

CDP-instellingen configureren op CBS 2200 Series Switches

Doel

Dit artikel bevat instructies hoe u Cisco Discovery Protocol (CDP)-instellingen op uw CBS220-switch kunt configureren met behulp van de grafische gebruikersinterface (GUI).

Inleiding

Het Cisco Discovery Protocol (CDP) is een protocol dat door Cisco-apparaten wordt gebruikt om apparaatinformatie met andere aangesloten Cisco-apparaten te delen. Dit omvat het type apparaat, de firmware versie, IP-adres, serienummer en andere informatie ter identificatie. CDP is standaard ingeschakeld.

De CDP-instellingen kunnen mondiaal of per poort worden aangepast. Laten we beginnen!

Toepasselijke apparaten | Software versie

- CBS220-reeks ([Gegevensblad](#)) | 2.0.0.17

CDP-eigenschappen

Stap 1

Meld u aan bij de CBS220-switch.



Switch

admin **1**

●●●●●●●● **2**

English ▼

Log In **3**

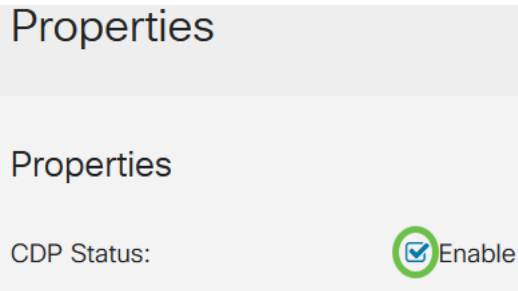
Step 2

Kies **Beheer** > **Discovery CDP** > **Properties**.

- Administration** **1**
- System Settings
- Console Settings
- User Accounts
- Idle Session Timeout
- ▶ Time Settings
- ▶ System Log
- ▶ File Management
- CBD Settings
- ▶ PnP
- Reboot
- ▶ Diagnostics
- Discover Bonjour
- ▶ Discovery LLDP
- ▶ **Discovery CDP** **2**
- Properties**

Stap 3

In het veld *CDP-status* controleert u op de switch het selectieteken **Enable** om CDP te activeren.

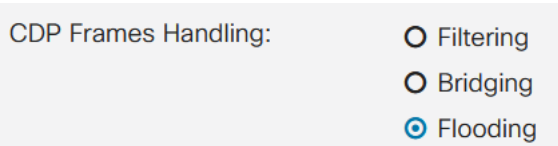


Deze functie is standaard ingeschakeld.

Stap 4

Als CDP niet is geactiveerd, selecteert u een radioknop die overeenkomt met de actie die u wilt dat de switch uitvoert wanneer deze een CDP-pakket ontvangt. De opties zijn:

- Overbrugging - voorwaarts het pakket op basis van het VLAN.
- Filtering - Verwijdert het pakje.
- Overstroming - Hiermee worden alle CDP-pakketten naar alle poorten verzonden, behalve de haven waarvan de oorsprong afkomstig is.



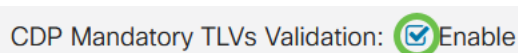
Stap 5

In het veld *CDP Voice VLAN Advertisement*, controleert het selectieteken van de switch om de stem VLAN over CDP te laten bekendmaken op alle poorten die CDP ingeschakeld hebben en die leden van de stem VLAN zijn.



Stap 6

In het veld *CDP Mandated TLV's Validation*, controleert u het selectieteken **Enable** om inkomende CDP-pakketten weg te sturen die niet het verplichte TLV (type-lengte-waarde) bevatten.



Stap 7

Selecteer in het veld *CDP Versie* een radioknop om te kiezen welke versie van CDP u

wilt gebruiken (*versie 1 of versie 2*).

CDP Version: Version 1
 Version 2

Stap 8

Selecteer in het veld *CDP Hold Time (CDP)* een radioknop om te bepalen hoeveel tijd CDP-pakketten er zijn opgeslagen voordat u deze weggooit. Selecteer *Gebruik Default* om de standaardhoeveelheid tijd (180 seconden) of *Gebruiker* gedefinieerd te gebruiken om een aangepaste hoeveelheid tijd tussen 10 - 25 seconden in te stellen.

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

Stap 9

Selecteer in het veld *CDP Transmission Rate* een radioknop om de transmissiesnelheid van CDP-pakketten in seconden te bepalen. Selecteer *Gebruik Default* om de standaardhoeveelheid tijd (60 seconden) of *Gebruiker* gedefinieerd te gebruiken om een aangepaste hoeveelheid tijd tussen 5 - 254 seconden in te stellen.

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

Stap 10

Selecteer in het veld *Document ID* een radioknop om het formaat van de machine-ID te bepalen.

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Stap 11

Selecteer in het veld *Source Interface* een radioknop om te bepalen welk IP-adres in het TLV-veld van uitgaande CDP-pakketten zal worden gebruikt. Selecteer *Standaard gebruiken* om het IP-adres van de uitgaande interface te gebruiken, of *door gebruiker gedefinieerde* om een interface te kiezen (het IP-adres van de geselecteerde interface wordt gebruikt) in het vervolkeuzemenu in het veld *Interface*.

Source Interface: Use Default
 User Defined
Interface: GE1

Stap 12

In het veld *Mismatch* van *Spraak VLAN* in *Syslog*, controleert het selectieteken **Enable** om een syslogbericht te verzenden wanneer een fout-match van spraak-VLAN wordt gedetecteerd. Een fout-match van VLAN is wanneer de informatie van VLAN in een inkomend frame niet de geadverteerde mogelijkheden van het lokale apparaat overeenkomt.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Stap 13

In het veld *Mismatch* actief *VLAN* samenvoegen, schakelt u het selectieteken **Inschakelen** in om een syslogbericht te verzenden wanneer er een tegenstrijdigheid van VLAN wordt gedetecteerd.

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

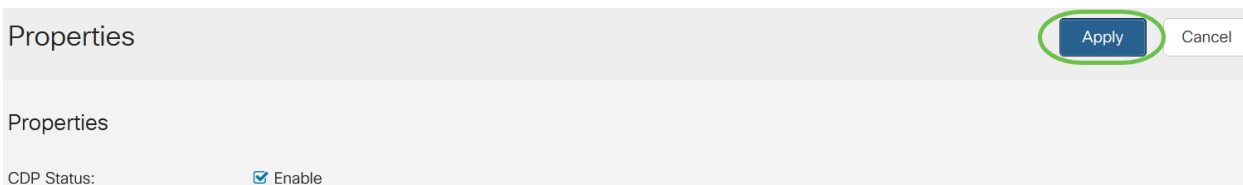
Stap 14

In het veld *Splitsen Duplex Mismatch* controleert u het selectieteken **Inschakelen** om een syfilmpje te verzenden wanneer een duplex wordt gedetecteerd.

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 15

Klik op **Apply** (Toepassen). De CDP-eigenschappen worden gedefinieerd.

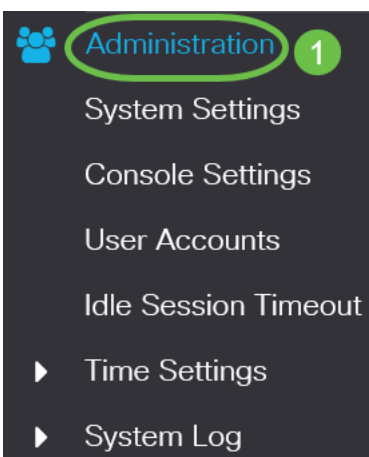


CDP-poortinstellingen

Met de pagina Port Settings kunt u CDP per poort inschakelen/uitschakelen. Door deze eigenschappen in te stellen, is het mogelijk om de soorten informatie te selecteren die aan apparaten moeten worden verstrekt die het protocol ondersteunen.

Stap 1

Klik op **Beheer > Discovery CDP > Port Settings**.



Stap 2

Selecteer een poort en klik op **Bewerken**.

CDP Port Settings Table

2

CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details

Reporting Conflicts with CDP Neighbors

1

Entry No.	Port	CDP Status	Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	No. of Neighbors
1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2
2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

Stap 3

Het veld *Interface* geeft de poort weer die in de *tabel met CDP-interfaceinstellingen* is geselecteerd. U kunt de vervolgkeuzelijsten Port en LAG gebruiken om respectievelijk een andere poort en LAG te selecteren die u wilt configureren.

Edit CDP Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1

Stap 4

In het veld *CDP Status* controleert u het selectieteken **Enable** om CDP op de aangegeven poort in te schakelen.

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Stap 5

In het veld *Mismatch* van *Spraak VLAN* in het veld *Siseren*, controleert u het selectieteken **Enable** om een syslogbericht te verzenden wanneer er een fout-match van spraakVLAN wordt gedetecteerd op de gespecificeerde poort. Een fout-match van VLAN is wanneer de informatie van VLAN in een inkomend frame niet de geadverteerde mogelijkheden van het lokale apparaat overeenkomt.

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Stap 6

In het veld *Mismatch* actief *VLAN* samenvoegen, controleert u het selectieteken **Inschakelen** om een waarschuwingsbericht te verzenden wanneer er een tegenstrijdige weergave van **VLAN** wordt gedetecteerd in de gespecificeerde poort.

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Stap 7

In het veld *Splitsen Duplex Mismatch* controleert u het selectieteken **Inschakelen** om een syfilmpje te verzenden wanneer een dubbele mismatch wordt gedetecteerd op de gespecificeerde poort.

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 8

Klik op **Apply** (Toepassen). De wijzigingen worden toegepast op de opgegeven poort.

Edit CDP Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 9

Als u de instellingen van een poort snel naar een andere poort of poorten wilt kopiëren, selecteert u de betreffende radioknop en vervolgens klikt u op het pictogram **Kopie instellingen**. Het venster *Instellingen kopiëren* wordt geopend.

CDP Port Settings Table

2

CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details

Reporting Conflicts with CDP Neighbors

1

Entry No.	Port	CDP Status	Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	No. of Neighbors
1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2

Stap 10

Voer in het tekstveld de poort of poorten in (gescheiden door komma's) waarop u de gespecificeerde poortinstellingen wilt kopiëren. U kunt ook een scala aan poorten invoeren. Klik op **Apply** (Toepassen).

Copy Settings



Copy configuration from entry 1 (GE1)

1 to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

2

Conclusie

Dat is het! U hebt met succes CDP-instellingen ingesteld, zowel mondiaal als op afzonderlijke poorten op uw CBS220-switch.

Raadpleeg voor meer configuraties de [Cisco Business 220 Series beheergids voor Switches](#).