

Link Layer Discovery Protocol (LLDP)-overload op 200/300 Series beheerde Switches

Doel

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) wordt gebruikt om informatie over een apparaat te adverteren naar andere aangesloten apparaten. Optionele informatie kan via een LLDP-pakket worden verzonden in de vorm van een Type Length Value (TLV). Hoe meer informatie je wilt opnemen, hoe meer TLV's je toevoegt. LLDP-informatie wordt verzonden in een Protocol Data Unit (PDU). Elke interface die informatie wordt verzonden over heeft een maximumgrootte van PDU die het kan behandelen. Als er te veel informatie in een LLDP-pakket is opgenomen, kan dit de maximale PDU-grootte overschrijden. Dit staat bekend als een LLDP-overload. Dit artikel legt de informatie uit die wordt weergegeven op de *LLDP Overloading*-pagina van 200/300 Series beheerde Switches.

Toepasselijke apparaten

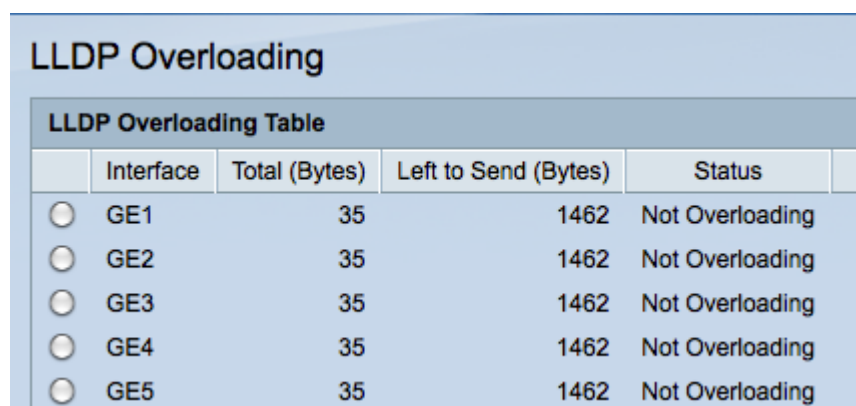
·SF/SG 200 en SF/SG 300 Series beheerde Switches

Softwareversie

•1.3.0.62

Details LLDP-overload bekijken

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Beheer > Detectie - LLDP > LLDP-overbelasting**. De pagina *LLDP-overladen* wordt geopend:



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

Deze pagina toont de volgende velden voor elke poort:

·Interface — Geeft de poortidentificatie weer.

·Totaal aantal bytes — Totaal aantal bytes van LLDP-informatie die normaal in een pakket wordt verzonden.

·Links to Send (Bytes) — Totaal aantal beschikbare bytes die ook LLDP-informatie in een pakket kunnen verzenden.

·Status — geeft de status van de TLV's.

<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
<input type="button" value="Details..."/> <input type="button" value="Refresh"/>				

Stap 2. Selecteer een interface en klik op **Details** om de overbelastingsdetails voor een poort te bekijken. Het venster *LLDP Overload Details* wordt weergegeven en bevat de volgende informatie.

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 Verplichte TLV's — Er zijn drie verplichte lengtewaarden (TLV) die basisinformatie bevatten die door LLDP wordt verzonden.

- Grootte (bytes) — aantal bytes dat nodig is om verplichte TLV's te verzenden.
- Status — Geeft aan of de verplichte groep TLV's is verzonden of overbelast.

·LLDP MED Capabilities — Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery (LLDP MED) is een aanvulling op LLDP die aanvullende informatie biedt die vaak wordt gebruikt voor spraak- en videotoeepassingen. LLDP MED-functies stellen media-endpoints in staat te ontdekken welke mogelijkheden verbonden apparaten ondersteunen.

- Grootte (bytes) — Totale LLDP MED-mogelijkheden pakketten, bytegrootte.
- Status — Hier wordt weergegeven of de capaciteitspakketten zijn verzonden of overbelast.

·LLDP MED Location — Een switch kan locatiegegevens verstrekken voor een endpointapparaat, zoals het fysieke adres waar het apparaat zich bevindt.

- Grootte (bytes) — Totale grootte van LLDP MED-locatiepakketten.
- Status — Geeft aan of de locatiepakketten zijn verzonden of overbelast.

·LLDP MED Network Policy — hiermee kan zowel de switch als het endpointapparaat VLAN-configuraties en bijbehorende Layer 2- en Layer 3-kenmerken adverteren voor de specifieke toepassing op die poort.

- Grootte (bytes) — Totale grootte van pakketten van beleidsmaatregelen voor LLDP MED-netwerkmodules.
- Status — Hier wordt weergegeven of de pakketten met netwerkbeleid zijn verzonden of overbelast.

·LLDP MED Extended Power via MDI — hiermee kunnen poorten via MDI informatie adverteren over het uitgebreide vermogen.

- Grootte (bytes) — Totale LLDP MED uitgebreide voeding via MDI-pakketten, bytegrootte.
- Status — Hier wordt weergegeven of het uitgebreide vermogen via MDI-pakketten is verzonden of overbelast.

·802.3 TLV's — Bevat informatie over een Ethernet LAN.

- Grootte (bytes) — Totale grootte van LLDP MED 802.3-pakketten per byte.
- Status — Geeft aan of de 802.3 TLV's zijn verzonden of overbelast.

LLDP Optionele TLV's — Elke LLDP MED TLV die niet verplicht is.

- Grootte (bytes) — Totale grootte van LLDP MED optionele TLV-pakketten.
- Status — Als de LLDP MED-pakketten met uitgebreid vermogen via MDI werden verzonden, of als ze overbelast waren.

·LLDP MED Inventory — hiermee kan een eindpunt zelf inventarisinformatie naar de switch sturen.

- Grootte (bytes) — Totale grootte van TLV-pakketten voor LLDP MED-inventaris, byte-grootte.

- Status — Geeft aan of de verplichte groep TLV's is verzonden of overbelast.

·Totaal aantal bytes (bytes) — Totaal aantal bytes in elk pakket dat LLDP-informatie bevat.

·Links to Send (Bytes) — Totaal aantal beschikbare bytes in elk pakket dat LLDP-informatie kan bevatten.

Stap 3. Klik op **Sluiten** om het venster *LLDP Overload Details* te sluiten.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.