

# Cisco Discovery Protocol (CDP) - lokale informatie over 2000/300 Series beheerde Switches

## Doelstellingen

Cisco Discovery Protocol (CDP) is een bedrijfseigen protocol op Link-Layer Cisco waarmee Cisco-apparaten kunnen communiceren ongeacht IP-connectiviteit. Het wordt voornamelijk gebruikt om protocoladressen en apparaatmogelijkheden te communiceren. CDP verstuurt frames met Type Length Values (TLVs), dit zijn velden met verschillende eigenschappen van de poort en/of verbinding. De pagina *CDP Local Information* toont informatie die door het CDP-protocol over het lokale apparaat wordt geadverteerd.

In dit artikel wordt de informatie uitgelegd die wordt weergegeven op de pagina *CDP Local Information* op 200 en 300 Series beheerde Switches.

## Toepasselijke apparaten

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

## Softwareversie

·v1.2.7.76

## CDP-lokale informatie

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Beheer > Detectie - CDP > Lokale informatie van CDP**. De pagina *CDP Local Information* wordt geopend:

## CDP Local Information

Interface: Port

CDP State: Enabled

### Device ID TLV

Device ID Type: MAC Address

Device ID: 08-7d-4f-ec-8b-08

### System Name TLV

System Name: switchecdbd4

### Address TLV

Address 1: 192.168.1.254

Address 2: N/A

Address 3: N/A

### Port TLV

Port ID: gi1

### Capabilities TLV

Capabilities: Switch, IGMP

### Version TLV

Version: 1.2.7.76

### Platform TLV

Platform: Cisco SG200-26 (PID:SLM2024T)-VSD

### Native VLAN TLV

Native VLAN: 1

### Full/Half Duplex TLV

Duplex: Full

### Appliance TLV

Appliance ID: 1 (VoIP Phone)

Appliance VLAN ID: 1

### Extended Trust TLV

Extended Trust: 0

Stap 2. Kies de poort waarvoor u informatie wilt weergeven in de vervolgkeuzelijst Interface.

De volgende displays informatie dat de poort adverteert in de CDP-pakketten.

- CDP-status — de status van CDP van de gespecificeerde poort.
- Type apparaat-ID — het geadverteerde type apparaat-ID. Dit veld geeft het MAC-adres of het serienummer weer.
- Apparaat-ID — De apparaat-ID. Dit is het MAC-adres of het serienummer van de switch.
- Adres — het (de) adres(sen) van de netwerklaag dat (die) aan de opgegeven poort is (zijn) toegewezen.
- Port ID — De ID van de opgegeven poort.
- Mogelijkheden — de geadverteerde mogelijkheden van het apparaat. De switch adverteert dat hij in staat is om te schakelen en IGMP te gebruiken.
- Versie — De huidige softwareversie van de switch.
- Platform — De naam, het nummer en de Product-ID (PID) van de switch.
- Native VLAN — de native VLAN-identificatie.
- Duplex — Hier wordt weergegeven of de poort zich in de half- of full-duplex modus bevindt. Half-duplex modus beperkt de koppelingspartners tot communicatie via één weg. Dit betekent dat slechts één van de koppelingspartners gegevens tegelijkertijd kan verzenden. De Full duplex modus staat de link partners toe om tegelijk gegevens te ontvangen en te verzenden.
- Applicatie-ID — Type apparaat dat aan de opgegeven poort is bevestigd. Voor de meeste apparaten die niet tot Cisco behoren, is de applicatie-ID 1.
- Applicatie VLAN-id — VLAN-id van het aangesloten apparaat.
- Extended Trust — de staat van uitgebreid vertrouwen op de haven. Als de gastheer of de server waarvan het pakket wordt ontvangen wordt vertrouwd op, wordt die gastheer toegestaan om de pakketten met prioritaire waarden te merken. Als de host of server waarvan het pakket wordt ontvangen niet wordt vertrouwd, wordt het veld CoS for Unusted Ports gebruikt.
- CoS/802.1p voor onbetrouwbare poorten — De CoS-prioriteitswaarde die wordt gegeven aan alle pakketten op de poort indien het uitgebreide vertrouwen op de poort is uitgeschakeld.
- Aanvraag-ID — De laatst ontvangen vraag-ID komt overeen met het laatst ontvangen verzoek-ID veld in een door TLV aangevraagde voeding. Het is 0 als geen gevraagde TLV werd ontvangen sinds de haven voor het laatst actief werd.
- Power Management ID — Dit veld wordt telkens met 1 verhoogd als de velden Available-Power of Management Power veranderen, een TLV-stroom wordt ontvangen met een request-ID-veld dat verschilt van de laatst ontvangen set, of als de poort uitvalt.
- Beschikbaar vermogen — de hoeveelheid vermogen die door de opgegeven poort wordt verbruikt in watt.

·Management Power Level — Het verzoek van de leverancier aan het aangedreven apparaat voor het stroomverbruik TLV. De 200/300 switches geven altijd geen voorkeur weer, omdat de switch een stroomleverancier is.

## 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.