

# Configuración de las Propiedades de Link Layer Discovery Protocol en los Switches Administrados de la Serie 200/300

## Objetivos

Las funciones principales del protocolo LLDP (del inglés Link Layer Discovery Protocol, protocolo de descubrimiento de la capa de enlace) son asegurarse de que los dispositivos de red instalados en una red dada se anuncien correctamente a sus vecinos y permitir que el dispositivo almacene información de detección sobre sus vecinos. Este protocolo es útil para solucionar problemas. Los 300 Series Managed Switches ofrecen diferentes propiedades LLDP que puede configurar manualmente. De este modo, puede disponer de información más precisa sobre los diferentes eventos de la red para poder detectar más rápidamente un posible problema de conectividad. En este artículo se explica cómo configurar las propiedades LLDP en los switches administrados de la serie 200/300.

## Dispositivos aplicables

- Switches gestionados serie SF/SG 200 y SF/SG 300

## Versión del software

- 1.3.0.62

## Configuración de propiedades LLDP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administration > Discovery - LLDP > Properties**. Se abre la página *Propiedades*:

**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)

Paso 2. Marque la casilla de verificación **Enable** para habilitar LLDP en el switch en el campo LLDP Status.

**Nota:** Si LLDP no está habilitado, haga clic en el botón de opción de la acción que desea realizar si se recibe un paquete que coincide con los criterios seleccionados:

- Filtrado: elimina el paquete.
- Inundación: reenvía el paquete a todos los miembros de la VLAN.

Paso 3. El campo Intervalo de anuncio de TLV establece la velocidad en segundos a la que se envían las actualizaciones de anuncios LLDP. Haga clic en el botón de opción de una de las opciones disponibles para definir el parámetro:

- Usar valor predeterminado: se utiliza un valor predeterminado para este parámetro.
- Definido por el usuario: se puede introducir un valor definido para este parámetro en el campo correspondiente.

Paso 4. El campo Topology Change SNMP Notification Interval (Intervalo de notificación SNMP de cambio de topología) establece el intervalo de tiempo mínimo en segundos para las notificaciones cuando cambia la topología del switch. Haga clic en el botón de opción de una de las opciones disponibles para establecer este parámetro:

- Usar valor predeterminado: se utiliza un valor predeterminado para este parámetro.
- Definido por el usuario: se puede introducir un valor definido para este parámetro en el campo correspondiente.

Paso 5. El campo Hold Multiplier establece la cantidad de tiempo que los paquetes LLDP están en espera antes de que los paquetes sean descartados. Esta unidad se mide en múltiplos del intervalo de anuncio TLV. Por ejemplo, si el intervalo de anuncio de TLV es de 20 segundos y el multiplicador en espera es de 4, los paquetes LLDP se descartarán

después de 80 segundos. Haga clic en el botón de opción de una de las opciones disponibles para establecer este parámetro:

- Usar valor predeterminado: se utiliza un valor predeterminado para este parámetro.
- Definido por el usuario: se puede introducir un valor definido para este parámetro en el campo correspondiente.

Paso 6. El campo Retraso de Reinicialización establece el intervalo de tiempo en segundos que transcurre entre la desactivación y la reinicialización de LLDP. Este evento sigue un ciclo de habilitación/desactivación LLDP. Haga clic en el botón de opción de una de las opciones disponibles para establecer este parámetro:

- Usar valor predeterminado: se utiliza un valor predeterminado para este parámetro.
- Definido por el usuario: se puede introducir un valor definido para este parámetro en el campo correspondiente.

Paso 7. El campo Retraso de transmisión establece la cantidad de tiempo en segundos que transcurre entre las transmisiones de trama LLDP sucesivas. Esto se debe a los cambios en la base de información de administración de sistemas locales LLDP. Haga clic en el botón de opción de una de las opciones disponibles para establecer este parámetro:

- Usar valor predeterminado: se utiliza un valor predeterminado para este parámetro.
- Definido por el usuario: se puede introducir un valor definido para este parámetro en el campo correspondiente.

Paso 8. El campo Número de repeticiones de inicio rápido establece el número de veces que se envían paquetes LLDP cuando se inicializa el mecanismo de inicio rápido LLDP-MED. Este evento se produce cuando un nuevo dispositivo de extremo de medios se enlaza al switch. Introduzca en este campo el número de veces que desee.

Paso 9. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).