pares está habilitado ou desabilitado.

Detalhes MED

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

- Recursos suportados — Recursos MED suportados na porta.
- Recursos atuais — capacidades MED habilitadas na porta.
- Classe de dispositivo — classe de dispositivo de endpoint LLDP-MED. As possíveis classes de dispositivos são:
 - Endpoint Classe 1 — classe de endpoint genérica, que oferece serviços básicos de LLDP.
 - Endpoint Classe 2 — classe de endpoint de mídia, que oferece recursos de transmissão de mídia, bem como todos os recursos Classe 1.
 - Endpoint Classe 3 — classe de dispositivos de comunicação, oferecendo todos os recursos de Classe 1 e Classe 2, além de localização, 911, suporte a dispositivos de Camada 2 e recursos de gerenciamento de informações de dispositivos.
- Tipo de dispositivo PoE — tipo de porta PoE; por exemplo, PD.
- Fonte de alimentação PoE — Fonte de alimentação da porta.
- PoE Power Priority (Prioridade de alimentação PoE) — Prioridade de alimentação da porta.
- Valor de potência PoE — valor de potência da porta.
- Revisão de hardware — versão de hardware.
- Revisão do firmware — Versão do firmware.

- Software Revision — Versão do software.
- Número de série — Número de série do dispositivo.
- Nome do fabricante — Nome do fabricante do dispositivo.
- Nome do modelo — Nome do modelo do dispositivo.
- ID do ativo — ID do ativo.

Informações locais

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

- Cívico - Endereço.
- Coordenadas — Coordenadas do mapa: latitude, longitude e altitude.
- ECS ELIN — Emergency Call Service (ECS) Emergency Location Identification Number (ELIN).

Tabela de políticas de rede

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

[LLDP Port Status Table](#)

- Tipo de aplicativo — tipo de aplicativo de política de rede; por exemplo, Voz.
- ID da VLAN — ID da VLAN para a qual a política de rede está definida.
- Tipo de VLAN — tipo de VLAN para o qual a política de rede está definida. Os valores de campo possíveis são:
 - Marcado - Indica que a política de rede está definida para VLANs rotuladas.
 - Não marcado - Indica que a política de rede está definida para VLANs não marcadas.
- Prioridade do usuário — Prioridade do usuário da política de rede.
- DSCP — política de rede DSCP.

Etapa 3. (Opcional) Clique no botão **Tabela de Status da Porta LLDP** para exibir as Informações Globais de Status da Porta LLDP. Para saber mais sobre este recurso, clique [aqui](#) para obter instruções.

Network Policy Table				
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
0 results found.				
LLDP Port Status Table				

Agora você deve ter visto as informações locais de uma porta em seu switch.