

Conecte os switches SG200/300 Series com o telefone SPA500 Series através do protocolo LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

Objetivo

O protocolo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) permite que um dispositivo reconheça os vizinhos do dispositivo. O LLDP fornece informações como tipo de dispositivo, endereços MAC e endereços IP dos dispositivos. Este artigo explica como conectar os switches SG200/300 com o telefone série SPA por meio do LLDP. Esse procedimento pode ser usado com qualquer telefone IP da Cisco ou dispositivo que possa configurar o LLDP.

Note: Com os produtos da Cisco, essa conexão pode ser feita com o Cisco Discovery Protocol (CDP) ou com o LLDP.

Dispositivos aplicáveis

Switches SG200/300 Series
Telefone série SPA500

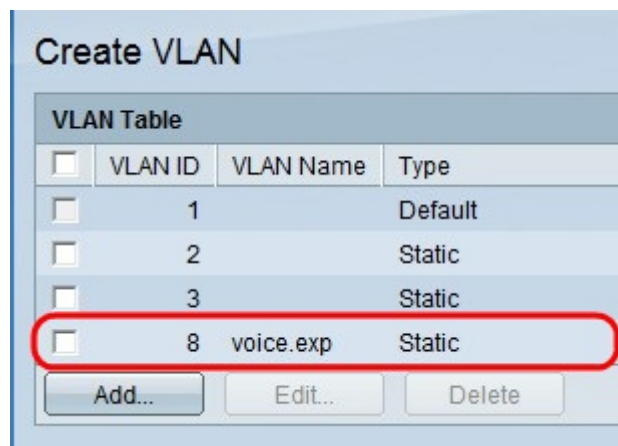
Versão de software

1.2.7.76 [SG300]
7.5.4 [SPA500]

Conecte o SG200/300 com SPA500 por meio do LLDP

Criar VLAN no SG200/300

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **VLAN Management > Create VLAN**.



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Type
<input type="checkbox"/>	1		Default
<input type="checkbox"/>	2		Static
<input type="checkbox"/>	3		Static
<input type="checkbox"/>	8	voice.exp	Static

Add... Edit... Delete

Etapa 2. Crie uma VLAN nos switches SG200/300 Series.

Note: Para criar uma VLAN, siga as etapas mencionadas no artigo *VLAN Configuration on the 200/300 Series Managed Switches*.

Configuração de VLAN ID de voz no SG200/300

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **VLAN Management > Voice VLAN > Properties**.

Properties

Auto Smartport is currently enabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive. CoS/802.1p and DSCP values are used only for LLDP MED Network Policy and Auto Voice VLAN.

Voice VLAN Settings

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status		Operational Status
<input checked="" type="checkbox"/> Voice VLAN ID:	<input type="text" value="8"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 8
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP: 46

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable [Telephony OUI](#)
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

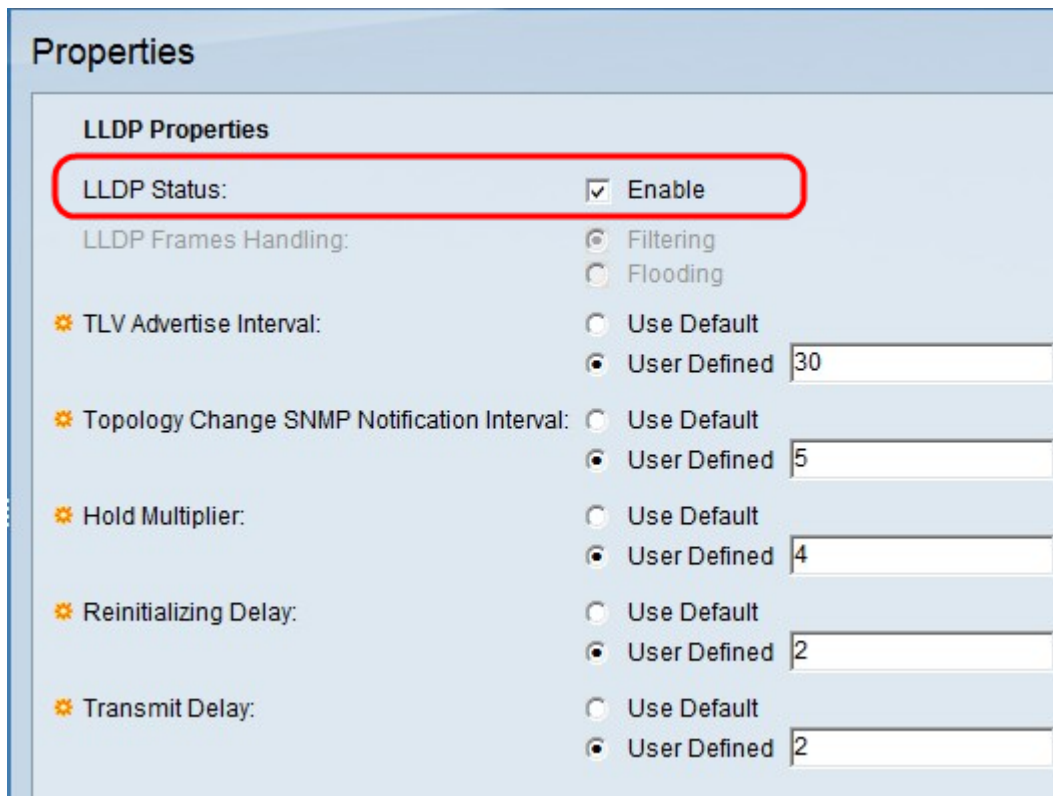
- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

Etapa 2. Digite a ID que você gostaria de atribuir à VLAN de voz no campo *ID da VLAN de voz*.

Note: Para obter mais informações sobre a VLAN de voz, consulte o artigo *Voice VLAN Configuration on the 200/300 Series Managed Switches*.

Ative o LLDP no SG200/300

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Administration > Discovery - LLDP > Properties**.



Properties

LLDP Properties

LLDP Status: Enable

LLDP Frames Handling: Filtering Flooding

TLV Advertise Interval: Use Default User Defined

Topology Change SNMP Notification Interval: Use Default User Defined

Hold Multiplier: Use Default User Defined

Reinitializing Delay: Use Default User Defined

Transmit Delay: Use Default User Defined

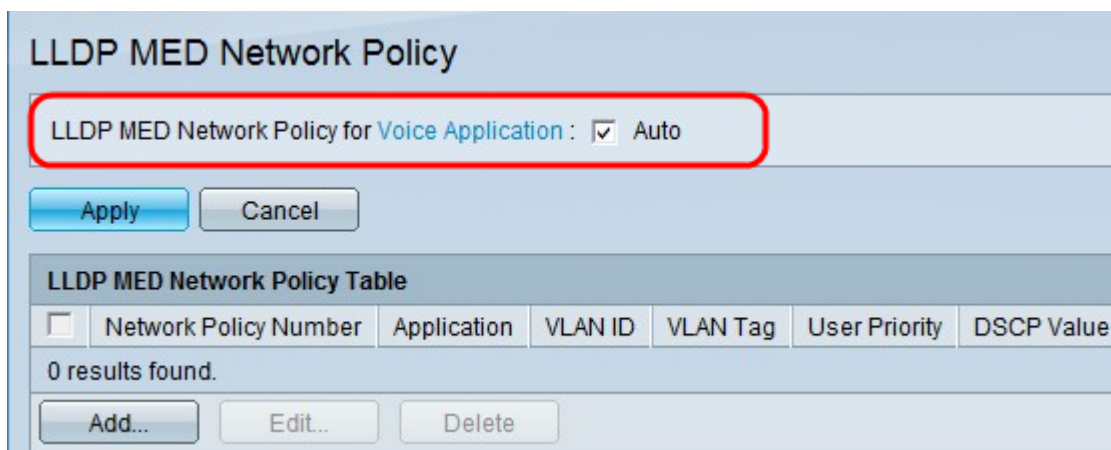
Etapa 2. Para habilitar o LLDP nos switches SG200/300 Series, marque a caixa de seleção **Habilitar**.

Note: Para obter mais informações sobre o LLDP, consulte o artigo *Configuração de Propriedades do Protocolo de Descoberta de Camada de Link em Switches Gerenciados 200/300 Series*.

Ative o LLDP-MED no SG200/300

Uma política de rede LLDP-MED é um conjunto de configurações para um aplicativo em tempo real, como voz ou vídeo. Uma política de rede é incluída nos pacotes LLDP de saída para o dispositivo de endpoint de mídia conectado. Em seguida, o MED envia seu tráfego conforme especificado na política de rede que recebe.

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Administration > Discovery - LLDP > LLDP MED Network Policy**.



LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application: Auto

LLDP MED Network Policy Table

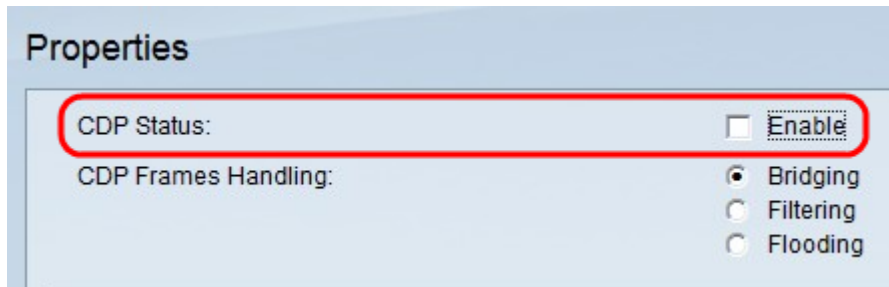
<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Tag	User Priority	DSCP Value
0 results found.						

Etapa 2. Marque **Auto** na caixa de seleção LLDP MED Network Policy for Voice Application para ter certeza de que LLDP-MED está ativado em todas as portas.

Note: Para obter mais informações sobre o LLDP-MED, consulte o artigo *Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Media Endpoint Discovery (MED) Network Policy Configuration nos switches gerenciados 200/300 Series*.

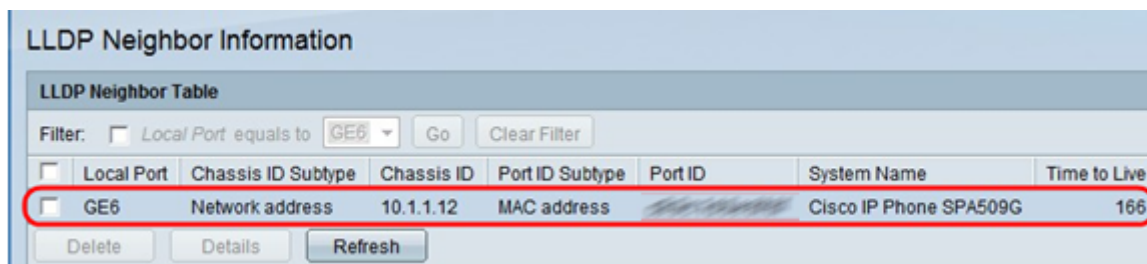
Desative o CDP no SG200/300

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Administration > Discovery - CDP > Properties**.



Etapa 2. Desative o Cisco Discovery Protocol (CDP) nos switches SG200/300 Series e o SPA500 desmarcando a caixa de seleção **Enable (Habilitar)**. Esse protocolo permite que os dispositivos reconheçam uns aos outros e seus atributos sem o uso do LLDP.

Etapa 3. No utilitário de configuração da Web, escolha **Administration > Discovery - LLDP > Neighbor Information**.

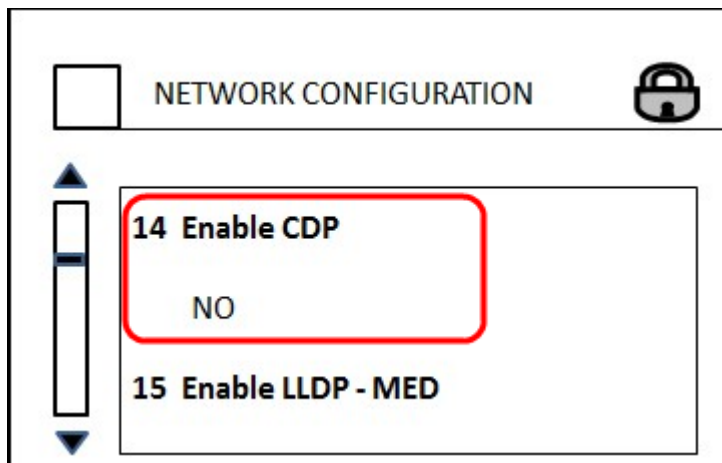


Etapa 4. Conecte os dispositivos e verifique se os dispositivos conectados aparecem na tabela Informações de vizinhos do LLDP.

[Desative o CDP no telefone série SPA500](#)

O Cisco Discovery Protocol (CDP) é um protocolo usado por todos os produtos da Cisco. Esse protocolo permite que os dispositivos reconheçam uns aos outros e seus atributos sem o uso do LLDP. Você pode desativar o CDP de duas maneiras, na interface do telefone ou através da página da Web.

Desativar o CDP através da interface do telefone

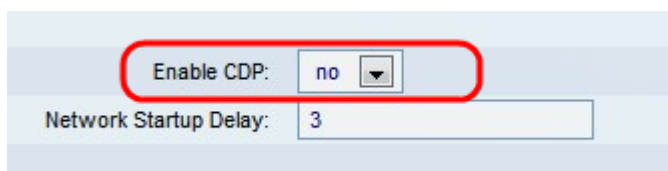


Etapa 1. Na interface do telefone, escolha **Settings > Network Configuration > Enable CDP**.

Etapa 2. Insira o código para desbloquear a interface e alterar as propriedades. O código do telefone é ****#**.

Etapa 3. Desative o CDP no dispositivo.

Desativar o CDP através da Web



Etapa 1. Enquanto estiver conectado ao telefone, faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **System > CDP**.

Note: Você pode acessar o telefone diretamente pelo PC ou por meio de um dispositivo de Comunicação unificada (UC). Se desejar alterar as configurações do utilitário de configuração da Web, certifique-se de que você tenha habilitado o **Web Server Writable** da interface. Para habilitar isso na interface, vá para **Configurações > Configuração de segurança > Servidor Web gravável** e selecione **Sim**.

Etapa 2. Escolha **não** na lista suspensa CDP para desativar o CDP no telefone.

Etapa 3. Clique em **Salvar** para salvar as alterações.