

Configurar a porta de descoberta de ponto final de mídia (MED - Media Endpoint Discovery Protocol) do protocolo LLDP em um switch

Objetivo

O protocolo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Media Endpoint Discovery (MED) fornece recursos adicionais para suportar dispositivos de ponto final de mídia, como permitir o anúncio de políticas de rede para aplicativos como voz ou vídeo, descoberta de localização de dispositivo e informações de solução de problemas. O LLDP e o Cisco Discovery Protocol (CDP) são protocolos semelhantes, 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 do LLDP das portas. O administrador de rede pode usar essas informações para corrigir problemas de conectividade na rede.

Nota: A configuração da Diretiva de Rede é um pré-requisito para essa configuração. Para saber como configurar a diretiva de rede, clique [aqui](#) para obter instruções.

Este artigo fornece instruções sobre como definir as configurações de porta LLDP MED 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
- 2.2.5.68 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configurar a porta LLDP MED no seu Switch

Definir configurações de porta LLDP MED

A página Configurações de porta LLDP MED permite a seleção de valores de comprimento de tipo (TLVs) LLDP-MED e/ou as políticas de rede que devem ser incluídas no anúncio LLDP de saída de cada interface. Os TLVs LLDP são usados para descrever informações individuais que os protocolos transferem.

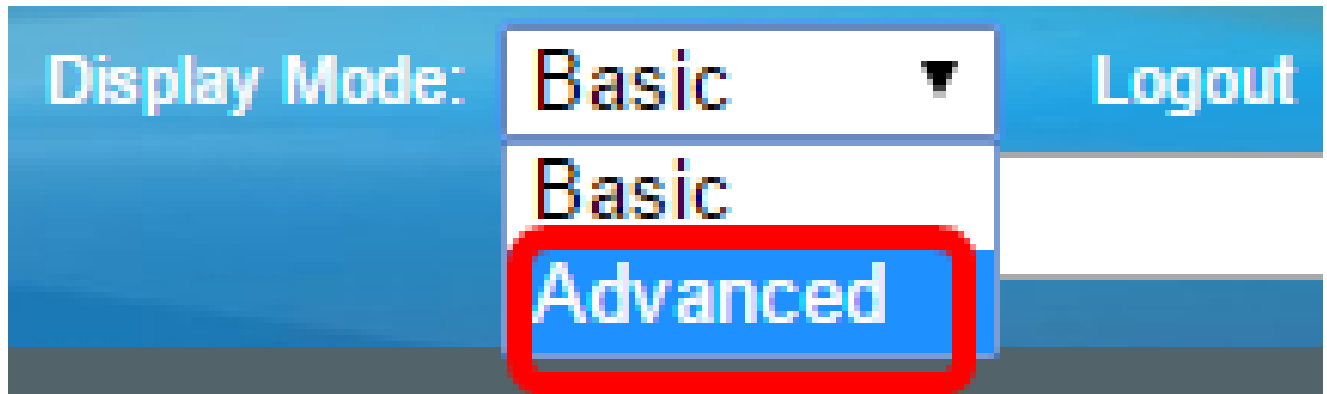
Esta página exibe as seguintes configurações LLDP MED para todas as portas:

- User Defined Network Policy — As políticas são definidas para tipos de tráfego chamados de aplicativos. Isso é definido na Política de rede LLDP MED. Nesse caso, as seguintes informações são exibidas para a política na porta:
 - Ativo — O tipo de tráfego ativo na porta.
 - Aplicação — Tipo de tráfego para o qual a política é definida.
- Local — Se o TLV de local é transmitido.
- PoE — Se o TLV PoE-PSE é transmitido.
- Inventário — Se o TLV de inventário é transmitido.

Para definir as configurações de porta LLDP MED em seu switch, siga estas etapas:

Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário baseado na Web do seu switch e, em seguida, selecione Advanced na lista suspensa Display Mode.

Observação: neste exemplo, o switch SG350X-48MP é usado.



Observação: se você tiver um switch Sx300 ou Sx500 Series, vá para a [Etapa 2](#).

Etapa 2. Selecione Administration > Discover - LLDP > LLDP MED Port Settings.

▼ Administration

System Settings

Console Settings

Stack Management

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

▶ File Management

Reboot

Routing Resources

Discovery - Bonjour

▼ Discovery - LLDP

Properties

Port Settings

LLDP MED Network Policy

LLDP MED Port Settings

Etapa 3. Escolha o tipo de interface desejado na lista suspensa Tipo de interface e clique em Ir.

LLDP MED Port Settings

LLDP MED Network Policy for Voice Application is in Auto mode.

LLDP MED Port Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to **Port of Unit 1**

	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy	
					Active	Application

Nota: Neste exemplo, a Porta da Unidade 1 é escolhida.

Etapa 4. Clique no botão de opção ao lado do número da interface.

LLDP MED Port Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to **Port of Unit 1**

	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy	
					Active	Application
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes	
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Disabled	Yes	
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Disabled	Yes	
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes	
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Disabled	Yes	

Nota: Neste exemplo, GE3 é escolhido.

Etapa 5. Role para baixo e clique em Edit para associar TLVs LLDP MED adicionais à interface.

<input type="radio"/>	49	XG1	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	50	XG2	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	51	XG3	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	52	XG4	Enabled	Disabled	Yes

Etapa 6. (Opcional) Escolha a interface desejada para configurar na lista suspensa Interface.

Nota: Neste exemplo, a porta GE3 da unidade 1 é escolhida.

Interface:

Unit Port

Observação: se você tiver um switch Sx500, essa opção será mostrada como Unidade/Slot.

Etapa 7. (Opcional) Na área de Status LLDP MED, marque a caixa de seleção Enable para ativar o LLDP MED na interface atual.

Interface:

Unit Port

LLDP MED Status:

Enable

Etapa 8. (Opcional) Na área SNMP Notification, marque a caixa de seleção Enable para que a notificação de log seja enviada por porta quando uma estação final que suporta MED for descoberta.

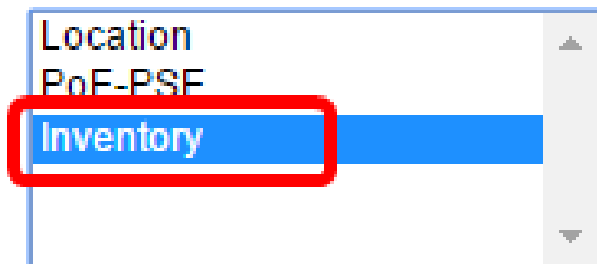
LLDP MED Status: Enable

SNMP Notification: Enable

Etapa 9. Realce os TLVs que você deseja que o switch publique e clique no ícone de Seta para a direita para transferi-los para a lista TLVs opcionais selecionados. Os TLVs são elementos de informação curtos usados para comunicar dados complexos. Cada TLV anuncia um único tipo de informação, como ID do dispositivo, tipo ou endereços de gerenciamento.

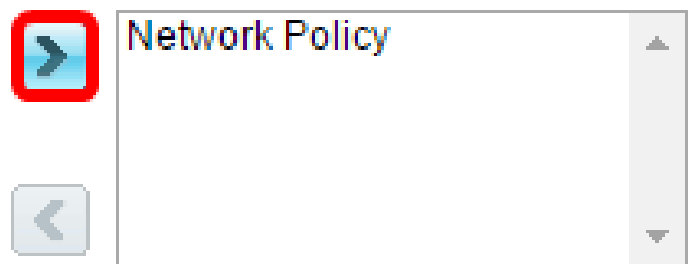
Observação: como alternativa, você pode remover os TLVs escolhendo a opção desejada e clicando no ícone Seta para a esquerda.

Available Optional TLVs:



A list box containing three items: 'Location', 'PoE-PSE', and 'Inventory'. The 'Inventory' item is highlighted in blue and is enclosed in a red rectangular box.

Selected Optional TLVs:



A list box containing one item: 'Network Policy'. To the left of the list box are two arrow buttons: a right-pointing arrow (highlighted with a red box) and a left-pointing arrow.

Nota: Neste exemplo, Inventário é escolhido.

Etapa 10. Destaque as políticas LLDP MED que você gostaria que o switch publicasse pelo LLDP e clique no ícone de Seta para a direita para transferi-las para a lista de Políticas de rede selecionadas. Como o aplicativo de voz está no modo automático, ele não está disponível nesta lista e não pode ser selecionado manualmente em Políticas de rede disponíveis.

Nota: Como alternativa, você pode remover a Política de rede escolhendo a opção desejada e clicando no ícone de Seta para a esquerda. Para incluir uma ou mais políticas de rede definidas pelo usuário no anúncio, escolha Política de rede em TLVs opcionais disponíveis.

Available Network Policies:

Selected Network Policies:



1 (Guest Voice)
2 (Voice Signaling)

Selected Network Policies:

Observação: neste exemplo, 2 (Sinalização de voz) é escolhido.

Etapa 11. Digite o local da coordenada que você gostaria que o LLDP publicasse no campo Coordenada do local. Isso fornece a localização das coordenadas, como ID, latitude, altitude, longitude, tipo de altitude e assim por diante. Você deve digitar 16 pares de números hexadecimais neste campo.

Location Coordinate: (16 pairs of hexade

Nota: Neste exemplo, 12AB34CD56EF78AB90CD12EF34AB56CD é usado.

Etapa 12. Insira o endereço cívico que você deseja que o LLDP publique no campo Location Civic Address. Isso fornece os endereços cívicos do local, como Nome, CEP, Número do prédio, Unidade, Andar, Marco e assim por diante. Você deve digitar de 6 a 160 pares de números hexadecimais neste campo.

Location Civic Address: (6-160 pairs of hexade

Nota: Neste exemplo, 12AB34CD56EF é usado.

Etapa 13. Insira o ELIN do serviço de chamada de emergência (ECS) que você gostaria que o LLDP publicasse no campo Location ECS ELIN. Isso é usado para especificar o local do dispositivo de rede pelo seu Número de Identificação do Local de Emergência (ELIN). Você deve digitar de 10 a 25 pares de números hexadecimais neste campo.

Nota: Neste exemplo, 12AB34CD56EF78AB90CD12EF é usado.

Location ECS ELIN: (10-25 pairs of hexade

Observação: o TLV de Local deve estar na lista TLV Opcional Seleccionado para que as informações de local sejam publicadas. Além disso, as informações de localização devem ser inseridas em caracteres hexadecimais. O formato para a entrada de dados é encontrado no padrão LLDP-MED ANSI/TIA-1057.

Etapa 14. Clique em Aplicar e, em seguida, clique em Fechar.

The screenshot shows a configuration window for LLDP-MED. At the top, the 'Interface' is set to 'Unit 1' and 'Port GE3'. Below this, 'LLDP MED Status' is checked and set to 'Enable', while 'SNMP Notification' is unchecked. There are two lists of Optional TLVs: 'Available Optional TLVs' contains 'Location', 'PoE-PSE', and 'Inventory'; 'Selected Optional TLVs' contains 'Network Policy'. Similarly, 'Available Network Policies' contains '1 (Guest Voice)' and 'Selected Network Policies' contains '2 (Voice Signaling)'. At the bottom, three text boxes are provided for location information: 'Location Coordinate' with the value '12AB34CD56EF78AB90CD12EF34AB56CD' (16 pairs of hex), 'Location Civic Address' with '12AB34CD56EF' (6-160 pairs), and 'Location ECS ELIN' with '12AB34CD56EF78AB90CD12EF' (10-25 pairs). The 'Apply' button is highlighted with a red rectangle.

Etapa 15. (Opcional) Clique em Salvar para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

cisco
Language: English

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

LLDP MED Port Settings

LLDP MED Network Policy for Voice Application is in Auto mode.

LLDP MED Port Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy	
					Active	Application
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes	
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Disabled	Yes	
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Yes	Voice Signaling
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes	
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Disabled	Yes	

Agora você deve ter configurado corretamente as configurações de porta LLDP MED em seu switch.

Copiar porta LLDP MED

Etapa 1. Clique em uma entrada que precisa ser copiada.

LLDP MED Port Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy	
					Active	Application
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes	
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Disabled	Yes	
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Yes	Voice Signaling
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes	

Nota: Neste exemplo, GE3 é escolhido.

Etapa 2. Clique em Copy Settings para copiar as definições de configuração de uma porta

para outra.

<input type="radio"/>	49	XG1	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	50	XG2	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	51	XG3	Enabled	Disabled	Yes
<input type="radio"/>	52	XG4	Enabled	Disabled	Yes

Copy Settings... Edit... LLDP Local Information Detail

Etapa 3. (Opcional) Clique no botão LLDP Local Information Detail para saber o status LLDP atual da porta. Para saber mais sobre esse recurso, clique [aqui](#).

Etapa 4. Insira no campo fornecido a interface ou interfaces para as quais a configuração escolhida precisa ser copiada.

Copy configuration from entry 3 (GE3)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Nota: Neste exemplo, GE48 é usado.

Etapa 5. Clique em Aplicar e, em seguida, clique em Fechar.

Copy configuration from entry 47 (GE47)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Apply Close

Etapa 6. (Opcional) Clique em Salvar para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

cisco
Language

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

LLDP MED Port Settings

LLDP MED Network Policy for Voice Application is in Auto mode.

Agora você deve ter copiado com êxito as configurações de uma porta para outra.

LLDP MED Port Setting Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy		
					Active	Application	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Yes	Voice Signaling	
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	47	GE47	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Yes	Voice Signaling	
<input type="radio"/>	49	XG1	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	50	XG2	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	51	XG3	Enabled	Disabled	Yes		
<input type="radio"/>	52	XG4	Enabled	Disabled	Yes		

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.