

# Connect SG200/300 Series Switches met SPA500 Series telefoon met Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

## Doel

Met het Link Layer Discovery Protocol (LLDP) kan een apparaat de burens van het apparaat herkennen. LLDP biedt informatie zoals het type apparaat, de adressen van het MAC, en IP adressen van de apparaten. Dit artikel legt uit hoe u SG200/300 switches met SPA Series-telefoon door LLDP kunt verbinden. Deze procedure kan met om het even welke IP telefoon van Cisco of apparaat worden gebruikt die LLDP kunnen configureren.

**Opmerking:** Voor Cisco-producten kan deze verbinding worden gemaakt met Cisco Discovery Protocol (CDP) of LLDP.

## Toepasselijke apparaten

- SG200/300 Series Switches
- SPA500 Series telefoon

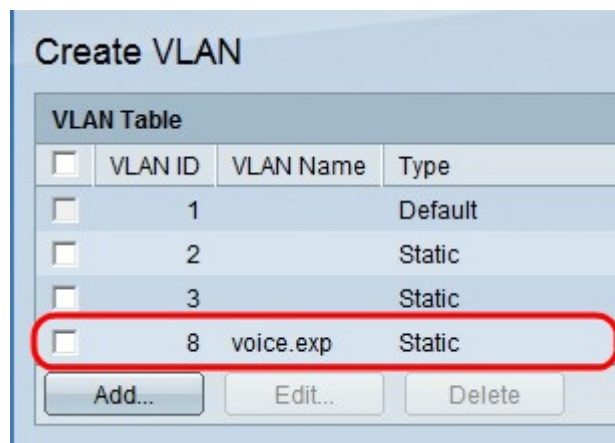
## Softwareversie

- 1.2.7.76 [SG300]
- 7.5.4 [SPA500]

## Sluit SG200/300 met SPA500 via LLDP

### VLAN maken op de SG200/300

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratie hulpprogramma en kies **VLAN-beheer > VLAN maken**.



Stap 2. Maak een VLAN op de SG200/300 Series Switches.

**Opmerking:** Om een VLAN te maken, volgt u de stappen die in het artikel *VLAN Configuration* worden genoemd op de *200/300 Series Managed-Switches*.

## Configuratie van spraak VLAN-id op de SG200/300

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **VLAN-beheer > Voice VLAN > Properties**.

### Properties

Auto Smartport is currently enabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.  
CoS/802.1p and DSCP values are used only for LLDP MED Network Policy and Auto Voice VLAN.

---

#### Voice VLAN Settings

Operational Status can be affected by Auto Voice VLAN if enabled

Administrative Status		Operational Status
<input checked="" type="checkbox"/> Voice VLAN ID:	<input type="text" value="8"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 8
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP: 46

---

#### Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable Telephony OUI
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

Stap 2. Voer de id in die u aan de stem VLAN in het veld *Voice VLAN* wilt toewijzen.

**Opmerking:** Raadpleeg voor meer informatie over Voice VLAN het artikel *Voice VLAN Configuration op de 200/300 Series Managed-Switches*.

## LLDP inschakelen op de SG200/300

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Beheer > Discovery - LLDP > Properties**.

**Properties**

**LLDP Properties**

LLDP Status:  Enable

LLDP Frames Handling:  Filtering  Flooding

TLV Advertise Interval:  Use Default  User Defined 30

Topology Change SNMP Notification Interval:  Use Default  User Defined 5

Hold Multiplier:  Use Default  User Defined 4

Reinitializing Delay:  Use Default  User Defined 2

Transmit Delay:  Use Default  User Defined 2

Stap 2. Controleer het selectietekentje voor LLDP in de SG200/300 Series Switches en controleer het vakje **Enable**.

**Opmerking:** Raadpleeg voor meer informatie over LLDP het artikel *Link Layer Discovery Protocol Configuration op 200/300 Series Managed-Switches*.

## LLDP-MED inschakelen op SG200/300

Een LLDP-MED-netwerkbeleid is een verzameling configuratieinstellingen voor een real-time toepassing zoals spraak of video. Een netwerkbeleid wordt in de uitgaande LLDP-pakketten opgenomen naar het aangesloten media-endpointapparaat. De MED stuurt vervolgens haar verkeer op de wijze aangegeven in het door haar ontvangen netwerkbeleid.

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Beheer > Discovery - LLDP > LDP MED-netwerkbeleid**.

**LLDP MED Network Policy**

LLDP MED Network Policy for **Voice Application** :  Auto

Apply Cancel

**LLDP MED Network Policy Table**

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Tag	User Priority	DSCP Value
0 results found.						

Add... Edit... Delete

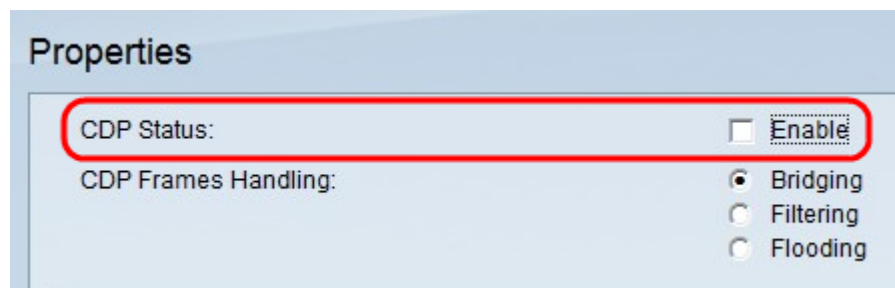
Stap 2. Controleer **Auto** in het LDP MED Network Policy voor de controle van de spraaktoepassing om er zeker van te zijn dat LLDP-MED in alle poorten is ingeschakeld.

**Opmerking:** Raadpleeg voor meer informatie over LLDP-MED het artikel *Link Layer*

Discovery Protocol (LLDP) Media Endpoint Discovery Protocol (MED),  
netwerkbeleidsconfiguratie op de 200/300 Series beheerde Switches.

## CDP uitschakelen op de SG200/300

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Beheer > Discovery - CDP > Properties**.



Properties

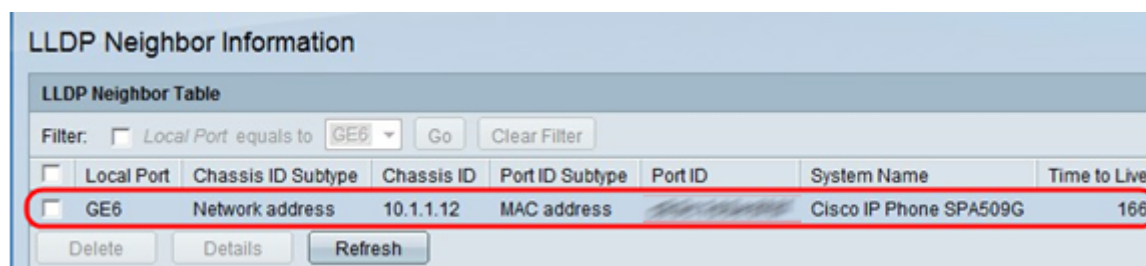
CDP Status:  Enable

CDP Frames Handling:

- Bridging
- Filtering
- Flooding

Stap 2. Schakel Cisco Discovery Protocol (CDP) uit op SG200/300 Series Switches en SPA500 door het selectietekentje **Inschakelen** uit te schakelen. Dit protocol stelt de apparaten in staat elkaar en de eigenschappen ervan te herkennen zonder het gebruik van LLDP.

Stap 3. Kies in het programma voor webconfiguratie **Beheer > Detectie - LLDP > Buurinformatie**.



LLDP Neighbor Information

LLDP Neighbor Table

Filter:  Local Port equals to GE6 Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype	Port ID	System Name	Time to Live
<input checked="" type="checkbox"/>	GE6	Network address	10.1.1.12	MAC address	XXXXXXXXXX	Cisco IP Phone SPA509G	166

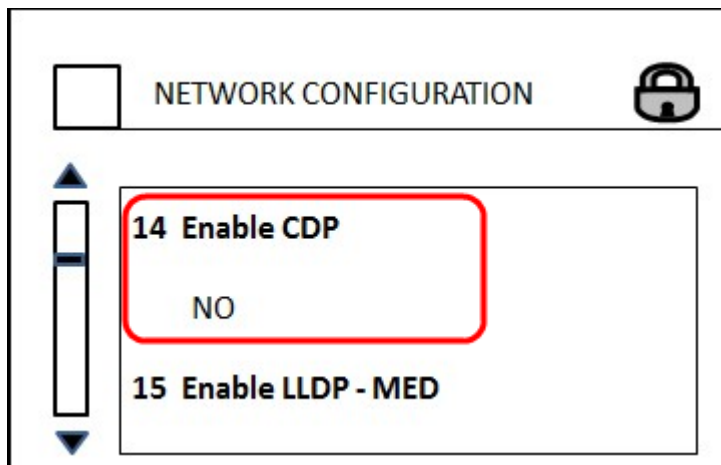
Delete Details Refresh

Stap 4. Sluit de apparaten en controleer of de apparaten die u aansluit, in de LLDP-informatietabel verschijnen.

## [CDP op SPA500 Series telefoon uitschakelen](#)

Cisco Discovery Protocol (CDP) is een protocol dat door alle producten van Cisco wordt gebruikt. Dit protocol stelt de apparaten in staat elkaar en de eigenschappen ervan te herkennen zonder het gebruik van LLDP. U kunt het CDP op twee manieren uitschakelen, via de interface van de telefoon of via de webpagina.

### CDP via telefoon interface uitschakelen

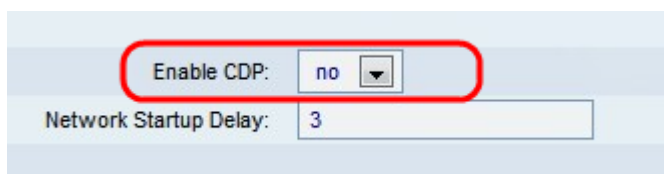


Stap 1. Kies op de telefooninterface **Instellingen > Netwerkconfiguratie > CDP inschakelen**.

Stap 2. Voer de code in om de interface te ontgrendelen en de eigenschappen te wijzigen. De code van de telefoon is **\*\*#**.

Stap 3. Schakel CDP op het apparaat uit.

### CDP via Web uitschakelen



Stap 1. Terwijl het aangesloten is op de telefoon, logt u in het web configuratie hulpprogramma en kiest u **System > CDP**.

**Opmerking:** U kunt de telefoon rechtstreeks via uw pc of via een Unified Communications (UC)-apparaat benaderen. Als u instellingen wilt veranderen van het web configuratie hulpprogramma, zorg er dan voor dat u de **webserver** hebt ingeschakeld **die** vanaf de interface **schrijfbaar** is. U kunt dit in de interface inschakelen door **Instellingen > Beveiligingsconfiguratie > Webserver schrijfbaar** te selecteren en **Ja** te selecteren.

Stap 2. Kies **nee** van de vervolgkeuzelijst CDP om het CDP-programma aan de telefoon uit te schakelen.

Stap 3. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.