

Cisco Discovery Protocol (CDP) Properties op SX500 Series Stackable Switches

Doel

Cisco Discovery Protocol (CDP) wordt voornamelijk gebruikt om protocoladressen van naburige apparaten te verkrijgen en het platform van die apparaten te ontdekken. CDP kan ook worden gebruikt om informatie over de interface van uw router te tonen.

Het doel van dit document is om te helpen de eigenschappen van Cisco Discovery Protocol op SX500 Series Stackable Switches te configureren.

Om CDP op de schakelaar te configureren moeten de volgende configuraties worden voltooid:

1. Het configureren van CDP-eigenschappen, die onder dit artikel vallen.
2. Het configureren van CDP voor elke interface, wat kan worden gedaan in de pagina *Interface Settings*.
3. Het configureren van smartport eigenschappen, die opgenomen zijn in de [configuratie](#) van het artikel [aangaande SX500 Series Stackable Switches](#) (dit is nodig als Auto Smartport wordt gebruikt om de mogelijkheden van CDP-apparaten te bepalen).

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

Cisco Discovery Protocol (CDP)-eigenschappen

Stap 1. Meld u aan bij het configuratieprogramma op basis van het web en kies **Beheer > Discovery-CDP > Properties**. De pagina *Eigenschappen* wordt geopend:

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input checked="" type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input 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="150"/> sec. (Range: 10 - 255, Default: 180)
⚠ CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="50"/> sec. (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number
Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Unit/Slot <input type="text" value="1/1"/> Port <input type="text" value="GE1"/>
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 het aanvinkvakje **Enable** in het veld CDP-status om CDP op de schakelaar te activeren.

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input checked="" type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding

Timesaver: Als u Stap 2 volgt, worden de CDP Frame Handling Settings automatisch uitgeschakeld. Naar Stap 4.

Stap 3. Klik in het veld CDP Frame Handling op de radioknop die de te nemen actie aangeeft wanneer een pakket met de geselecteerde criteria wordt ontvangen:

- Overbrugging - voorwaarts inkomende CDP-pakketten gebaseerd op het VLAN.
- Filtering — Verwijdert inkomende CDP-pakketten.
- Overstroming — Doorsturen van inkomende CDP-pakketten naar alle andere poorten dan ingangspoorten.

Stap 4. In het veld CDP Voice VLAN-advertenties controleert u het aanvinkvakje **Enable** om de spraak-VLAN-advertenties op alle enabled CDP-poorten in te schakelen.

CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input 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="150"/> sec. (Range: 10 - 255, Default: 180)
⚙️ CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="50"/> sec. (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number

Stap 5. In het veld TelePresence (CDP) van het verplichte TLV-type, controleert u het aanvinkvakje Enable om de inkomende CDP-pakketten die niet de verplichte waarden voor de typlengte (TLV's) bevatten, af te wijzen en de ongeldige foutteller te verhogen.

Stap 6. Klik in het veld CDP-versie op de radioknop van de gewenste CDP-versie.

- **Versie 1** — Dit is de eerste versie van CDP die is gebruikt voor de ontdekking van Cisco-apparaten in het netwerk. Deze versie wordt voornamelijk gebruikt voor compatibiliteit met de achterzijde.
- **Versie 2** — Dit is de meest recente versie van het CDP met verbeterde kenmerken zoals een snelle rapportagemethode, die wordt gebruikt om fouten op te sporen en kostbare downtime tot een minimum te beperken. Het staat u toe om gevallen te volgen zelfs als de autochtone VLAN ID of port duplex staten niet tussen verbindende apparaten aanpassen. Dit is de standaardversie op alle switches.

Stap 7. Klik in het veld CDP Hold Time (CDP) op de radioknop van de gewenste manier om tijd toe te wijzen voor het vasthouden van CDP-pakketten voordat u deze weggooit:

- **Standaard gebruiken** — Dit wijst de standaardwaarde toe. De standaardtijd is 180 seconden.
- **Gebruikershandleiding** — Hiermee kunt u de gewenste tijd in seconden invoeren. Het moet tussen 10 en 255 seconden liggen.

Stap 8. Klik in het veld CDP Transmission Rate op de radioknop van de gewenste manier om het tarief toe te wijzen waarop CDP-advertenties moeten worden verzonden.

- **Standaard gebruiken** — Dit wijst de standaardwaarde toe. De standaardsnelheid is 60 seconden.
- **Gebruikershandleiding** — Hiermee kunt u de gewenste snelheid in seconden invoeren. Het moet tussen 5 en 254 seconden liggen.

Stap 9. Klik in het veld ApparaatID op de radioknop van het gewenste formaat van het apparaat-ID.

Stap 10. Klik in het veld Bron-interface op de radioknop van de gewenste manier om het IP-adres te geven dat in de TLV van de frames moet worden gebruikt.

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit/Slot Port

- Gebruik standaard: het IP-adres van de uitgaande interface wordt gebruikt.
- Gebruiker gedefinieerd - Dit gebruikt het IP-adres van de interface die in het interfaceveld in Stap 11 is gedefinieerd.

Opmerking: Als u Standaard gebruiken selecteert, slaat u de optie over naar Stap 12.

Stap 1. Kies in het veld Interface de poort in de unit/sleuf en de vervolgkeuzelijsten van de poort.

Stap 12. (Optioneel) Als u een syslogbericht wilt verzenden wanneer er een tegenstrijdigheid van spraak-VLAN is, controleert u het aankruisvakje Enable in het veld Mismatch SLOG Voice VLAN.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 13. (Optioneel) Als u een waarschuwingsbericht wilt verzenden wanneer er een tegenstrijdigheid tussen inheemse VLAN's is, schakelt u het aanvinkvakje Inschakelen in het veld Mismatch om actief VLAN te activeren.

Stap 14. (Optioneel) Als u een syslogbericht wilt verzenden wanneer er een duplex informatiefout is, schakelt u het aankruisvakje **Enable** in het veld **Splitsen Duplex Mismatch** in.

Stap 15. Klik op **Toepassen**.