

# Configurar as propriedades 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.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar as propriedades de LLDP no switch.

## Dispositivos aplicáveis

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

## Versão de software

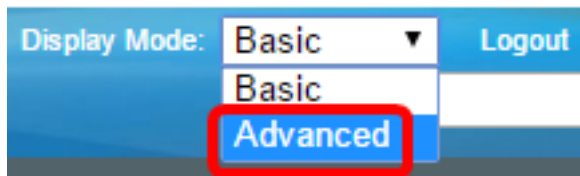
- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

## Configurar propriedades LLDP em um switch

### Configurar propriedades LLDP

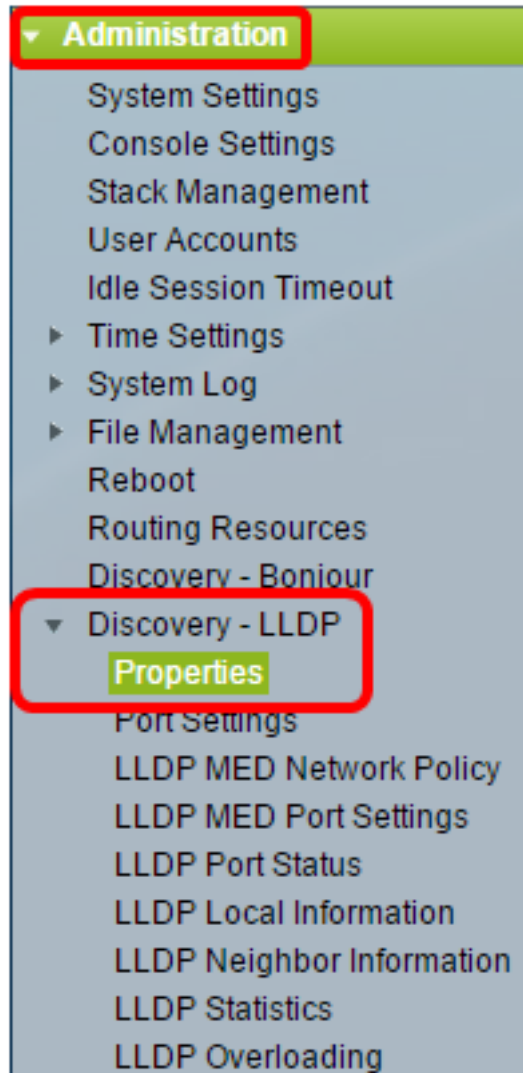
Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **Avançado** na lista suspensa Modo de exibição.

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



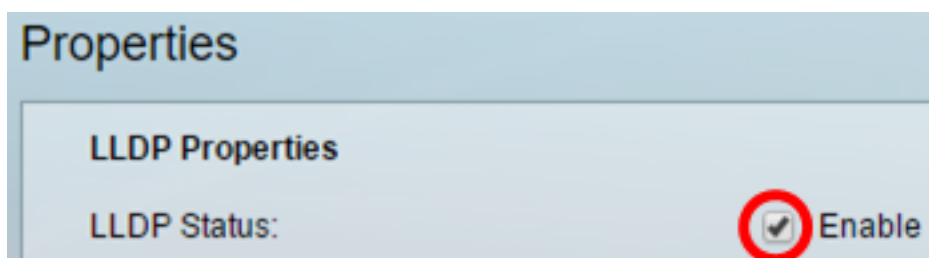
**Note:** Se você tiver um switch Sx300 ou Sx500 Series, vá para a [Etapa 2](#).

[Etapa 2](#). Escolha **Administration > Discover - LLDP > Properties**.



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

Etapa 3. Verifique se a caixa de seleção **Enable** LLDP Status está marcada para ativar o LLDP no switch. Por padrão, o Status do LLDP está ativado.

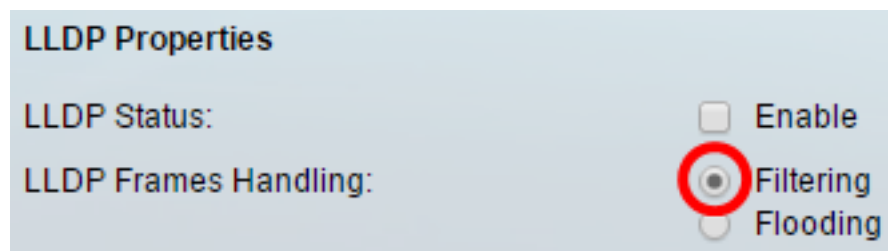


Etapa 4. (Opcional) Se o status do LLDP estiver desabilitado, clique no botão de opção desejado no campo LLDP Frame Handling, que especifica a ação a ser tomada se um

pacote que corresponda aos critérios selecionados for recebido. Se você escolher essa opção, vá para a [Etapa 12](#).

As opções são:

- Filtragem — O pacote é excluído.
- Inundação — O pacote é encaminhado para todos os membros da Rede Local Virtual (VLAN - Virtual Local Area Network) configurados.



**LLDP Properties**

LLDP Status:  Enable

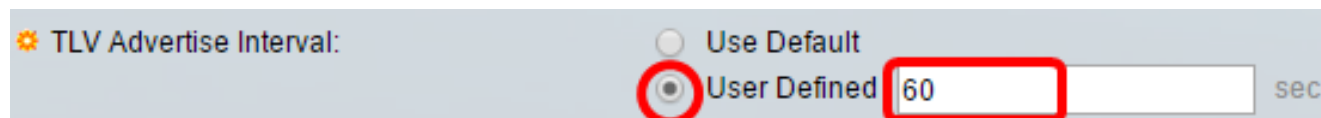
LLDP Frames Handling:  Filtering  Flooding

**Note:** Neste exemplo, Filtragem é escolhida.

Etapa 5. Na área TLV Advertise Interval (Intervalo de anúncio TLV), clique no botão de opção **Use Default (Usar padrão)** para usar o valor padrão. Caso contrário, clique no botão de opção **Definido pelo usuário** e insira o valor no campo *Definido pelo usuário*. O TLV Advertise Interval indica a taxa em segundos na qual as atualizações de anúncio do LLDP são enviadas.

As opções são:

- Usar padrão — O intervalo padrão do anúncio TLV é de 30 segundos.
- Definido pelo usuário — O intervalo de anúncio definido pelo usuário varia de 5 a 32768.



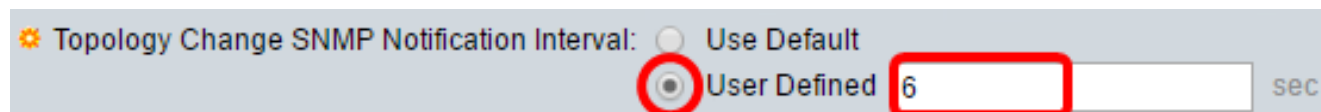
TLV Advertise Interval:  Use Default  User Defined  sec

**Note:** Neste exemplo, Definido pelo usuário é escolhido e 60 segundos é usado.

Etapa 6. Na área Topology Change SNMP Notification Interval, clique no botão de opção **Use Default** para usar o valor padrão. Caso contrário, clique no botão de opção **Definido pelo usuário** e insira o valor no campo *Definido pelo usuário*. O intervalo de notificação de alteração de topologia SNMP indica o intervalo de tempo mínimo entre as notificações SNMP quando há uma alteração na topologia.

As opções são:

- Usar padrão — O tempo padrão é de 5 segundos.
- Definido pelo usuário — O intervalo de notificação definido pelo usuário varia de 5 a 3600.



Topology Change SNMP Notification Interval:  Use Default  User Defined  sec

**Note:** Neste exemplo, o usuário definido é clicado e 6 segundos são usados.

Passo 7. Na área "Hold Multiplier", clique no botão de opção **Use Default** para usar o valor padrão. Caso contrário, clique no botão de opção **Definido pelo usuário** e insira o valor no campo *Definido pelo usuário*. O multiplicador de espera indica a quantidade de tempo que os pacotes LLDP são mantidos antes que os pacotes sejam descartados, medida em múltiplos do TLV Advertise Interval.

As opções são:

- Usar padrão — O valor padrão é 4.
- Definido pelo usuário — O valor definido pelo usuário varia de 2 a 10.



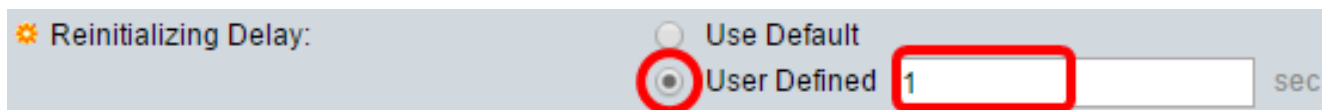
Hold Multiplier:  Use Default  User Defined 5

**Note:** Neste exemplo, o usuário definido é clicado e 6 segundos são usados.

Etapa 8. Na área Retardo de reinicialização, clique no botão de opção **Usar padrão** para usar o valor padrão. Caso contrário, clique no botão de opção **Definido pelo usuário** e insira o valor no campo *Definido pelo usuário*. O Atraso de Reinicialização indica o intervalo de tempo em segundos que passa entre a desativação e a reinicialização do LLDP, após um ciclo de ativação/desativação do LLDP.

As opções são:

- Usar padrão — O intervalo de tempo padrão é de 2 segundos.
- Definido pelo usuário — O intervalo de tempo definido pelo usuário varia de 1 a 10 segundos.



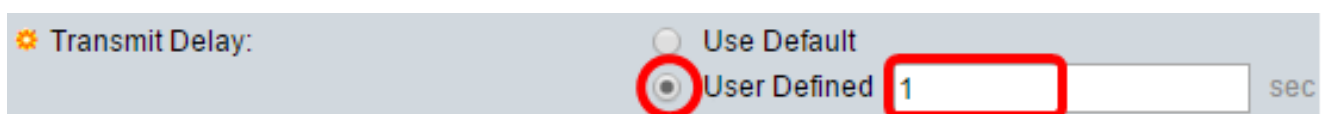
Reinitializing Delay:  Use Default  User Defined 1 sec

**Note:** Neste exemplo, o usuário definido é clicado e 1 segundo é usado.

Etapa 9. Na área Transmit Delay (Atraso de transmissão), clique no botão de opção **Use Default (Usar padrão)** para usar o valor padrão. Caso contrário, clique no botão de opção **Definido pelo usuário** e insira o valor no campo *Definido pelo usuário*. O atraso de transmissão indica o tempo em segundos que passa entre transmissões sucessivas de quadros LLDP devido a alterações na MIB de sistemas locais do LLDP.

As opções são:

- Usar padrão — O intervalo de tempo padrão é de 2 segundos.
- Definido pelo usuário — O intervalo de tempo definido pelo usuário varia de 1 a 8.192 segundos.



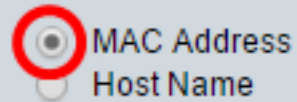
Transmit Delay:  Use Default  User Defined 1 sec

**Note:** Neste exemplo, o usuário definido é clicado e 1 segundo é usado.

Etapa 10. Clique em uma das seguintes opções de anúncio no LLDP:

- Endereço MAC — Anuncie o endereço MAC do dispositivo.
- Nome do host — Anuncie o nome do host do dispositivo.

Chassis ID Advertisement:



## Configurar propriedades LLDP-MED

Etapa 11. No campo *Fast Start Duration*, insira o número de vezes que os pacotes LLDP são enviados quando o mecanismo LLDP-MED Fast Start é inicializado, o que ocorre quando um novo dispositivo de endpoint se conecta ao switch.

### LLDP-MED Properties

Fast Start Repeat Count

4

Times (Range: 1 - 10)

**Note:** Neste exemplo, 4 é usado.

[Etapa 12.](#) Clique em **Apply** para salvar as configurações.

## Properties

### LLDP Properties

LLDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
LLDP Frames Handling:	<input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
✱ TLV Advertise Interval:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="60"/> sec
✱ Topology Change SNMP Notification Interval:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="6"/> sec
✱ Hold Multiplier:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="5"/> (Range: 1 - 10)
✱ Reinitializing Delay:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="1"/> sec
✱ Transmit Delay:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="1"/> sec
Chassis ID Advertisement:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Host Name

### LLDP-MED Properties

✱ Fast Start Repeat Count:	<input type="text" value="4"/> Times (Range: 1 - 10, Default: 3)
----------------------------	--

Apply


Cancel

Etapa 13. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

cisco Language: English

# Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch


## Properties


 Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page


### 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

Chassis ID Advertisement:  MAC Address  
 Host Name

---

### LLDP-MED Properties

 Fast Start Repeat Count:  Times (Range: 1 -

Agora você deve ter configurado com êxito as propriedades de LLDP em seu switch.