

Configuração das Propriedades do Link Layer Discovery Protocol em Switches Gerenciados da Série 200/300

Objetivos

As principais funções do LLDP (Link Layer Discovery Protocol) são verificar se os dispositivos de rede instalados em uma determinada rede se anunciam adequadamente a seus vizinhos e permitir que o dispositivo armazene informações de descoberta sobre seus vizinhos. Esse protocolo é útil para fins de solução de problemas. Os Switches gerenciados 300 Series oferecem diferentes propriedades de LLDP que podem ser configuradas manualmente. Dessa forma, você pode ter informações mais precisas sobre os diferentes eventos em sua rede para que possa detectar mais rapidamente um possível problema de conectividade. Este artigo explica como configurar as propriedades do LLDP nos Switches Gerenciados 200/300 Series.

Dispositivos aplicáveis

- Switches gerenciados SF/SG 200 e SF/SG 300 Series

Versão de software

- 1.3.0.62

Configuração de Propriedades LLDP

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Administration > Discovery - LLDP > Properties**. Será aberta a página *Propriedades*:

Properties

LLDP Properties

LLDP Status: Enable

LLDP Frames Handling: Filtering Flooding

TLV Advertise Interval: Use Default User Defined sec. (Range: 5 - 32768, Default: 30)

Topology Change SNMP Notification Interval: Use Default User Defined sec. (Range: 5 - 3600, Default: 5)

Hold Multiplier: Use Default User Defined (Range: 2 - 10, Default: 4)

Reinitializing Delay: Use Default User Defined sec. (Range: 1 - 10, Default: 2)

Transmit Delay: Use Default User Defined sec. (Range: 1 - 8192, Default: 2)

LLDP-MED Properties

Fast Start Repeat Count: Times (Range: 1 - 10, Default: 3)

Apply Cancel

Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Enable** para ativar o LLDP no switch no campo LLDP Status.

Observação: se o LLDP não estiver habilitado, clique no botão de opção da ação que você deseja executar se um pacote que corresponde aos critérios escolhidos for recebido:

- Filtragem — Exclui o pacote.
- Flooding — Encaminha o pacote para todos os membros da VLAN.

Etapa 3. O campo TLV Advertise Interval (Intervalo de anúncio TLV) define a taxa em segundos na qual as atualizações de anúncio LLDP são enviadas. Clique no botão de opção de uma das opções disponíveis para definir o parâmetro:

- Usar Padrão — Um valor padrão para esse parâmetro é usado.
- Definido pelo Usuário — Um valor definido para esse parâmetro pode ser informado no campo fornecido.

Etapa 4. O campo Topology Change SNMP Notification Interval define o intervalo de tempo mínimo em segundos para notificações quando a topologia do switch é alterada. Clique no botão de opção de uma das opções disponíveis para definir este parâmetro:

- Usar Padrão — Um valor padrão para esse parâmetro é usado.
- Definido pelo Usuário — Um valor definido para esse parâmetro pode ser informado no campo fornecido.

Etapa 5. O campo Multiplicador de espera define o tempo durante o qual os pacotes LLDP são mantidos antes de serem descartados. Essa unidade é medida em múltiplos do TLV Advertise Interval (Intervalo de anúncio TLV). Por exemplo, se o TLV Advertise Interval for de 20 segundos e o Hold Multiplier for 4, os pacotes LLDP serão descartados após 80 segundos. Clique no botão de opção de uma das opções disponíveis para definir este

parâmetro:

- Usar Padrão — Um valor padrão para esse parâmetro é usado.
- Definido pelo Usuário — Um valor definido para esse parâmetro pode ser informado no campo fornecido.

Etapa 6. O campo Reinitializing Delay define o intervalo de tempo em segundos entre a desativação e a reinicialização do LLDP. Esse evento segue um ciclo de habilitação/desabilitação do LLDP. Clique no botão de opção de uma das opções disponíveis para definir este parâmetro:

- Usar Padrão — Um valor padrão para esse parâmetro é usado.
- Definido pelo Usuário — Um valor definido para esse parâmetro pode ser informado no campo fornecido.

Passo 7. O campo Retardo de transmissão define o tempo em segundos que se passa entre as sucessivas transmissões de quadros LLDP. Isso se deve a alterações na base de informações de gerenciamento de sistemas locais do LLDP. Clique no botão de opção de uma das opções disponíveis para definir este parâmetro:

- Usar Padrão — Um valor padrão para esse parâmetro é usado.
- Definido pelo Usuário — Um valor definido para esse parâmetro pode ser informado no campo fornecido.

Etapa 8. O campo Contagem de repetição de início rápido define o número de vezes em que os pacotes LLDP são enviados quando o mecanismo LLDP-MED Fast Start é inicializado. Esse evento ocorre quando um novo dispositivo de ponto final de mídia é vinculado ao switch. Digite neste campo o número de vezes desejado.

Etapa 9. Clique em **Apply** para salvar a configuração.

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.