

# Cisco Discovery Protocol (CDP)-eigenschappen op 200/300 Series beheerde Switches

## Doel

Cisco Discovery Protocol (CDP) is een bedrijfseigen protocol van Link Layer Cisco waarmee Cisco-apparaten kunnen communiceren ongeacht de connectiviteit op de netwerklaag. Het wordt voornamelijk gebruikt om protocoladressen en apparaatmogelijkheden te communiceren. CDP verstuurt frames die Type Length Values (TLVs) bevatten, die informatie bevatten over de eigenschappen van de poort, verbinding en/of het apparaat.

Het doel van dit document is om de opties op de pagina *CDP Properties* van 200/300 Series beheerde Switches uit te leggen.

## Toepasselijke apparaten

·SF/SG 300 Series beheerde Switches

## CDP-eigenschappen

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Beheer > Detectie - CDP > Eigenschappen**. De pagina *Eigenschappen* wordt nu geopend:

## Properties

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
<hr/>	
CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Version:	<input type="radio"/> Version 1 <input checked="" type="radio"/> Version 2
⚙ CDP Hold Time:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="100"/> sec.
⚙ CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="50"/> sec.
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number
<hr/>	
Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Port <input type="text" value="GE4"/>
<hr/>	
Syslog Voice VLAN Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Syslog Duplex Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Stap 2. (Optioneel) Controleer **of** in het veld *CDP-status* **Inschakelen** om CDP op de switch in te schakelen.

Stap 3. Als de optie **Inschakelen** niet is ingeschakeld in het veld *CDP-status*, klikt u op een keuzerondje in het veld *CDP-frames* verwerken om te bepalen hoe CDP-pakketten worden verwerkt. Ga verder met Stap 15 als u CDP niet wilt inschakelen.

- Overbrugging — Switch voorwaartse CDP-pakketten naar poorten op hetzelfde VLAN als de inkomende poort.
- Filtering — Switch verwijdert alle inkomende CDP-pakketten.
- Overstroming — Switch voorwaartse inkomende CDP-pakketten naar alle poorten, ongeacht het VLAN.

Stap 4. (Optioneel) Controleer **of** in het veld *CDP Voice VLAN Advertisement* **inschakelen** om de spraak VLAN in CDP te adverteren op alle poorten die zowel CDP ingeschakeld zijn als lid zijn van de spraak-VLAN.

Stap 5. (Optioneel) **Controleer** de optie **Inschakelen** in het veld *CDP Mandatory TLVs*

*Validation* om de switch in staat te stellen CDP-pakketten te laten vallen die niet alle vereiste TLVs bevatten.

Stap 6. Klik op het keuzerondje dat overeenkomt met de CDP-versie die u in het veld *CDP Versie* wilt gebruiken.

- Versie 1 — Gebruikt voor achterwaartse compatibiliteit als een aangesloten apparaat geen CDP versie 2 ondersteunt.
- Versie 2 — Nieuwste versie van CDP en bevat meer intelligente apparaattraceringsfuncties.

Stap 7. Klik op het keuzerondje dat overeenkomt met de methode die u wilt gebruiken om de CDP-houdtijd in het veld *CDP-wachttijd* te definiëren. De CDP-houdtijd is de hoeveelheid tijd (in seconden) die CDP-pakketten worden behouden voordat ze worden verwijderd.

- Standaard gebruiken — de standaardtijd is 180 seconden.
- Door gebruiker gedefinieerd — Voer een tijd in seconden in tussen 10 en 255.

Stap 8. Klik op het keuzerondje dat overeenkomt met de methode die u wilt gebruiken om de CDP-transmissiesnelheid in het veld *CDP-transmissiesnelheid* te definiëren. De CDP-transmissiesnelheid is de snelheid waarmee CDP-pakketten worden verzonden (in seconden).

- Standaard gebruiken — de standaardtijd is 60 seconden.
- Door gebruiker gedefinieerd — Voer een tijd in seconden in tussen 5 en 254.

Stap 9. Klik op het gewenste keuzerondje om de indeling van de apparaat-ID te definiëren in het veld *Apparaat-ID-indeling*. Wanneer de switch een toestel ontdekt dat CDP gebruikt, identificeert de switch het toestel aan de hand van zijn MAC-adres of serienummer.

Stap 10. Klik op het keuzerondje naast de methode die wordt gebruikt om de broninterface in het veld *Source Interface* te definiëren. De broninterface is het IP-adres in het TLV van de frames.

- Standaard gebruiken — gebruikt IP-adres van de uitgaande interface.
- Door gebruiker gedefinieerd — gebruikt IP-adres van de gekozen interface.

Stap 11. Als Gebruiker Defined is gekozen voor Source Interface, kiest u een interface uit de vervolgkeuzelijst *Interface*.

Stap 12. (Optioneel) **Controleer** in het veld *Syslog Voice VLAN Mismatch* een SYSLOG-bericht verzenden als de spraak-VLAN-informatie van het inkomende frame niet overeenkomt met de informatie die door het lokale apparaat wordt geadverteerd.

Stap 13. (Optioneel) **Controleer of** in het veld *Syslog Native VLAN Mismatch* een SYSLOG-bericht kan worden verzonden als de native VLAN-informatie van het inkomende frame niet overeenkomt met de informatie die door het lokale apparaat wordt geadverteerd.

Stap 14. (Optioneel) **Controleer of** in het veld *Syslog Duplex VLAN Mismatch* een SYSLOG-bericht kan worden verzonden als de duplexinformatie van het inkomende frame niet overeenkomt met de informatie die door het lokale apparaat wordt geadverteerd.

Stap 15. Klik op **Toepassen** om de aangebrachte wijzigingen op te slaan of klik op **Annuleren** om de wijzigingen ongedaan te maken.

## CDP-interface-instellingen

Stap 1. Log in op het hulpprogramma Web Configuration en navigeer naar **Beheer > Detectie - CDP > Interface-instellingen**. Er wordt een tabel weergegeven met alle poorten en hun instellingen:

Stap 2. Als u de instellingen van een poort wilt bewerken, klikt u op het keuzerondje naast het poortnummer in de tabel en klikt u onder in de tabel op **Bewerken**. Er verschijnt een pop-upvenster:

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

Stap 4. Als u instellingen van de ene poort naar andere geselecteerde poorten wilt kopiëren, selecteert u de keuzerondje voor de poort waarvan de instellingen moeten worden gekopieerd. Klik vervolgens op **Instellingen kopiëren**. Er verschijnt een pop-upvenster:

## 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.