

# Propiedades del Discovery Protocol de la capa de link de la configuración (LLDP) en un Switch

## Objetivo

La detección del punto final de los media del Discovery Protocol de la capa de link (LLDP) (MED) proporciona las capacidades adicionales para soportar los dispositivos de punto final de los media por ejemplo para habilitar las directivas del anuncio de la red para las aplicaciones como la Voz o vídeo, detección de la ubicación del dispositivo, y información de Troubleshooting. LLDP y el Cisco Discovery Protocol (CDP) son ambos protocolos similares, y la diferencia es que LLDP facilita la interoperabilidad entre vendedores y el CDP es propietario de Cisco. LLDP se puede utilizar en los escenarios donde el usuario necesita trabajar entre los dispositivos que no son propietario y los dispositivos de Cisco que son propietario de Cisco.

El protocolo LLDP es útil a los administradores de la red para los propósitos de Troubleshooting. El Switch da toda la información sobre el estatus actual LLDP de los puertos. El administrador de la red puede utilizar esta información para reparar los problemas de conectividad dentro de la red.

Este artículo proporciona las instrucciones en cómo configurar las propiedades LLDP en el Switch.

## Dispositivos aplicables

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

## Versión del software

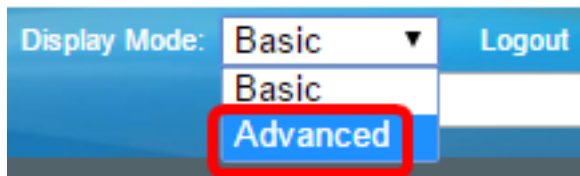
- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

## Propiedades de la configuración LLDP en un Switch

### Propiedades de la configuración LLDP

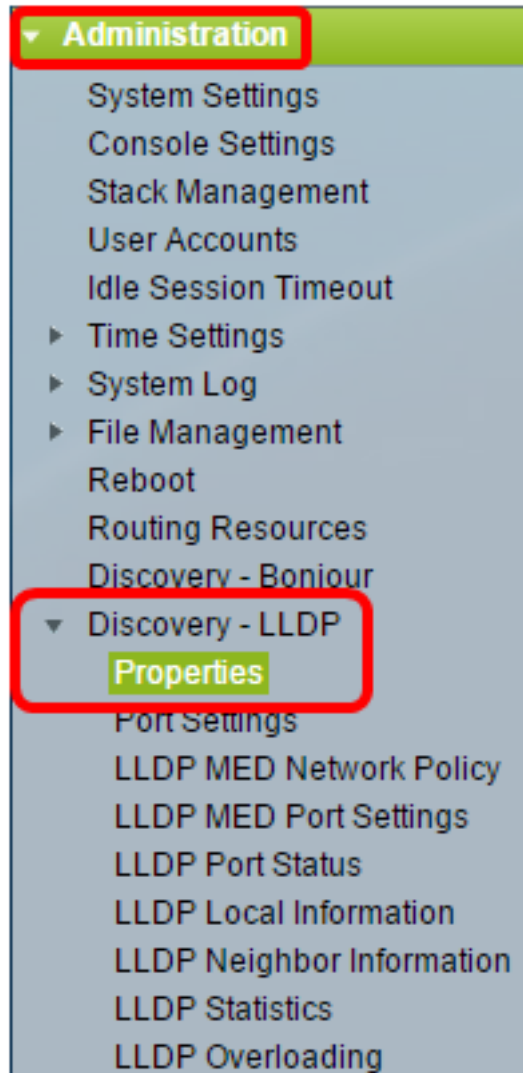
Paso 1. El login a la utilidad basada en web de su Switch entonces elige **avanzado** en la lista desplegable del modo de visualización.

**Nota:** En este ejemplo, se utiliza el Switch SG350X-48MP.



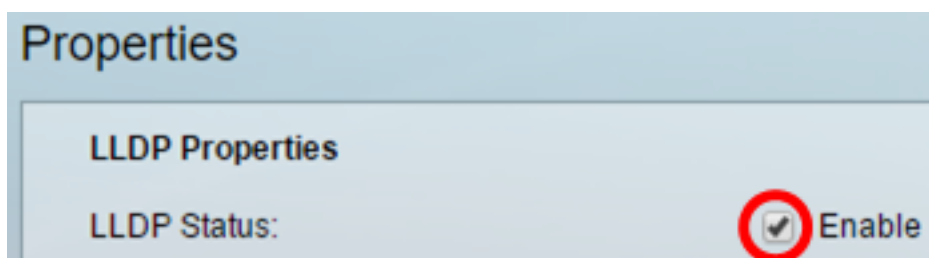
**Nota:** Si usted tiene un Sx300 o Sx500 Series conmuta, salte al [paso 2](#).

**Paso 2.** Eligen la **administración > descubren – LLDP > propiedades**.



**Nota:** Las opciones de menú disponibles pueden variar dependiendo del modelo del dispositivo. En este ejemplo, se utiliza SG350X-48MP.

**Paso 3.** Asegurese el cuadro de revisión de estado del **permiso LLDP** se marca para habilitar LLDP en el Switch. Por abandono, se habilita el estatus LLDP.

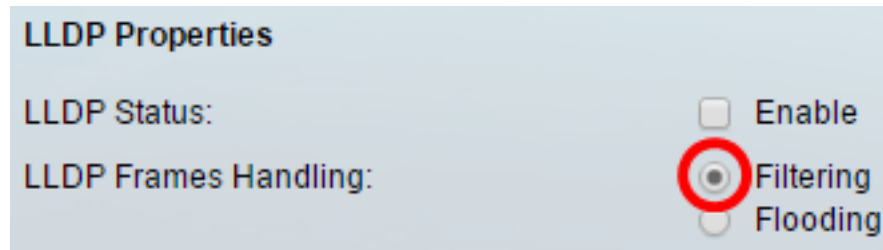


El paso 4. (opcional) si se inhabilita el estatus LLDP, hace clic el botón de radio deseado en el capítulo LLDP que maneja el campo que especifica Paso a seguir si se recibe un paquete

que hace juego los criterios seleccionados. Si usted elige esta opción, salte al [paso 12](#).

Las opciones son:

- Se borra el filtrado de paquetes.
- El inundar — El paquete se remite a todos los miembros de la red de área local virtual (VLAN) configurados.

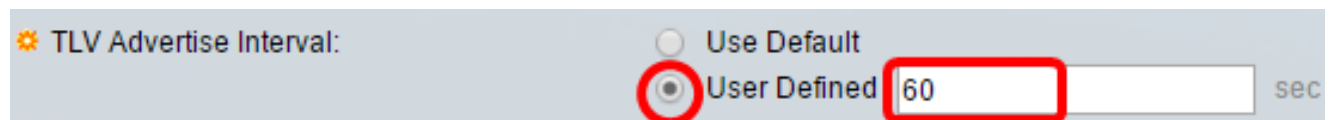


**Nota:** En este ejemplo, se elige la filtración.

Paso 5. En el TLV haga publicidad del área del intervalo, hacen 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.

Las opciones son:

- 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.

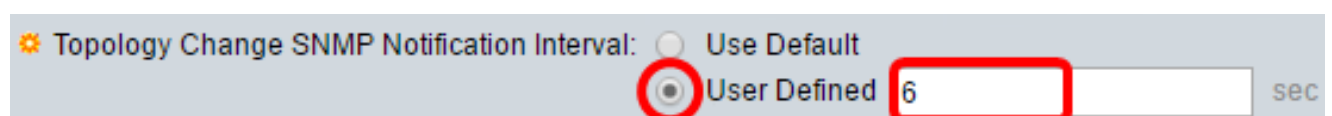


**Nota:** En este ejemplo, definido por el usuario se elige y se utilizan 60 segundos.

Paso 6. En el área del intervalo de la notificación SNMP del cambio de la topología, 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 intervalo de la notificación SNMP del cambio de la topología denota el intervalo de tiempo mínimo entre las notificaciones SNMP cuando hay un cambio en la topología.

Las opciones son:

- 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.




**Nota:** En este ejemplo, definido por el usuario se hace clic y se utilizan 6 segundos.

Paso 7. En el área del multiplicador del control, 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** y ingrese el valor en el campo *definido por el usuario*. El 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.

Las opciones son:

- 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.



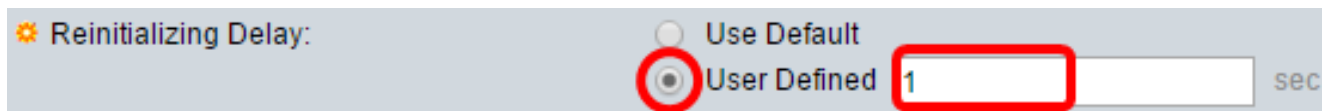
Hold Multiplier:  Use Default  User Defined 5

**Nota:** En este ejemplo, definido por el usuario se hace clic y se utilizan 6 segundos.

Paso 8. En el área del retardo que reinicializa, 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** y ingrese el valor en el campo *definido por el usuario*. El retardo que reinicializa denota el intervalo de tiempo en los segundos que los pasos entre inhabilitar y reinicializar LLDP, después de que un ciclo del permiso/de la neutralización LLDP.

Las opciones son:

- 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.



Reinitializing Delay:  Use Default  User Defined 1 sec

**Nota:** En este ejemplo, definido por el usuario se hace clic y se utiliza 1 segundo.

Paso 9. En el área del retardo del transmitir, 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** y ingrese el valor en el campo *definido por el usuario*. El retardo del transmitir 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.

Las opciones son:

- 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.



Transmit Delay:  Use Default  User Defined 1 sec

**Nota:** En este ejemplo, definido por el usuario se hace clic y se utiliza 1 segundo.

Paso 10. Haga clic una de las opciones siguientes para el anuncio en el LLDP:

- Dirección MAC — Haga publicidad de la dirección MAC del dispositivo.
- Nombre del host — Haga publicidad del nombre del host del dispositivo.

Chassis ID Advertisement:



MAC Address  
Host Name

## Configure las propiedades LLDP-MED

Paso 11. En el campo *rápido de la duración del comienzo*, ingrese los paquetes de la cantidad de veces LLDP se envían cuando se inicializa el mecanismo rápido del comienzo LLDP-MED, que ocurre cuando un nuevo dispositivo de punto final conecta al Switch.

### LLDP-MED Properties

Fast Start Repeat Count

4

Times (Range: 1 - 10)

**Nota:** En este ejemplo, se utiliza 4.

[Paso 12](#). El tecleo **se aplica** para salvar las configuraciones.

## 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

Paso 13. **Salvaguardia** (opcional) del teclado a salvar a las configuraciones al archivo de configuración de inicio.

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 -

Usted debe ahora haber configurado con éxito las propiedades LLDP en su Switch.