

LLDP-poortinstellingen (Link Layer Discovery Protocol) op een Switch configureren via de opdrachtregel (CLI)

Doel

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Media Endpoint Discovery (MED) biedt extra mogelijkheden om media-endpointapparaten te ondersteunen zoals het adverteren van netwerkbeleid voor toepassingen zoals spraak of video, ontdekking van apparaatlocatie en informatie over probleemoplossing. LLDP en Cisco Discovery Protocol (CDP) zijn beide soortgelijke protocollen en het verschil is dat LLDP interoperabiliteit van leveranciers vergemakkelijkt en CDP Cisco-eigendomsrechten eigen is.

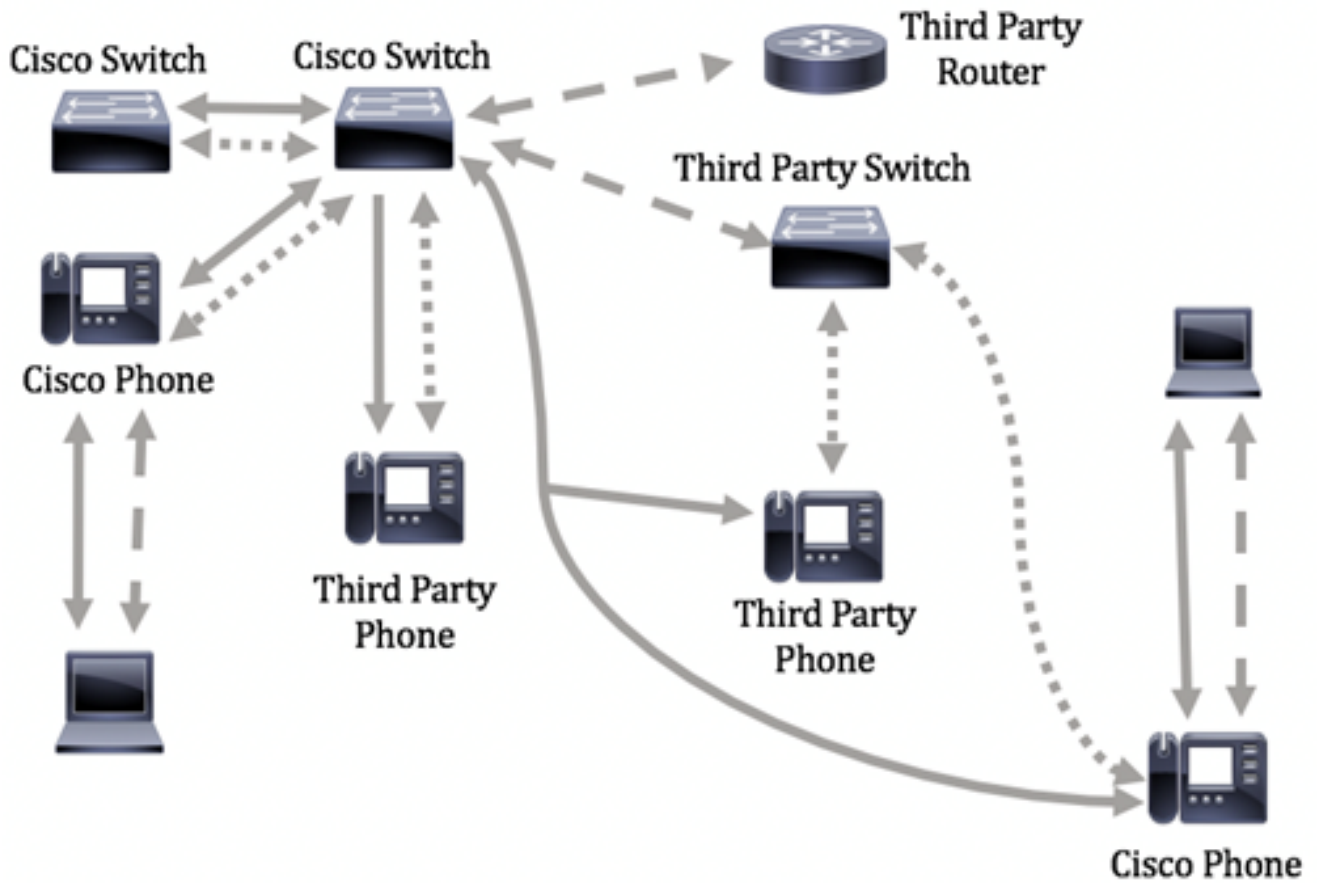
LLDP stelt een apparaat in staat zijn identificatie, configuratie en mogelijkheden bekend te maken met aangrenzende apparaten die vervolgens de gegevens opslaan in een Management Information Base (MIB). De informatie die tussen de burens wordt gedeeld, helpt de tijd te beperken die nodig is om een nieuw apparaat aan het LAN (Local Area Network) toe te voegen en biedt ook details die nodig zijn om veel configuratieproblemen op te lossen.

LLDP kan worden gebruikt in scenario's waar u moet werken tussen apparaten die niet voor eigen rekening van Cisco zijn en apparaten die voor eigen rekening van Cisco zijn. De switch geeft alle informatie over de huidige LLDP status van poorten en u kunt deze informatie gebruiken om aansluitingsproblemen binnen het netwerk op te lossen. Dit is een van de protocollen die door netwerkzoektoepassingen zoals FindIT Network Management worden gebruikt om apparaten in het netwerk te ontdekken.

Een bepaalde LAN-switch kan apparaten hebben met een van de volgende soorten functies die erop zijn aangesloten:

- Apparaten die alleen LLDP-MED ondersteunen (zoals een derde telefoon)
- Apparaten die alleen CDP ondersteunen (zoals een oudere Cisco-switch of een oudere Cisco-telefoon)
- Apparaten die alleen LLDP ondersteunen (zoals een router van derden of switch van derden)
- Apparaten die zowel LLDP als CDP ondersteunen (zoals een Cisco-router)
- Apparaten die zowel LLDP-MED als CDP ondersteunen (zoals een Cisco-telefoon)
- Apparaten die LLDP, LLDP-MED en CDP ondersteunen (zoals een Cisco-switch)

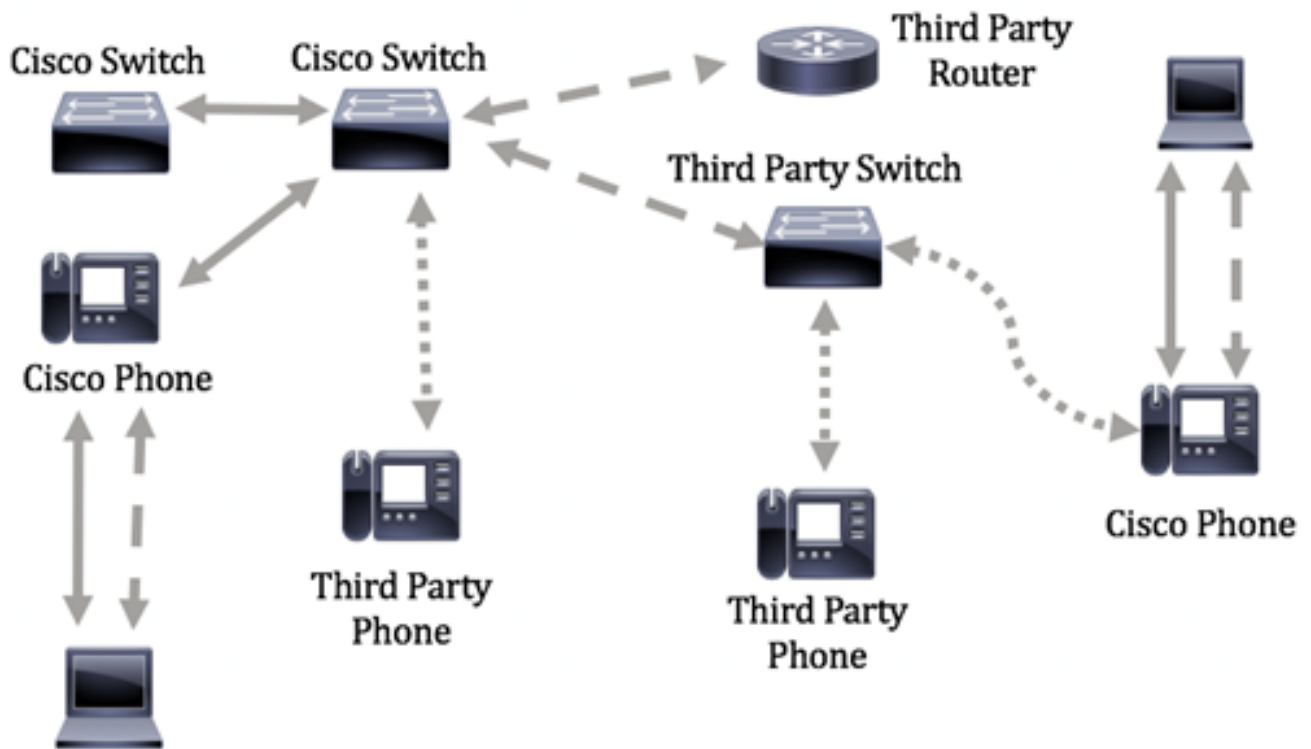
In het onderstaande schema is een scenario weergegeven waarin CDP- en LLDP- of LLDP-MED-protocollen tegelijkertijd op Cisco-apparaten worden uitgevoerd. U kunt de instelling configureren zodat elk van deze protocollen uitgeschakeld kan worden.



Legend:

- Cisco Discovery Protocol
- LLDP-MED
- - - LLDP

In het onderstaande schema is een scenario weergegeven waarin de controle in protocollen al dienovereenkomstig is geconfigureerd: CDP wordt gebruikt tussen Cisco-apparaten terwijl LLDP-MED wordt gebruikt tussen Cisco-apparaten en apparaten van derden.



Dit artikel bevat instructies hoe u de LLDP-poortinstellingen in de switch kunt configureren via de Opdrachtlijn Interface (CLI).

Opmerking: Klik [hier](#) om te leren hoe u de LLDP-poortinstellingen van uw switch kunt configureren via het webgebaseerde hulpprogramma.

Toepasselijke apparaten

- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Softwareversie

- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.4 — SX350, SG350X, SX550X

LLDP-poortinstellingen voor de Switch configureren via CLI

Door de LLDP-poortinstellingen te configureren kunt u LLDP- en SNMP-kennisgeving per poort activeren en de Type-Lengte-waarden (TLV's) invoeren die in de LLDP-datueenheid (PDU) worden verzonden. De aan te geven LLDP-MED-TLV's kunnen worden geconfigureerd via LLDP-MED poortinstellingen en het beheeradres TLV van het apparaat kan worden ingesteld. Klik [hier](#) om te leren hoe u de LLDP-MED poortinstellingen op een switch kunt configureren door middel van een webgebaseerde applicatie. Klik [hier](#) voor instructies met de opdrachtregel.

De standaard LLDP globale en interface instellingen zijn de volgende:

Wereldwijde toestand van het LDP	Uitgeschakeld
LLDP-timer (frequentie pakketupdate)	30 seconden
LLDP-houder: multiplier (voor teruggooi)	4 (120 seconden)
Herinitiatievertraging van LLDP	2 seconden
LLDP Tx-vertraging	2 seconden
Meldingsinterval van LLDP	5 seconden
LLDP-pakketten met verwerking	Filtering (wanneer LLDP uitgeschakeld)
ID van het LLDP-chassis	MAC-adres
LLDP-selectie	Ingesteld om alle TLV's te verzenden en ontvangen.
LLDP-interfacestatus	Ingeschakeld
LLDP ontvangen	Ingeschakeld
LLDP-transmissie	Ingeschakeld
LDP-Selecteer met ingebouwde toetsen	Ingeschakeld om alle LDP-MED-TLV's te verzenden

Belangrijk: Aangezien LLDP over het algemeen uitgeschakeld wordt, moet u dit eerst activeren voordat u de LLDP-instellingen op een specifieke interface configureert. Om de globale LDP-eigenschappen op uw switch in te schakelen en te configureren klikt u [hier](#).

LLDP op de interface uitschakelen

LLDP wordt wereldwijd uitgeschakeld op de switch en op alle ondersteunde interfaces. U moet LLDP mondiaal inschakelen om een apparaat in staat te stellen om LLDP-pakketten te verzenden. Als deze functie is ingeschakeld, zijn er geen wijzigingen vereist op het interfaceniveau.

U kunt de interface configureren om selectief niet LLDP-pakketten op het netwerk te verzenden en ontvangen. Wanneer u LLDP op een bepaalde poort uitschakelt, kunt u CDP configureren om de controle over te nemen. Dit is voordelig als het aangesloten apparaat op de poort een oudere switch van Cisco of een oudere telefoon van Cisco is.

Om LLDP op een specifieke interface uit te schakelen, volgt u deze stappen:

Stap 1. Meld u aan bij de switch-console. De standaardwaarden voor gebruikersnaam en wachtwoord zijn cisco/cisco. Als u een nieuwe gebruikersnaam of wachtwoord heeft geconfigureerd, moet u deze inloggegevens gebruiken.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Opmerking: Afhankelijk van het exacte model van de switch kunnen de opdrachten variëren. In dit voorbeeld wordt de SG350X-switch benaderd via Telnet.

Stap 2. In de Geprivigeerde EXEC-modus van de switch, voert u de Global Configuration-context in door het volgende in te voeren:

SG350X#configuratie

Stap 3. Voer de interface in die u wilt configureren door het volgende in te voeren:

SG350X (configuratie)#interface [interface-id]

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface ge1/0/6
SG350X(config-if)#
```

Opmerking: In dit voorbeeld wordt ge1/0/6 interface gebruikt.

Stap 4. Om LLDP uit te schakelen dient u het volgende in te voeren op een interface:

SG350X (fig-als)#no-lldp

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface ge1/0/6
SG350X(config-if)#no lldp transmit
SG350X(config-if)#
```

Stap 5. Om LLDP uit te schakelen ontvangt u op een interface:

SG350X (fig-als)#no-lldp ontvangt

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface ge1/0/6
SG350X(config-if)#no lldp transmit
SG350X(config-if)#no lldp receive
SG350X(config-if)#
```

Stap 6. Voer de end opdracht in om terug te gaan naar de bevoorrechte EXEC-context:

SG350X(config-if)#end

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface ge1/0/6
SG350X(config-if)#no lldp transmit
SG350X(config-if)#no lldp receive
SG350X(config-if)#end
SG350X#
```

Stap 7. (Optioneel) In de bevoorrechte EXEC-modus van de switch, slaat u de geconfigureerde instellingen op in het opstartconfiguratiebestand, door het volgende in te voeren:

SG350X#copy running-config startup-config

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?
```

Stap 8. (Optioneel) Druk op Y for Yes of N for No op uw toetsenbord zodra het Overschrijvingsbestand [opstartconfiguratie]... prompt verschijnt.

```

SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
16-May-2017 05:45:25 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://system/configuration/startup-config
16-May-2017 05:45:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

SG350X#

```

U zou LLDP op een bepaalde poort van uw switch door de CLI moeten hebben uitgeschakeld.

LLDP-instellingen op een interface bekijken

Stap 1. Voer het volgende in om de huidige configuratie-instellingen van de poort of poorten weer te geven die u wilt configureren:

```
SG350X#show lldp configuratie [interface-id] | gedetailleerd]
```

De opties zijn:

- interface-id — (optioneel) Specificeert de poort-ID.
- gedetailleerde — (optionele) displays voor niet-huidige poorten naast de huidige poorten.

Opmerking: In dit voorbeeld worden de LLDP-configuratieinstellingen voor ge1/0/6 weergegeven. De algemene LLDP-eigenschappen hieronder zijn vooraf geconfigureerd instellingen.

```

SG350X#show lldp configuration ge1/0/6

LLDP state: Enabled
Timer: 60 Seconds
Hold multiplier: 5
Reinit delay: 3 Seconds
Tx delay: 15 Seconds
Notifications Interval: 360 Seconds
LLDP packets handling: Filtering
Chassis ID: host-name

  Port      State      Optional TLVs      Address      Notifications
  -----
  gi1/0/6   Disabled   SN, SC              automatic    Disabled

802.3 optional TLVs: None

802.1 optional TLVs
PVID: Enabled
PPVIDs:
VLANs:
Protocols:
SG350X#

```

De LLDP-configuratie toont de volgende informatie:

- LLDP-staat — De staat van LLDP in de switch.
- Timer — Het tijdsinterval tussen LLDP-updates.
- Houd multiplier - De hoeveelheid tijd (als een veelvoud van het timer interval) die het ontvangende apparaat een LLDP-pakket vasthoudt voordat u het weggooit.
- Eindtijd - Het minimum tijdsinterval een LLDP-poort wacht alvorens een LLDP-transmissie opnieuw te initialiseren.
- Tekstvertraging — De vertraging tussen opeenvolgende LLDP frame-transmissies geïnitieerd door waarde/statuswijzigingen in de LLDP lokale systemen MIB.
- Aanmeldingen Interval — Het maximale transmissietempo van LLDP-kennisgevingen.
- LLDP-pakketten met verwerking — Het LLDP-pakket dat wordt verwerkt wanneer LLDP wereldwijd uitgeschakeld is.
- Chassis ID — Identificatiecode van het chassis. De standaard chassis ID is MAC-adres.
- Poorten — Het havennummer.
- Staat — de LLDP-staat van de haven. De standaardinstelling is Rx en Tx.
- Facultatieve TLV's — Optionele TLV's die worden geadverteerd. De standaardwaarden zijn SN en SC. Mogelijke waarden zijn:
 - PD — Havenbeschrijving
 - SN — systeemnaam
 - SD — Systeembeschrijving
 - SC — Systeemmogelijkheden
- Adres — Het bekendgemaakte beheersadres. De standaardwaarde is automatisch.
- Meldingen — Geeft aan of LLDP-meldingen zijn ingeschakeld of uitgeschakeld. Dit wordt standaard uitgeschakeld.
- 802.3 optionele TLV's — De TLV's die de switch gaat publiceren. De beschikbare TLV's zijn:
 - 802.3 MAC-PHY — Duplex en bit rate mogelijkheid en de huidige duplex- en bit rate instellingen van het verzendende apparaat. Het geeft ook aan of de huidige instellingen het gevolg zijn van automatische onderhandeling of handmatige configuratie.
 - 802.3-stroom via MDI — Maximale stroom die via Multiple Document Interface (MDI) wordt verzonden.
 - 802.3 Link Aggregatie — Of de link (gekoppeld aan de poort waarop de LLDP PDU wordt verzonden) kan worden geaggregeerd. Het geeft ook aan of de link momenteel wordt geaggregeerd en, indien dit het geval is, de geaggregeerde port identifier geeft.
 - maximale grootte van 802.3 — maximale grootte van het frame van de MAC-PHY- implementatie.
- 802.1 optionele TLV's
 - PVID — Poorten VLAN-ID geadverteerd. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
 - PPVID — Geadverteerde VLAN-id voor protocolpoorten.
 - VLAN's — De VLAN's die worden geadverteerd.
 - Protocollen — de protocollen die worden bekendgemaakt.

Stap 2. (Optioneel) Voer het volgende in om de LLDP-informatie weer te geven die vanaf een specifieke interface wordt geadverteerd:

```
SG350X#show ldp lokale [interface-id]
```

- interface-id — (optioneel) Specificeert een poort-ID.

```
SG350X#show ldp local ge1/0/6
LLDP is disabled
SG350X#
```

U had nu met succes de LLDP-instellingen op een specifieke interface op uw switch via de CLI moeten bekijken.

LLDP-instellingen op de interface configureren

Om LLDP op een uitgeschakeld interface in te schakelen, volgt u deze stappen:

Stap 1. In de Geprivigeerde EXEC-modus van de switch, voert u de Global Configuration-context in door het volgende in te voeren:

```
SG350X#configuratie
```

Stap 2. Voer de interface in die u wilt configureren door het volgende in te voeren:

Opmerking: Zorg ervoor dat het apparaat dat op deze poort is aangesloten LLDP ondersteunt, zoals een router van derden of switch van derden.

```
SG350X (configuratie)#interface [interface-id]
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface ge1/0/6
SG350X(config-if)#
```

Opmerking: In dit voorbeeld wordt ge1/0/6 interface gebruikt.

Stap 3. Voer het volgende in om LLDP-transmissie op de interface in te schakelen:

```
SG350X (fig-als)#lldp verzenden
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface ae1/0/6
SG350X(config-if)#lldp transmit
SG350X(config-if)#
```

Stap 4. Voer het volgende in om LLDP op de interface te activeren:

```
SG350X (fig-als)#lldp ontvangt
```



```
SG350X(config)#interface ge1/0/6
SG350X(config-if)#lldp transmit
SG350X(config-if)#lldp receive
SG350X(config-if)#
```

Stap 5. Voer het volgende in om het verzenden van LLDP-kennisgevingen op een interface mogelijk te maken:

```
SG350X (fig-als)#lldp-meldingen [inschakelen | uitschakelen]
```

De opties zijn:

- toelaten — het verzenden van LLDP-kennisgevingen.
- Schakel uit — schakelt het verzenden van LLDP-kennisgevingen uit.

Opmerking: Verzenden van LLDP-kennisgevingen is standaard uitgeschakeld. In plaats hiervan kunt u ook de **opdracht No LDP-kennisgevingen** gebruiken om het verzenden van LLDP-kennisgevingen uit te schakelen.

```
SG350X(config)#interface ge1/0/6
SG350X(config-if)#lldp transmit
SG350X(config-if)#lldp receive
SG350X(config-if)#lldp notifications enable
SG350X(config-if)#
```

Opmerking: In dit voorbeeld worden LLDP-kennisgevingen ingeschakeld.

Stap 6. Voer het volgende in om aan te geven welke optionele TLV's op de interface worden verzonden:

```
SG350X (fig-als)#lldp optioneel-tlv [tlv-naam] | geen]
```

Belangrijk: Door een nieuw optioneel TLV in te voeren, worden de standaard optionele TLV's vervangen.

De opties zijn:

- - tlv — Geeft aan welke TLV's moeten worden opgenomen. Beschikbare optionele TLV's zijn:
 - port-desc — Port Description optioneel TLV.
 - systeemnaam — optioneel TLV. Dit wordt standaard doorgegeven.
 - sys-desc — De systeembeschrijving is optioneel TLV.
 - systeemfuncties optioneel TLV. Dit wordt standaard doorgegeven.
 - 802.3-mac-phy — Duplex en bit rate mogelijkheid en de huidige duplex- en bit rate instellingen van het verzendende apparaat. Het geeft ook aan of de huidige instellingen het gevolg zijn van automatische onderhandeling of handmatige configuratie.
 - 802.3-lag — Of de koppeling (gekoppeld aan de haven waarop de LLDP PDU wordt verzonden) kan worden geaggregeerd. Het geeft ook aan of de link momenteel wordt geaggregeerd en, indien dit het geval is, de geaggregeerde port identifier geeft.

- 802.3-max-frame-grootte — maximale grootte van het frame van de MAC-PHY- implementatie.
- Power-over-MDI — Maximaal vermogen verzonden via meerdere Document Interface (MDI).
- 4-draads Power-over-MDI — (relevant voor PoE-poorten die 60 W PoE ondersteunen) Gepatenteerd Cisco TLV gedefinieerd om stroom over Ethernet te ondersteunen die 60 watt stroom mogelijk maakt (standaardondersteuning is maximaal 30 watt).
- Geen — (optioneel) Schakel alle optionele TLV's uit de interface.

```
SG350X(config-if)#lldp notifications enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv port-desc
SG350X(config-if)#
```

Stap 7. (Optioneel) Om de standaard optionele TLV's-configuratie-instellingen te herstellen, voert u het volgende in:

```
SG350X (configuratie-indeling)#no-lv
```

Stap 8. (Optioneel) Om te specificeren of u de 802.1 PVID wilt verzenden, voert u het volgende in:

```
SG350X (fig-als)#lldp optioneel-tlv 802.1 pvid [maakt het mogelijk | uitschakelen]
```

De opties zijn:

- kan — PVID wordt geadverteerd.
- Schakel uit — PVID wordt niet geadverteerd.

Opmerking: In dit voorbeeld is de transmissie van optioneel TLV 802.1 PVID ingeschakeld.

```
SG350X(config-if)#lldp notifications enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv port-desc
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 pvid enable
SG350X(config-if)#
```

Stap 9. (Optioneel) Om de transmissie van 802.1 PVID naar de standaardconfiguratie om te zetten, voert u het volgende in:

```
SG350X (fig-als)#noLDP optioneel-tlv 802.1 pvid
```

Stap 10. (Optioneel) Om aan te geven of de 802.1 PPVID moet worden verzonden, voert u het volgende in:

```
SG350X (fig-als)#lldp optioneel-tlv 802.1 ppvid [add/drop-multiplexers] | verwijderen] [ppvid]
```

De opties zijn:

- — De PPVID wordt bekendgemaakt. De PPVID is de PVID die afhankelijk van het protocol van het pakket wordt gebruikt.
- — De PPVID wordt niet bekendgemaakt.

Opmerking: Het PPVID-bereik loopt van 0 tot 4094. Als de PPVID 0 is, geeft dit aan dat de poort niet in staat is om poort- en protocol VLAN's te ondersteunen en/of dat de poort niet is ingeschakeld met een protocol VLAN's. In dit voorbeeld wordt 802.1 PPVID met de

standaardconfiguratie achtergelaten.

Stap 1. (Optioneel) Om te specificeren of u de 802.1 VLAN-id wilt verzenden, specificeert u het volgende:

```
SG350X (fig-als)#lldp optioneel-tlv 802.1 VLAN [add/drop-module | verwijderen] [VLAN-id]
```

De opties zijn:

- add — De VLAN-id wordt geadverteerd.
- verwijder — De VLAN-ID wordt niet geadverteerd.

Opmerking: Het VLAN ID-bereik loopt van 0 tot 4094. In dit voorbeeld wordt VLAN 20 gebruikt.

```
SG350X(config-if)#lldp notifications enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv port-desc
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 pvid enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 vlan add 20
SG350X(config-if)#
```

Stap 12. (Optioneel) Om te specificeren of u het 802.1-protocol moet verzenden, specificeert u het volgende:

```
SG350X (fig-als)#lldp optioneel-tlv 802.1-protocol [add/drop-module] | [protocol]
```

De opties zijn:

- toevoegen — Specificeert om het gespecificeerde protocol bekend te maken.
- verwijderen — Specificeert niet om het opgegeven protocol bekend te maken.
Zorg ervoor dat het protocol wereldwijd op uw switch is ingesteld. De beschikbare protocollen zijn:
- STP — Spanning Tree Protocol optioneel TLV
- RSTP — Rapid Spanning Tree Protocol optioneel TLV
- MSTP - optioneel TLV met meerdere Spanning Tree Protocol
- pauze — Pauze optioneel TLV
- 802.1x — PNAC-optie (Port-Based Network Access Control)
- lacp — Link Aggregation Control Protocol, optioneel TLV
- gvrp — GARP VLAN-registratieprotocol - optioneel TLV

Opmerking: In dit voorbeeld wordt RSTP gebruikt.

```
SG350X(config-if)#lldp notifications enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv port-desc
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 pvid enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 vlan add 20
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 protocol add rstp
SG350X(config-if)#
```

Stap 13. (Optioneel) Voer het volgende in om het door een interface bekendgemaakte beheeradres te specificeren:

```
SG350X (fig-als)#lldp beheeradres {ip-adres | geen | automatisch} [interface-id]
```

De opties zijn:

- ip-adres — Specificeert het statische beheeradres om te adverteren.
- geen — Geeft aan dat geen adres wordt opgegeven.
- automatisch — Specificeert dat de software automatisch een beheeradres selecteert om aan alle IP-adressen van het product te adverteren. In het geval van meerdere IP-adressen selecteert de software het laagste IP-adres van de dynamische IP-adressen. Als er geen dynamische adressen zijn, selecteert de software het laagste IP-adres van de statische IP-adressen. Dit is de standaard advertentie.
- automatische interface-id — Specificeert dat de software automatisch een beheeradres selecteert om van de IP adressen te adverteren die op de interface-ID zijn ingesteld. In het geval van meerdere IP-adressen selecteert de software het laagste IP-adres van de dynamische IP-adressen van de interface. Als er geen dynamische adressen zijn, selecteert de software het laagste IP-adres van de statische IP-adressen van de interface. De interface-ID kan een van de volgende typen zijn: Ethernet-poort, poortkanaal of VLAN. Merk op dat als het haven of havenkanaal leden in een VLAN zijn dat een IP adres heeft, dat adres niet inbegrepen is omdat het adres met het VLAN wordt geassocieerd.

Opmerking: Standaard wordt geen IP-adres geadverteerd. In dit voorbeeld wordt 192.168.1.150 gebruikt.

```
SG350X(config-if)#lldp notifications enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv port-desc
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 pvid enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 vlan add 20
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 protocol add rstp
SG350X(config-if)#lldp management-address 192.168.1.150
SG350X(config-if)#
```

Stap 14. Voer de eindopdracht in om terug te gaan naar de EXEC-context van de universiteit:

```
SG350X(config-if)#end
```

```
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 pvid enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 vlan add 20
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 protocol add rstp
SG350X(config-if)#lldp management-address 192.168.1.150
SG350X(config-if)#end
SG350X#
```

Stap 15. (Optioneel) Voer het volgende in om de huidige configuratie-instellingen van de poort of poorten die u hebt ingesteld, weer te geven:

```
SG350X#show LCD-configuratie [interface-id]
```



```
[SG350X(config-if)#end
[SG350X]show lldp configuration ge1/0/6

LLDP state: Enabled
Timer: 60 Seconds
Hold multiplier: 5
Reinit delay: 3 Seconds
Tx delay: 15 Seconds
Notifications Interval: 360 Seconds
LLDP packets handling: Filtering
Chassis ID: host-name
```

Port	State	Optional TLVs	Address	Notifications
gi1/0/6	Rx and Tx	PD	192.168.1.150	Enabled

```
802.3 optional TLVs: None

802.1 optional TLVs
PVID: Enabled
PPVIDs:
VLANs: 20
Protocols: RSTP
SG350X#
```

Stap 16. (Optioneel) Voer het volgende in om de LLDP-informatie weer te geven die vanaf een specifieke interface wordt geadverteerd:

```
SG350X#show NCP lokale [interface-id]
```

- interface-id — (optioneel) Specificeert een poort-ID.

```
[SG350X]show lldp local ge1/0/6

Device ID: SG350X
Port ID: gi1/0/6
Port description: GigabitEthernet1/0/6
Management address: 192.168.1.150

802.1 PVID: 20
802.1 PPVID:
802.1 VLAN: 20 (20)
802.1 Protocol: 00 00 42 42 03 00 00 02
```

Stap 17. (Optioneel) In de bevoorrechte EXEC-modus van de switch, slaat u de geconfigureerde instellingen op in het opstartconfiguratiebestand, door het volgende in te voeren:

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG350X# copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Stap 18. (Optioneel) Druk op Y for Yes of N for No op uw toetsenbord zodra het Overschrijvingsbestand [opstartconfiguratie]... prompt verschijnt.

```
SG350X# copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
16-May-2017 06:43:38 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://system/configuration/startup-config
16-May-2017 06:43:40 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

U dient nu met succes de LLDP-poortinstellingen op uw switch via de CLI te hebben ingesteld.

Om meer over LLDP en LLDP-MED te leren en te begrijpen, klik [hier](#).