

Exibir informações de status da porta 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 de status da porta LLDP em um 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 de status da porta LLDP

Etapa 1. Acesse o utilitário baseado na Web do switch e escolha **Administration > Discover - LLDP > LLDP Port Status**.



Status da porta LLDP Informações globais

As seguintes informações serão exibidas:

LLDP Port Status

LLDP Port Status Global Information

Chassis ID Subtype:	MAC address
Chassis ID:	40:a6:e8:e6:f4:d3
System Name:	switche6f4d3
System Description:	SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
Supported System Capabilities:	Bridge, Router
Enabled System Capabilities:	Bridge, Router
Port ID Subtype:	Interface name

- Subtipo de ID do chassi — Tipo de ID do chassi.

Note: Neste exemplo, o subtipo de ID do chassi é o endereço MAC.

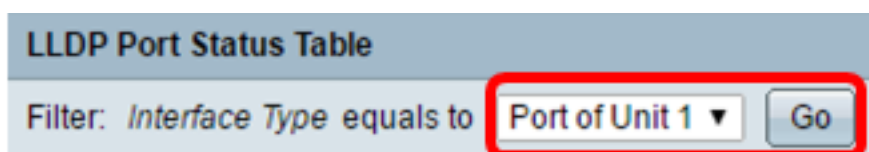
- ID do chassi — Identificador do chassi. Quando o subtipo de ID do chassi é um

endereço de Controle de Acesso ao Meio (MAC - Media Access Control), o endereço MAC do dispositivo é exibido.

- Nome do sistema — Nome do dispositivo.
- Descrição do sistema — Descrição do dispositivo em formato alfanumérico.
- Recursos do sistema suportados — funções principais do dispositivo, como Bridge, Ponto de acesso (AP) da rede local sem fio (WLAN) ou Roteador.
- Capacidades do sistema ativadas — função ou funções principais habilitadas do dispositivo.
- Subtipo de ID da porta — Tipo do identificador de porta mostrado.

Tabela de status da porta LLDP

Etapa 2. Escolha o tipo de interface desejado na lista suspensa Tipo de interface e clique em Ir.



Note: Neste exemplo, Port of Unit 1 (Porta da unidade 1) é escolhido.

As seguintes informações serão exibidas:

Interface	LLDP Status	LLDP MED Status	Local PoE (Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value)	Remote PoE (Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value)	# of neighbors	Neighbor capability of 1st device
GE1	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts		0	
GE2	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts		0	
GE3	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts	N/A, N/A, N/A, N/A	1	Bridge
GE4	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Low, 0 Watts		0	
GE5	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts		0	

- Interface — Identificador de porta.
- Status de LLDP — opção de publicação LLDP.
- Status MED do LLDP — Habilitado ou desabilitado.
- PoE local (tipo de energia, fonte de energia, prioridade de energia, valor de energia) — informações de Power over Ethernet local (PoE) anunciadas.
- PoE remoto (tipo de energia, fonte de energia, prioridade de energia, valor de energia) — informações de PoE anunciadas pelo vizinho.
- Número de vizinhos — Número de vizinhos descobertos.
- Capacidade do vizinho do 1o dispositivo — Exibe as funções principais do vizinho; por exemplo: Bridge ou Router.

Etapa 3. (Opcional) Clique no botão **LLDP Local Information Detail** para exibir as Informações locais do LLDP. Para saber mais sobre este recurso, clique [aqui](#) para obter instruções.

<input type="radio"/>	GE48	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input checked="" type="radio"/>	XG1	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG2	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG3	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG4	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="button" value="LLDP Local Information Detail"/>		<input type="button" value="LLDP Neighbor Information Detail"/>		

Etapa 4. (Opcional) Clique no botão **LLDP Neighbor Information Details** para exibir as Informações locais do LLDP. Para saber mais sobre este recurso, clique [aqui](#) para obter instruções.

<input type="radio"/>	GE48	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input checked="" type="radio"/>	XG1	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG2	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG3	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="radio"/>	XG4	Tx & Rx	Enabled	Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts
<input type="button" value="LLDP Local Information Detail"/>		<input checked="" type="button" value="LLDP Neighbor Information Detail"/>		

Agora você deve ter visto as informações de status da porta em seu switch.