

# Configurar a Política de Rede de Identificação de Mídia (MED - Media Endpoint Discovery Protocol) do Protocolo de Identificação de Camada de Enlace (LLDP - Link Layer Discovery Protocol) em um Switch

## Objetivo

O LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Media Endpoint Discovery (LLDP MED) fornece recursos adicionais para o LLDP tradicional para suportar dispositivos de endpoint de mídia. Uma política de rede LLDP MED é um conjunto de configurações usado para aplicativos em tempo real, como voz ou vídeo. Cada pacote LLDP de saída para o dispositivo de endpoint de mídia conectado terá uma política de rede incluída nele. O MED envia seu tráfego conforme definido na política de rede.

O LLDP é frequentemente usado para fornecer interoperabilidade de fornecedor, onde o Cisco Discovery Protocol (CDP), um protocolo de descoberta proprietário da Cisco, não pode ser usado. O administrador usa essas políticas de rede para o anúncio das configurações da Rede Local Virtual (VLAN - Virtual Local Area Network) e dos atributos associados das Camadas 2 e 3 para um aplicativo específico nessa porta. Portanto, um telefone pode receber notificações do switch ao qual está conectado sobre a ID da VLAN que deve usar. Isso permite que o telefone se conecte a qualquer switch, obtenha seu número de VLAN e comece a se comunicar com o switch com a ajuda do controle de chamadas.

**Note:** Para saber como associar políticas de rede a portas, clique [aqui](#) para obter instruções. Você pode configurar manualmente uma ou mais políticas de rede e as interfaces nas quais as políticas devem ser enviadas. É sua responsabilidade criar manualmente as VLANs e suas associações de porta com base nas políticas de rede e suas interfaces associadas.

Este artigo fornece instruções sobre como definir as configurações da política de rede LLDP MED em seu switch.

## Dispositivos aplicáveis

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

## Versão de software

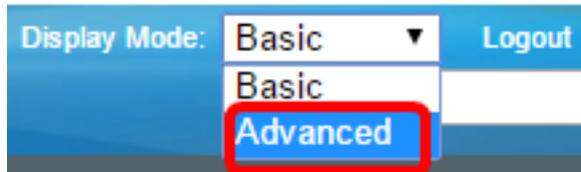
- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500

## Definir as configurações de política de rede LLDP MED em um switch

### Habilitar política de rede LLDP MED para aplicativo de voz

Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **Avançado** na lista suspensa Modo de exibição.

**Note:** Neste exemplo, foi usado o switch SG350X-48MP.



**Note:** Se você tiver um switch Sx300 Series, vá para a [Etapa 2](#).

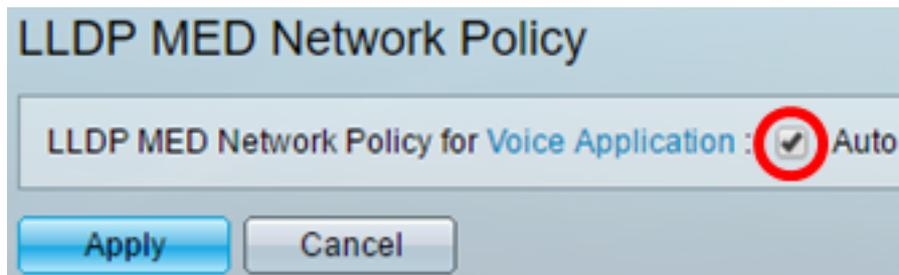
[Etapa 2](#). Escolha Administration > Discovery - LLDP > LLDP MED Network Policy.



Etapa 3. Verifique se a caixa de seleção **Auto** para LLDP MED Network Policy for Voice Application está marcada. Isso permitirá que o switch gere e anuncie automaticamente uma

política de rede para o aplicativo de voz. Essa opção é marcada por padrão.

**Observação:** o usuário não poderá configurar manualmente uma política de rede de voz quando a caixa Automático estiver marcada.



Etapa 4. Clique em Apply.

Etapa 5. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.



Agora você deve ter habilitado com êxito as configurações da política de rede LLDP MED para aplicação de voz no switch.

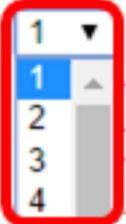
## Adicionar política de rede LLDP MED

Etapa 1. Clique no botão **Add** para definir uma nova política de rede na Tabela de Políticas de Rede LLDP.



Etapa 2. Escolha o número da diretiva a ser criada na lista suspensa Número da diretiva de rede.

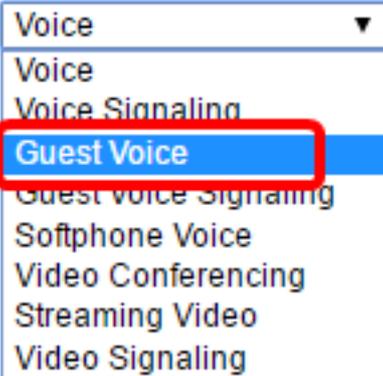
Network Policy Number: 1 ▾  
Application:  
\* VLAN ID:



**Note:** Neste exemplo, 1 é escolhido.

Etapa 3. Escolha o tipo de aplicativo (tráfego) para o qual a política de rede é definida na lista suspensa Aplicativo.

Application: Voice ▾  
\* VLAN ID:  
VLAN Type:  
User Priority:  
DSCP Value:



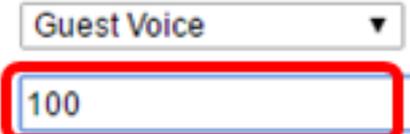
As opções são:

- Voz — Aplique a política de rede a um aplicativo de voz.
- Sinalização de voz — Aplique a política de rede a um aplicativo de Sinalização de voz.
- Voz para Convidado — Aplique a política de rede a um aplicativo de voz para convidados.
- Sinalização de voz para convidado — Aplique a política de rede a um aplicativo de sinalização de voz para convidado.
- Softphone Voice — Aplique a política de rede a um aplicativo de voz softphone.
- Videoconferência — Aplique a política de rede a um aplicativo de videoconferência.
- Streaming Video — Aplique a política de rede a um aplicativo de vídeo em fluxo.
- Sinalização de vídeo — Aplique a política de rede a um aplicativo de sinalização de vídeo.

**Note:** Neste exemplo, a opção Voz para convidado é escolhida.

Etapa 4. Insira a ID da VLAN para a qual o tráfego deve ser enviado no campo *ID da VLAN*.

Application: Guest Voice ▾  
\* VLAN ID: 100 (Range: 0 - 4095)



**Note:** Neste exemplo, 100 é usado.

Etapa 5. Clique na marca desejada para a área Tipo de VLAN.

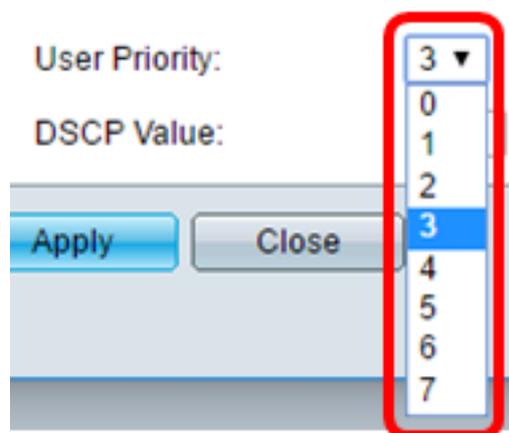
VLAN Type:



- Marcado — A interface é um membro da VLAN escolhida e os pacotes enviados dessa interface destinados à VLAN escolhida têm os pacotes marcados com a ID da VLAN.
- Sem rótulo — A interface é um membro da VLAN escolhida e os pacotes enviados desta interface destinados à VLAN escolhida não são marcados com a ID da VLAN. Uma porta pode ser adicionada como não marcada somente em uma VLAN.

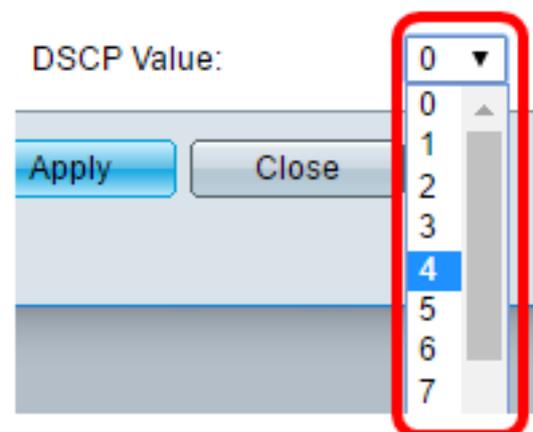
**Note:** Neste exemplo, Marcado é escolhido.

Etapa 6. Escolha a prioridade de tráfego aplicada ao tráfego definido por esta política de rede na lista suspensa Prioridade do usuário. Esse é o valor de Custo de Serviço (CoS). A menor prioridade é 0 e 7 é a prioridade mais alta.



**Note:** Neste exemplo, 3 é escolhido.

Passo 7. Escolha o valor do Ponto de Código de Serviços Diferenciados (DSCP - Differentiated Services Code Point) para associar aos dados do aplicativo enviados por vizinhos na lista suspensa Valor do DSCP. Isso informa aos vizinhos como eles devem marcar o tráfego do aplicativo que enviam ao switch. Vai de 0 a 63.



**Note:** Neste exemplo, 4 é escolhido.

Etapa 8. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**.

Network Policy Number: 1 ▼

Application: Guest Voice ▼

⚙️ VLAN ID: 100 (Range: 0 - 4095)

VLAN Type:  Tagged  Untagged

User Priority: 5 ▼

DSCP Value: 4 ▼

**Apply** Close

Etapa 9. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

Save

cisco Language: English

## Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

### LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application :  Auto

Apply Cancel

#### LLDP MED Network Policy Table

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
<input type="checkbox"/>	1	Guest Voice	100	Tagged	5	
<input type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged	4	

Add... Edit... Delete

Agora você deve ter adicionado com êxito uma política de rede LLDP MED para configurações de aplicação de voz em seu switch.

## Editar política de rede LLDP MED

Etapa 1. Marque uma entrada e clique em **Editar** para atualizar as configurações de uma entrada específica na Tabela de Políticas de Rede LLDP.

LLDP MED Network Policy Table					
<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type	User Priority
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Guest Voice	100	Tagged	3
<input type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged	4

Etapa 2. Escolha o tipo de aplicativo ou tráfego para o qual a política de rede é definida na lista suspensa Aplicativo.

Application:

\* VLAN ID:

VLAN Type:

User Priority:

DSCP Value:

As opções são:

- Voz — Aplique a política de rede a um aplicativo de voz.
- Sinalização de voz — Aplique a política de rede a um aplicativo de Sinalização de voz.
- Voz para Convidado — Aplique a política de rede a um aplicativo de voz para convidados.
- Sinalização de voz para convidado — Aplique a política de rede a um aplicativo de sinalização de voz para convidado.
- Softphone Voice — Aplique a política de rede a um aplicativo de voz softphone.
- Videoconferência — Aplique a política de rede a um aplicativo de videoconferência.
- Streaming Video — Aplique a política de rede a um aplicativo de vídeo em fluxo.
- Sinalização de vídeo — Aplique a política de rede a um aplicativo de sinalização de vídeo.

**Note:** Neste exemplo, o Guest Voice foi alterado para Streaming Video.

Etapa 3. Insira a ID da VLAN para a qual o tráfego deve ser enviado no campo ID da VLAN.

\* VLAN ID:  (Range: 0 - 4095)

**Note:** Neste exemplo, o ID da VLAN 100 é mantido.

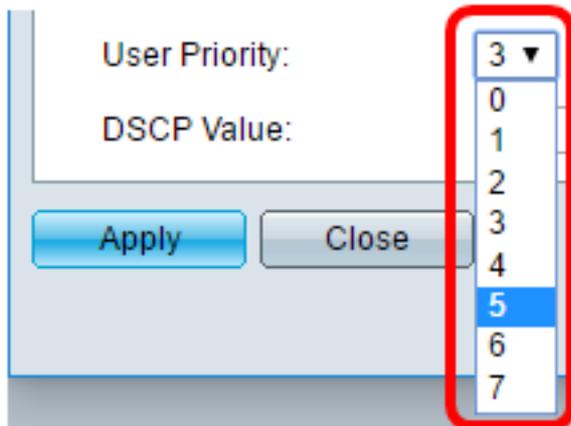
Etapa 4. Clique na marca desejada na área Tipo de VLAN.

VLAN Type:  Tagged  Untagged

- Marcado — A interface é um membro da VLAN escolhida e os pacotes enviados dessa interface destinados à VLAN escolhida têm os pacotes marcados com a ID da VLAN.
- Sem rótulo — A interface é um membro da VLAN escolhida e os pacotes enviados desta interface destinados à VLAN escolhida não são marcados com a ID da VLAN. Uma porta pode ser adicionada como não marcada somente em uma VLAN.

**Note:** Neste exemplo, Marcado é mantido.

Etapa 5. Escolha a prioridade de tráfego aplicada ao tráfego definido por esta política de rede na lista suspensa Prioridade do usuário. Esse é o valor de CoS. A menor prioridade é 0 e 7 é a prioridade mais alta.



**Note:** Neste exemplo, a Prioridade de usuário 3 é alterada para 5.

Etapa 6. Escolha o valor de DSCP a ser associado aos dados do aplicativo enviados por vizinhos na lista suspensa Valor de DSCP. Isso informa aos vizinhos como eles devem marcar o tráfego do aplicativo que enviam ao switch. Vai de 0 a 63.

DSCP Value:

**Note:** Neste exemplo, o valor de DSCP 4 é mantido.

Passo 7. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**.

Network Policy Number: 1 ▼

Application: Streaming Video ▼

⚙️ VLAN ID: 100 (Range: 0 - 4095)

VLAN Type:  Tagged  Untagged

User Priority: 5 ▼

DSCP Value: 4 ▼

**Apply** Close

Etapa 8. (Opcional) Escolha uma entrada apropriada e clique em **Excluir** para excluir a entrada na Tabela de Políticas de Rede LLDP.

LLDP MED Network Policy Table				
<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type
<input type="checkbox"/>	1	Streaming Video	100	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged

Add... Edit... **Delete**

Etapa 9. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

**Save** cisco Language: Er

### MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

#### LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application :  Auto

**Apply** Cancel

LLDP MED Network Policy Table						
<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
<input type="checkbox"/>	1	Streaming Video	100	Tagged	5	
<input type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged	4	

Add... Edit... Delete

Agora você deve ter editado com êxito as configurações da política de rede LLDP MED para aplicação de voz em seu switch.