

# Ver información sobre el estado del puerto del protocolo de descubrimiento de la capa de enlace (LLDP) en un switch

## Objetivo

El descubrimiento de terminales multimedia (MED) del protocolo de descubrimiento de la capa de enlace (LLDP) proporciona funciones adicionales para admitir dispositivos de terminales multimedia, como habilitar el anuncio de políticas de red para aplicaciones como voz o vídeo, detección de ubicación de dispositivos e información de resolución de problemas. LLDP y Cisco Discovery Protocol (CDP) son protocolos similares, y la diferencia es que LLDP facilita la interoperabilidad con los proveedores y CDP es propiedad de Cisco. LLDP se puede utilizar en escenarios donde el usuario necesita trabajar entre dispositivos que no son propiedad de Cisco y dispositivos que son propiedad de Cisco.

El protocolo LLDP es útil para los administradores de red con fines de resolución de problemas. El switch proporciona toda la información sobre el estado LLDP actual de los puertos. El administrador de la red puede utilizar esta información para solucionar los problemas de conectividad dentro de la red.

**Nota:** Para saber cómo configurar las propiedades LLDP en un switch, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

Este artículo proporciona instrucciones sobre cómo ver la información de estado del puerto LLDP en un switch.

## Dispositivos aplicables

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

## Versión del software

- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04: Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

## Ver información de estado del puerto LLDP

Paso 1. Acceda a la utilidad basada en web del switch y luego elija **Administration > Discover - LLDP > LLDP Port Status**.



## Estado del puerto LLDP Información global

Se mostrará la siguiente información:

### LLDP Port Status

**LLDP Port Status Global Information**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Chassis ID Subtype:            | MAC address  |
| Chassis ID:                    | 40:a6:e8:e6:f4:d3  |
| System Name:                   | switche6f4d3   |
| System Description:            | SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch |
| Supported System Capabilities: | Bridge, Router   |
| Enabled System Capabilities:   | Bridge, Router   |
| Port ID Subtype:               | Interface name   |

- Subtipo de ID del chasis: tipo de ID del chasis.

**Nota:** En este ejemplo, el subtipo ID del chasis de enlace es la dirección MAC.

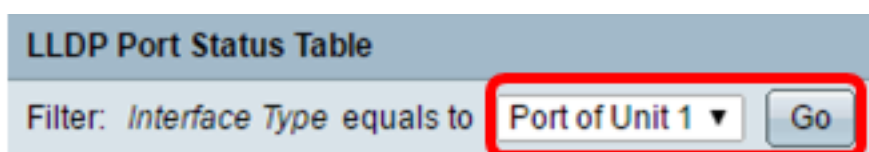
- ID del chasis: identificador del chasis. Cuando el subtipo de ID del chasis es una

dirección MAC (Media Access Control), aparece la dirección MAC del dispositivo.

- Nombre del sistema: nombre del dispositivo.
- Descripción del sistema: descripción del dispositivo en formato alfanumérico.
- Capacidades del sistema compatibles: funciones principales del dispositivo, como el puente, el punto de acceso (AP) de red de área local inalámbrica (WLAN) o el router.
- Capacidades del sistema habilitadas: función o funciones habilitadas principales del dispositivo.
- Subtipo de ID de puerto: tipo del identificador de puerto que se muestra.

### Tabla de estado del puerto LLDP

Paso 2. Elija el tipo de interfaz deseado en la lista desplegable Tipo de interfaz y luego haga clic en Ir.



**Nota:** En este ejemplo, se elige el puerto de la unidad 1.

Se mostrará la siguiente información:

| Interface | LLDP Status | LLDP MED Status | Local PoE (Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value) | Remote PoE(Power Type, Power Source, Power Priority, Power Value) | # of neighbors | Neighbor capability of 1st device |
|-----------|-------------|-----------------|---|---|----------------|-----------------------------------|
| GE1       | Tx & Rx     | Enabled         | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts     |   | 0              |                                   |
| GE2       | Tx & Rx     | Enabled         | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts     |   | 0              |                                   |
| GE3       | Tx & Rx     | Enabled         | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts     | N/A, N/A, N/A, N/A  | 1              | Bridge                            |
| GE4       | Tx & Rx     | Enabled         | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Low, 0 Watts         |   | 0              |                                   |
| GE5       | Tx & Rx     | Enabled         | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts     |   | 0              |                                   |

- Interface: Identificador de puerto.
- Estado LLDP: opción de publicación LLDP.
- Estado LLDP MED: habilitado o desactivado.
- PoE local (tipo de alimentación, fuente de alimentación, prioridad de alimentación, valor de alimentación): información de alimentación a través de Ethernet (PoE) local anunciada.
- PoE remoto (tipo de alimentación, fuente de alimentación, prioridad de alimentación, valor de alimentación): información de PoE anunciada por el vecino.
- N° de vecinos: número de vecinos descubiertos.
- Capacidad de vecino de primer dispositivo: muestra las funciones principales del vecino; por ejemplo: Bridge o Router.

Paso 3. (Opcional) Haga clic en el botón **LLDP Local Information Detail** para ver la información local de LLDP. Para obtener más información sobre esta función, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

|  |      |   |         |   |
|--|------|---|---------|---|
| <input type="radio"/>  | GE48 | Tx & Rx   | Enabled | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts |
| <input checked="" type="radio"/>                             | XG1  | Tx & Rx   | Enabled | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts |
| <input type="radio"/>  | XG2  | Tx & Rx   | Enabled | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts |
| <input type="radio"/>  | XG3  | Tx & Rx   | Enabled | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts |
| <input type="radio"/>  | XG4  | Tx & Rx   | Enabled | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts |
| <input type="button" value="LLDP Local Information Detail"/> |      | <input type="button" value="LLDP Neighbor Information Detail"/> |         |   |

Paso 4. (Opcional) Haga clic en el botón **Detalles de Información de Vecino LLDP** para ver la Información Local de LLDP. Para obtener más información sobre esta función, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

|  |      |   |         |   |
|--|------|---|---------|---|
| <input type="radio"/>  | GE48 | Tx & Rx   | Enabled | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts |
| <input checked="" type="radio"/>                             | XG1  | Tx & Rx   | Enabled | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts |
| <input type="radio"/>  | XG2  | Tx & Rx   | Enabled | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts |
| <input type="radio"/>  | XG3  | Tx & Rx   | Enabled | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts |
| <input type="radio"/>  | XG4  | Tx & Rx   | Enabled | Power Sourcing Entity, Primary Power Source, Unknown, 0 Watts |
| <input type="button" value="LLDP Local Information Detail"/> |      | <input type="button" value="LLDP Neighbor Information Detail"/> |         |   |

Ahora debería haber visto la información de estado del puerto en su switch.