

Sobrecarga del protocolo de descubrimiento de la capa de enlace (LLDP) en switches gestionados serie 200/300

Objetivo

El protocolo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) se utiliza para anunciar información sobre un dispositivo a otros dispositivos conectados. La información opcional se puede enviar a través de un paquete LLDP en forma de un valor de longitud de tipo (TLV). Cuanta más información desee incluir, más TLV agregará. La información LLDP se envía en una unidad de datos de protocolo (PDU). Cada interfaz a través de la cual se envía la información tiene un tamaño máximo de PDU que puede manejar. Si se incluye demasiada información en un paquete LLDP, puede exceder el tamaño máximo de PDU. Esto se conoce como sobrecarga LLDP. En este artículo se explica la información que se muestra en la página *LLDP Overloading* de los switches administrados de la serie 200/300.

Dispositivos aplicables

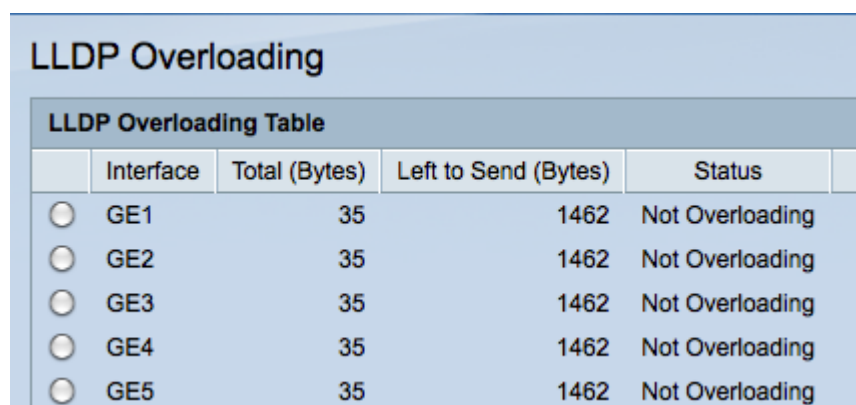
·Switches gestionados serie SF/SG 200 y SF/SG 300

Versión del software

·1.3.0.62

Ver detalles de sobrecarga LLDP

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



LLDP Overloading				
LLDP Overloading Table				
	Interface	Total (Bytes)	Left to Send (Bytes)	Status
<input type="radio"/>	GE1	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE2	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE3	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE4	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE5	35	1462	Not Overloading

Esta página muestra los siguientes campos para cada puerto:

- Interfaz: muestra el identificador de puerto.
- Total (bytes): número total de bytes de información LLDP que normalmente se envía en un paquete.
- Left to Send (Bytes): número total de bytes disponibles que también pueden enviar

información LLDP en un paquete.

·Estado: indica el estado de los TLV.

<input type="radio"/>	GE24	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE25	36	1461	Not Overloading
<input checked="" type="radio"/>	GE26	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE27	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE28	36	1461	Not Overloading

Paso 2. Seleccione una interfaz y haga clic en **Details** para ver los detalles de sobrecarga de un puerto. Aparece la ventana *LLDP Overloading Details* y contiene la siguiente información.

Interface: Port

LLDP Mandatory TLVs

Size (Bytes): 22

Status: Transmitted

LLDP MED Capabilities

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Location

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Network Policy

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Extended Power via MDI

Size (Bytes):

Status:

802.3 TLVs

Size (Bytes):

Status:

LLDP Optional TLVs

Size (Bytes): 6

Status: Transmitted

LLDP MED Inventory

Size (Bytes):

Status:

Total

Total (Bytes): 36

Left to Send (Bytes): 1461

·LLDP TLV Obligatorios: Existen tres valores obligatorios de longitud de tipo (TLV) que contienen información básica enviada por LLDP.

- Tamaño (bytes): número de bytes necesarios para enviar TLV obligatorios.
- Estado: muestra si el grupo obligatorio de TLV se transmitió o sobrecargó.

·Funciones LLDP MED: el protocolo de descubrimiento de la capa de enlace Media Endpoint Discovery (LLDP MED) es una adición a LLDP que proporciona información adicional que se utiliza a menudo para aplicaciones de voz y vídeo. Las capacidades LLDP MED permiten a los terminales multimedia descubrir qué capacidades admiten los dispositivos conectados.

- Tamaño (bytes): tamaño total de bytes de paquetes de capacidades LLDP MED.
- Estado: muestra si los paquetes de capacidades se han transmitido o sobrecargado.

·LLDP MED Location: un switch puede proporcionar información de ubicación para un dispositivo terminal, como la dirección física donde se encuentra el dispositivo.

- Tamaño (bytes): tamaño total de bytes de paquetes de ubicación LLDP MED.
- Estado: muestra si los paquetes de ubicación se han transmitido o sobrecargado.

·Política de red LLDP MED: permite que tanto el switch como el dispositivo de terminal anuncien configuraciones de VLAN y atributos de capa 2 y capa 3 asociados para la aplicación específica en ese puerto.

- Tamaño (bytes): tamaño total de bytes de paquetes de políticas de red LLDP MED.
- Estado: muestra si las políticas de red y los paquetes se han transmitido o sobrecargado.

·LLDP MED Extended Power via MDI: permite a los puertos anunciar información sobre la potencia extendida a través de MDI disponible.

- Tamaño (bytes): potencia extendida LLDP MED total a través de paquetes MDI tamaño de byte.
- Estado: muestra si la alimentación extendida a través de paquetes MDI se transmitió o sobrecargó.

·TLV 802.3: contienen información sobre una LAN Ethernet.

- Tamaño (bytes): tamaño total de bytes de paquetes LLDP MED 802.3.
- Estado: muestra si los TLV 802.3 se transmitieron o sobrecargaron.

·TLV opcionales LLDP: cualquier TLV LLDP MED que no sea obligatorio.

- Tamaño (bytes): tamaño total de bytes de paquetes TLV opcionales LLDP MED.
- Estado: si se envió la alimentación extendida LLDP MED a través de paquetes MDI o si se sobrecargaron.

·LLDP MED Inventory: permite que un terminal envíe información de inventario sobre sí

mismo al switch.

- Tamaño (bytes): tamaño total de bytes de paquetes TLV de inventario LLDP MED.
- Estado: muestra si el grupo obligatorio de TLV se ha transmitido o sobrecargado.
- Total (bytes): número total de bytes en cada paquete que contiene información LLDP.
- Left to Send (Bytes): número total de bytes disponibles en cada paquete que pueden contener información LLDP.

Paso 3. Haga clic en **Close** para cerrar la ventana *LLDP Overloading Details*.

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).