

Propiedades de configuración del Discovery Protocol de la capa de link (LLDP) en el Switch ESW2-550X

Objetivo

El Discovery Protocol de la capa de link (LLDP) es un protocolo de la capa del link que estandariza los métodos para que los dispositivos de red se hagan publicidad a los sistemas y salven la información descubierta que facilita a los administradores de la red para resolver problemas y para aumentar la Administración de redes en los entornos multi-vendor. LLDP permite a un dispositivo de red para hacer publicidad de su identificación, configuración, y capacidades a los dispositivos de vecindad que entonces salvan los datos en un Management Information Base (MIB).

Este artículo explica cómo configurar las propiedades LLDP que incluye cómo habilitar/neutralización la característica LLDP global y los temporizadores de la configuración en ESW2-550X conmuta.

Dispositivos aplicables

- ESW2-550X-48DC-R
- ESW2-550X-48-R

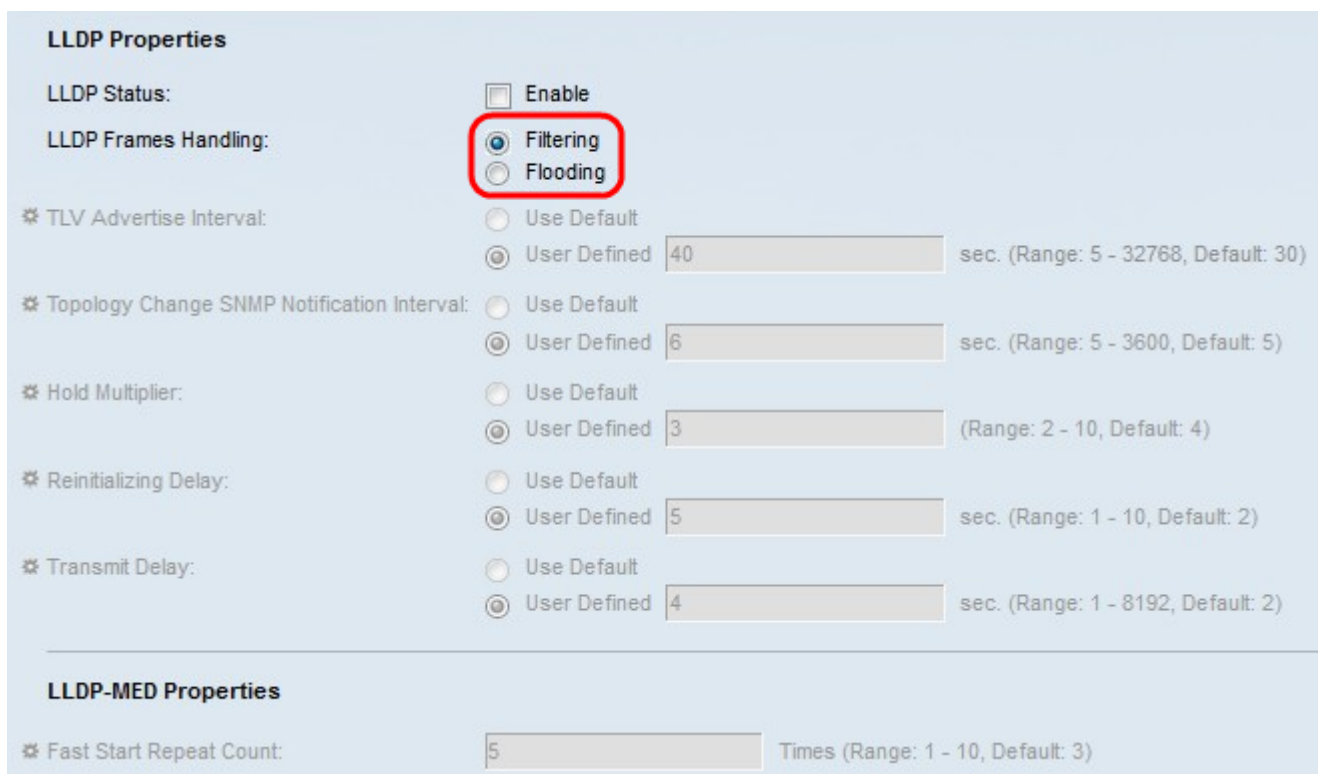
Versión del software

- v1.2.9.44

Configuración de las propiedades LLDP

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración del switch para elegir la **administración > la detección - LLDP > las propiedades**. La página de las *propiedades* se abre.

Paso 2. Marque el cuadro de **revisión de estado LLDP** para habilitar LLDP en el Switch. Por abandono, se marca el estatus LLDP.



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)

El paso 3. (opcional) si se inhabilita el estatus LLDP, hace clic el botón de radio deseado de la dirección del capítulo LLDP que especifica Paso a seguir si se recibe un paquete LLDP.

- Se borra el filtrado de paquetes.

- El inundar — El paquete se remite a todos los miembros del VLA N.

Paso 4. Para configurar los parámetros en la área de propiedades LLDP, haga clic el botón de radio del **valor por defecto del uso** para utilizar el valor predeterminado. Si no, haga clic el botón de radio **definido por el usuario** e ingrese el valor en el campo definido por el usuario.

- El TLV hace publicidad del intervalo — Denota la tarifa en los segundos en los cuales se envían las actualizaciones del anuncio LLDP.
 - Valor por defecto del uso — El valor por defecto TLV hace publicidad del intervalo es 30 segundos.
 - Definido por el usuario — El definidos por el usuario hacen publicidad del intervalo se extienden a partir del 5 a 32768.
- Intervalo de la notificación SNMP del cambio de la topología — Denota el intervalo de tiempo mínimo entre las notificaciones SNMP cuando hay cambio en la topología.
 - Valor por defecto del uso — El tiempo predeterminado es 5 segundos.
 - Definido por el usuario — El intervalo definido por el usuario de la notificación se extiende a partir del 5 a 3600.
- Multiplicador del control — Denota la cantidad de tiempo que los paquetes LLDP están sostenidos antes de que se desechen los paquetes, medido en los múltiplos del TLV hacen publicidad del intervalo.
 - Valor por defecto del uso — El valor predeterminado es 4.
 - Definido por el usuario — El valor definido por el usuario se extiende a partir del 2 a 10.
- Reiniciando el retardo — Denota el intervalo de tiempo en los segundos que los pasos entre inhabilitar y reiniciar LLDP, siguiendo un ciclo del permiso/de la neutralización LLDP.

- Valor por defecto del uso — El intervalo de tiempo predeterminado es 2 segundos.
- Definido por el usuario — El intervalo de tiempo definido por el usuario se extiende a partir de la 1 a 10 segundos.
- Transmite el retardo — Denota la cantidad de tiempo en los segundos que los pasos entre las transmisiones sucesivas de la trama LLDP debido a los cambios en los sistemas locales MIB LLDP.
 - Valor por defecto del uso — El intervalo de tiempo predeterminado es 2 segundos.
 - Definido por el usuario — El intervalo de tiempo definido por el usuario se extiende a partir de la 1 a 8192 segundos.

Paso 5. En el campo de Repetir conteo rápido del comienzo, ingrese los paquetes de la cantidad de veces LLDP son ser enviado cuando se inicializa el mecanismo rápido del comienzo LLDP-MED. El valor por defecto es 2 y se extiende a partir de la 1 a 8192. La detección del punto final de los LLDP-media (LLDP-MED) es una extensión de LLDP que permita que LLDP soporte los dispositivos de punto final de los media. Un ejemplo es que su directiva permite que habilite el anuncio y la detección de políticas de red para las aplicaciones en tiempo real como la Voz o el vídeo.

Nota: Se inicializa el mecanismo rápido del comienzo LLDP-MED cuando un nuevo dispositivo de punto final conecta al Switch.

Paso 6. El tecleo **se aplica** para salvar los ajustes de la configuración.