

CDP-instellingen configureren op een switch

Doel

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-instellingen kunnen mondiaal of op individuele poortbasis worden aangepast op de switch. .

Overeenkomstig met Link Layer Discovery Protocol (LLDP) is CDP een protocol op de koppelingslaag voor rechtstreeks verbonden burens om zichzelf en hun mogelijkheden aan elkaar bekend te maken. Echter, in tegenstelling tot LLDP, is CDP een eigen protocol van Cisco.

Dit artikel bevat instructies over het configureren van CDP-instellingen op een switch door de Graphical User Interface (GUI), die de volgende werkschema's bestrijkt:

1. [Configureer de globale parameters van CDP in de schakelaar.](#)
2. [Configureer de CDP-instellingen per interface.](#)
3. (Optioneel) Als Auto Smartport wordt gebruikt om de functies van CDP-apparaten te detecteren, moet u CDP-instellingen configureren op basis van de eigenschappen van de Smartport. Klik [hier](#) voor meer informatie.

Toepasselijke apparaten

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Softwareversie

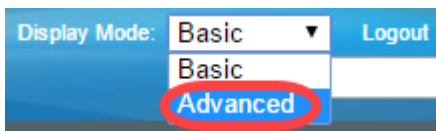
- 2.3.0.130

CDP-eigenschappen configureren

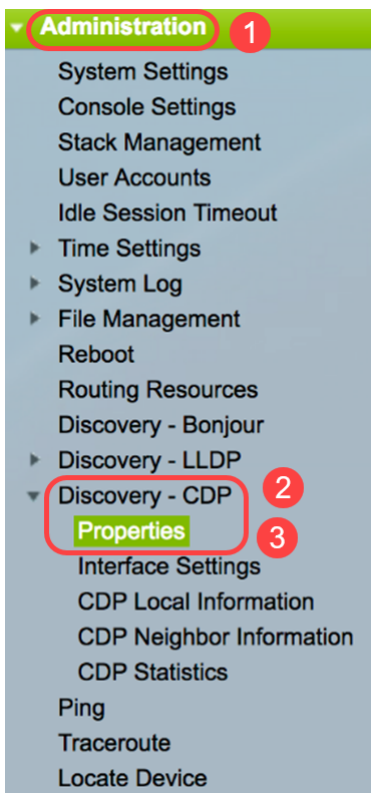
CDP Global Properties configureren

Stap 1. Meld u aan bij het op web gebaseerde hulpprogramma van uw switch en kies vervolgens **Advanced** in de vervolgkeuzelijst *Display Mode*.

Opmerking: De beschikbare menu-opties kunnen afhankelijk van het apparaatmodel verschillen. In dit voorbeeld wordt SG350X-48MP gebruikt.



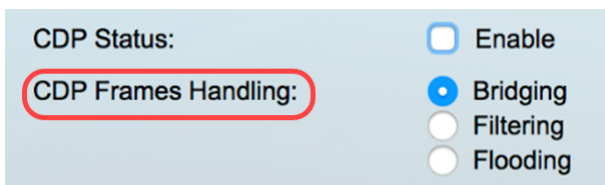
Stap 2. Kies **Beheer > Detectie - CDP > Eigenschappen**.



Stap 3. In het gebied *CDP Status*, controleert u het vakje **Enable** om CDP op de schakelaar te activeren. Dit is standaard ingeschakeld. Als u CDP hebt ingeschakeld, slaat u over op [Stap 5](#).



Stap 4. (Optioneel) In het *CDP-kader voor de verwerking van frames* kiest u een radioknop die overeenkomt met de gewenste actie van de switch wanneer deze een CDP-pakket ontvangt. Dit gebied is alleen beschikbaar als CDP op de schakelaar is uitgeschakeld. Na het kiezen van een optie, sla dan over naar [Stap 13](#).



De opties zijn:

- *Overbrugging* - Wanneer CDP wereldwijd uitgeschakeld is, worden CDP-pakketten als regelmatige gegevenspakketten verzonden en verzonden op basis van het Virtual Local Area Network (VLAN).
- *Filtering* - Wanneer CDP wereldwijd wordt uitgeschakeld, worden CDP-pakketten gefilterd of verwijderd.
- *Overstroming* - Wanneer CDP wereldwijd uitgeschakeld is, worden CDP-pakketten overstromd naar alle poorten in het product die in Spanning Tree Protocol (STP)

worden doorgespoeld, waarbij de VLAN-filterregels worden genegeerd.

Stap 5. In het gebied *CDP Voice VLAN Advertisement*, controleer het aanvinkvakje **Enable** om de schakelaar te laten adverteren met de stem VLAN via CDP op alle poorten die CDP ingeschakeld hebben en leden van de stem VLAN zijn.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

Stap 6. In het *CDP*-gebied met *verplichte TLV's* Schakel het aanvinkvakje **Enable** in om inkomende CDP-pakketten weg te sturen die niet de verplichte type-length-waarde (TLV) bevatten.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

Stap 7. In het gebied *CDP Versie*, klik op een radioknop om te kiezen welke versie van CDP u wilt gebruiken. CDPv2 is de meest recente release van het protocol en biedt intelligentere functies voor het opsporen van apparaten.

CDP Version: Version 1
 Version 2

Opmerking: In dit voorbeeld wordt **versie 2** geselecteerd.

Stap 8. In het gebied *CDP Hold Time (CDP)* klikt u op een radioknop om te bepalen hoeveel tijd CDP-pakketten er zijn opgeslagen voordat u deze weggooit.

De opties zijn:

- *Gebruik standaard* - Klik op om de standaardtijd van 180 seconden te gebruiken.
- *Gebruiker gedefinieerd* - Klik om in het daarvoor bestemde veld een aangepaste hoeveelheid tijd tussen 10 en 255 seconden in te voeren.

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined 240 sec

Opmerking: In dit voorbeeld is de duur van de houddtijd ingesteld op **240** seconden.

Stap 9. In het veld *CDP Transmission Rate* selecteert u een radioknop om de transmissiesnelheid van CDP-pakketten in seconden te bepalen.

De opties zijn:

- *Gebruik standaard* - Klik op om de standaardtijd van 60 seconden te gebruiken.
- *Gebruiker gedefinieerd* - Klik om in het daarvoor bestemde veld een aangepaste hoeveelheid tijd tussen 5 en 254 seconden in te voeren.

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined 120 sec

Stap 10. Klik in het veld *ApparaatID* op een radioknop om te bepalen wat het formaat van de apparaat-ID zal zijn.

De opties zijn:

- *MAC-adres* - Specificeert dat het apparaat-ID TLV het MAC-adres van het apparaat

bevat.

- *Serienummer* - Specificeert dat device-ID TLV het hardware serienummer van het apparaat bevat.
- *Hostname* - Specificeert dat device-ID TLV de hostnaam van het apparaat bevat.

Device ID Format:

- MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Opmerking: In dit voorbeeld wordt het **MAC-adres** gekozen.

Stap 1. In het gebied *Source Interface*, kies een radioknop om te bepalen welk IP-adres in het TLV-veld van uitgaande CDP-pakketten zal worden gezet.

De opties zijn:

- *Gebruik standaard* - Klik op om het IP-adres van de vertrekkende interface te gebruiken. Als deze optie is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 13](#).
- *Gebruiker gedefinieerd* - Klik om een interface te kiezen (het geselecteerde IP-adres van de interface wordt gebruikt) uit de vervolgkeuzelijsten in het interfacegebied.

Source Interface:

- Use Default
 User Defined

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de **door de gebruiker gedefinieerde** optie geselecteerd.

Stap 12. (Optioneel) Kies in het gebied *Interface* de eenheid en poort in de corresponderende vervolgkeuzelijsten.

Source Interface:

- Use Default
 User Defined

Interface:

Unit Port

Stap 13. In het gebied *Spraak VLAN-tegenhanger van Syslog*, controleert u het aankruisvakje **Enable** om een syslogbericht te verzenden wanneer er een fout in een 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 14. In het gebied *Syslog Native VLAN Mismatch*, controleer het aankruisvakje **Enable** om een syslog-bericht te verzenden wanneer er een tegenstrijdigheid van VLAN wordt gedetecteerd.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Stap 15. In het gebied *Syslog Duplex Mismatch*, controleert u het aankruisvakje **Enable** om een syslog-bericht te verzenden wanneer een duplexfout-match wordt gedetecteerd.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 16. Klik op **Toepassen**.

Properties

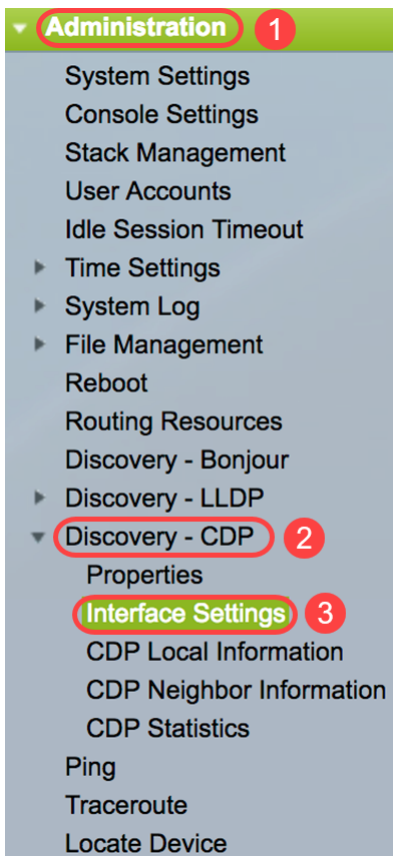
CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input checked="" type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input checked="" 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="240"/> sec
CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="120"/> sec
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number <input type="radio"/> Hostname
Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Unit <input type="text" value="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

U had nu met succes de mondiale CDP-instellingen op uw switch moeten configureren.

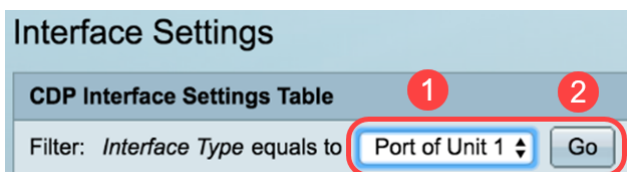
CDP-interfaceeigenschappen configureren

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kies **Beheer > Discovery-CDP > Interface-instellingen**.

Opmerking: Deze pagina is alleen beschikbaar in geavanceerde weergavemodus. De weergavemodus kan worden gewijzigd met de vervolgkeuzelijst rechtsboven in het webprogramma.



Stap 2. (Optioneel) Kies een filter en klik op **Ga** om dit te doen. In dit voorbeeld wordt de **Port of Unit 1** gekozen.



Opmerking: Als de switch deel uitmaakt van een stapel, kunt u de interfaces van andere eenheden in de stapel weergeven door de vervolgkeuzelijst boven in de tabel te gebruiken.

Stap 3. Selecteer in de tabel met CDP-interfaceinstellingen de radioknop van de interface die u wilt configureren.

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1 Go

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5

Stap 4. Scrollt neer en klik op **Bewerken**.

<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled

Copy Settings... Edit... CDP Local Information Details

Stap 5. Het interfacegebied toont de gekozen poort in de tabel met CDP-interfaceinstellingen. U kunt de vervolgkeuzelijsten Eenheid en Port gebruiken om respectievelijk een andere te configureren eenheid en poort te kiezen.

Interface:

Unit Port

Stap 6. In het gebied *CDP-status* controleert u op het aanvinkvakje **Enable** om CDP op de aangegeven poort in te schakelen.

CDP Status: Enable

Stap 7. In het gebied *Spraak VLAN-tegenhanger van Syslog*, controleert u het aankruisvakje **Enable** om een syslogbericht te verzenden wanneer er een fout in een spraak-VLAN is 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.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Stap 8. In het gebied *Mismatch van Syslog van VLAN*, controleer het aankruisvakje **Inschakelen** om een syslogbericht te verzenden wanneer er een tegenstrijdigheid van VLAN wordt gedetecteerd op de gespecificeerde poort.

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Stap 9. In het gebied *Syslog Duplex Mismatch*, controleert u het aankruisvakje **Enable** om een syslog-bericht te verzenden wanneer een duplex fout wordt gedetecteerd in de gespecificeerde poort.

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 10. Klik op **Toepassen** dan op **Sluiten**. De wijzigingen worden toegepast op de opgegeven poort.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 1. (Optioneel) Om de instellingen van een poort snel naar een andere poort of poorten te kopiëren, kiest u de radioknop, scrollen en klikt u op de knop **Kopie-instellingen**.

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5

<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enable
<input type="radio"/>	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enable
<input type="radio"/>	50	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enable

Copy Settings... Edit... CDP Local Information Details

Opmerking: In dit voorbeeld wordt **GE2** geselecteerd.

Stap 12. (Optioneel) In het veld *Kopieer* van *ingang* voert u de poort of poorten in (gescheiden door komma's) waar u de instellingen van de gespecificeerde poort naar wilt kopiëren. U kunt ook een scala aan poorten invoeren.

Copy configuration from entry 2 (GE2)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)

Opmerking: In dit voorbeeld worden de CDP-instellingen van poort 2 toegepast op poorten 13 en 15 tot 20.

Stap 13. Klik op **Toepassen** dan op **Sluiten**. De CDP-poortinstellingen moeten worden gekopieerd.

Copy configuration from entry 2 (GE2)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)

1

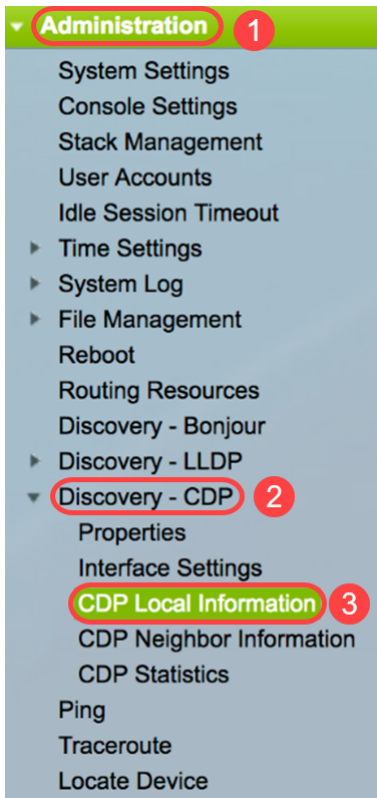
Apply Close **2**

U had nu met succes de CDP-instellingen op de poorten op uw switch moeten configureren.

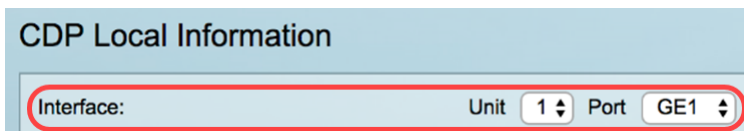
De CDP-instellingen weergeven of wissen

Lokale informatie van CDP

Stap 1. Om CDP lokale informatie van de switch weer te geven, kiest u **Beheer > Discovery - CDP > CDP Local Information**.



Stap 2. Kies in het gebied *Interface* de eenheid en de poort in de corresponderende vervolgkeuzelijsten.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt de *lokale CDP-informatie* van poort **GE1** van Unit 1 weergegeven.

CDP Local Information	
Interface:	Unit 1 Port GE1
CDP State:	Enabled
Device ID TLV	
Device ID Type:	MAC address
Device ID:	40:a6:e8:e6:f4:d3
System Name TLV	
System Name:	SG350X
Address TLV	
Address 1:	192.168.100.148
Address 2:	N/A
Address 3:	fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3 vlan1
Port TLV	
Port ID:	gi1/0/1
Capabilities TLV	
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Version TLV	
Version:	2.3.0.130
Platform TLV	
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Native VLAN TLV	
Native VLAN:	1
Full/Half Duplex TLV	
Duplex:	Full
Appliance TLV	
Appliance ID:	N/A
Appliance VLAN ID:	N/A
Extended Trust TLV	
Extended Trust:	0
CoS for Untrusted Ports TLV	
CoS for Untrusted Ports:	0
Power Available TLV	
Request ID:	0
Power Management ID:	17818
Available Power:	30000 milliwatts
Management Power Level:	No preference
4-Wire Power via MDI (UPOE) TLV	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

De volgende gegevens worden weergegeven:

CDP - hiermee wordt aangegeven of CDP is ingeschakeld of niet.

Apparaat-ID TLV

- *ApparaatID Type* - Type van de in het instrument-ID TLV geadverteerde inrichting-ID.
- *ApparaatID* - ApparaatID geadverteerd in het toestel-ID TLV.

Systeemnaam TLV

- *Systeemnaam* - systeemnaam van het apparaat.

Adres TLV

- *Adres 1-3* - IP adressen (gepubliceerd op het apparaatadres TLV).

PoortTLV

- *Port ID* - Identificatiecode van de in het TLV van de haven geadverteerde haven.

KANTOOR

- *Capaciteiten* - In de "poort TLV" bekendgemaakte vaardigheden.

Versie TLV

- *Versie* - Informatie over de softwarerelease waarop het apparaat actief is.

Platform-TLV

- *Platform* - Identificatiecode van het platform dat in het TLV wordt geadverteerd.

Native VLAN-TLV

- *Native VLAN* - De native VLAN-id wordt in het native VLAN-TLV geadverteerd.

Volledig/half duplexv

- *Duplex* - Is de haven half of volledig geadverteerd in het volledige/halfgecompliceerde TLV.

TelePresence-TLV

- *Applicatie-ID* - Type voorziening aan poort zoals aangegeven in het TLV van het apparaat.
- *Applicatie VLAN-id* - VLAN op het apparaat dat door het apparaat wordt gebruikt. Als het apparaat bijvoorbeeld een IP-telefoon is, is dit de spraak-VLAN.

Extended Trust TLV

- *Extended Trust* - Enabled geeft aan dat de poort is vertrouwd, wat betekent dat de host/server waarvan het pakket wordt ontvangen, wordt vertrouwd om de pakketten zelf te markeren. In dit geval worden de pakketten die op een dergelijke poort zijn ontvangen niet gemarkeerd. Uitgeschakeld betekent dat de haven niet vertrouwd is in welk geval, het volgende veld relevant is.

CoS voor TLV met onvertrouwde poorten

- *CoS voor onvertrouwde poorten* - Als Extended Trust op de poort is uitgeschakeld, geeft dit veld de Layer 2 CoS-waarde weer, d.w.z. een 802.1D/802.1p prioriteitswaarde. Dit is de COS waarde waarmee alle pakketten die op een onvertrouwde poort worden ontvangen door het apparaat worden herkend.

Aan/uit beschikbaar TLV

- *ID aanvragen* - ID dat op het laatste energieverzoek is ontvangen, heeft dezelfde weerslag op het veld aanvraag-ID dat voor het laatst is ontvangen in een Power-over-TLV. Het is 0 als er geen Aangevraagde TLV is ontvangen sinds de interface voor het laatst naar Up is overgeschakeld.
- *ID van energiebeheer* - Waarde verhoogd met 1 (of 2, om 0 te vermijden) telkens wanneer een van de volgende gebeurtenissen zich voordoet:

Verandering in stroomniveau of beheerniveau

Een TKV-Power aangevraagd wordt ontvangen met een aanvraag-ID-gebied dat afwijkt van

de laatst ontvangen reeks (of wanneer de eerste waarde wordt ontvangen). De interface gaat naar beneden.

- *Beschikbaar vermogen* - hoeveelheid energieverbruik per poort.
- *Management Power Level* - Hiermee wordt het verzoek van de leveranciers aan het peulapparaat voor het energieconsumptieniveau van de voeding weergegeven. Het apparaat geeft in dit veld altijd "Geen voorkeur" weer.

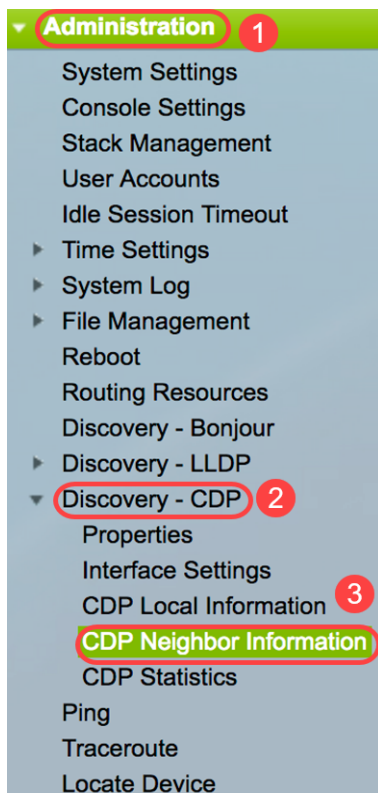
4-draads Power via MDI (UPOE) TLV

Geeft aan of dit TLV wordt ondersteund.

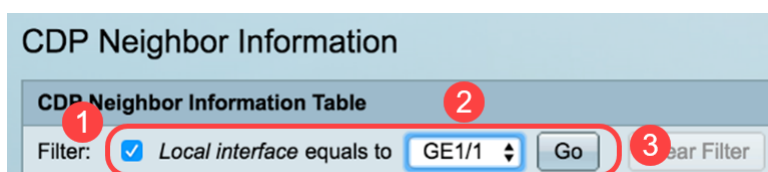
- *4-poorts PoE ondersteund* - Hier wordt weergegeven of PoE wordt ondersteund.
- *Reserveparedetectie/-classificatie vereist* - hiermee wordt aangegeven of deze classificatie is vereist.
- *PD reserveparaat gewenste toestand* - hiermee wordt de gewenste reservepoppaar weergegeven.
- *PD spaar operationele toestand paren* - geeft de staat van de spits weer.

CDP-buurtinformatie

Stap 1. Om CDP-buurtinformatie van de switch weer te geven, kiest u **Beheer > Discovery - CDP > CDP buurtinformatie**.



Stap 2. (Optioneel) Om een filter te kiezen, controleert u het vakje **Filter**, kiest u een lokale interface en klikt u op **Ga**.



De pagina *Informatie* over de *CDP* bevat de volgende velden voor de link partner (buurman):

- *Apparaat ID* - Buurders-ID.
- *systeemnaam* - systeemnaam van de bureu.
- *Lokale interface* - nummer van de lokale poort waarop een buurman is aangesloten.
- *Advertisement Versie* - CDP-protocolversie.
- *Tijd om te leven (sec)* - Tijdinterval (in seconden) waarna de informatie voor deze buurman wordt verwijderd.
- *Capaciteiten* - door de buurman bekendgemaakte vaardigheden.
- *Platform* - informatie van platform TLV van een buurman.
- *Buurlandinterface* - Uitgaande interface van een buur.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities	Platform	Neighbor Interface
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD	gi1/0/4
c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP	Cisco SG500X-48MP (PID:SG500X-48MP-K9)-VSD	gi1/1/9
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD	gi1/0/26
c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP	Cisco SG550XG-24T (PID:SG550XG-24T)-VSD	oob
c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP	Cisco SG550XG-8F8T (PID:SG550XG-8F8T)-VSD	oob

Stap 3. (Optioneel) Klik om de CDP-buurtgegevens van een bepaalde buurman te bekijken, op de radioknop van de Product-ID en vervolgens op de knop **Details**.

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de informatie over *apparaat ID* 40a6e8f4d3 weergegeven.

Device ID:	40a6e8e6f4d3
System Name:	SG350X
Local Interface:	GE1/1
Advertisement Version:	2
Time to Live:	174 sec
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Neighbor Interface:	gi1/0/4
Native VLAN:	1
Duplex:	Full
Addresses:	192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
Power Drawn:	0.000 Watts
Version:	2.3.0.130
Power Request	
Power Request List:	N/A
4-Wire Power via MDI	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

Deze pagina bevat de volgende informatie over de buurman:

- *ApparaatID* - Identificatiecode van het aangrenzende apparaatje.
- *Systeemnaam* - naam van de naburige ID van het apparaat.
- *Lokale interface* - interfacenummer van de poort waardoor frame is aangekomen.
- *Advertisement Versie* - versie van CDP.
- *Tijd om te leven* - Tijdinterval (in seconden) waarna de informatie voor deze buurman wordt verwijderd.
- *Capaciteiten* - Primaire functies van het apparaat. De capaciteiten worden aangegeven door twee octetten. Bits 0 tot en met 7 wijzen op, respectievelijk Ander, Repeater, Bridge, WLAN-AP, router, Telefoon, DOCSIS-kabelapparaat en -station. De bits 8 tot en met 15 zijn gereserveerd.
- *Platform* - Identifier van het buurplatform.
- *Buurinterface* - Interface nummer van de buur door welk frame is gearriveerd.
- *Native VLAN* - buren native VLAN.
- *Toepassing* - naam van toepassing op de buur.
- *Duplex* - Is de vraag of de interface van de buren half of volledig duplex is.
- *Adressen* - Adressen van de buur.
- *Macht getekend* - hoeveelheid energie die door de buur op de interface wordt verbruikt.
- *Versie* - softwareversie van de buur.

Power-aanvraag

- *ID aanvragen* - ID dat op het laatste energieverzoek is ontvangen, heeft dezelfde weerslag op het veld aanvraag-ID dat voor het laatst is ontvangen in een Power-over-TLV. Het is 0 als er geen Aangevraagde TLV is ontvangen sinds de interface voor het laatst naar Up is overgeschakeld.

- *ID van energiebeheer* - Waarde verhoogd met 1 (of 2, om 0 te vermijden) telkens wanneer een van de volgende gebeurtenissen zich voordoet:

Gebieden met beschikbaar vermogen of beheerniveau veranderen de waarde. Een TKV-Power aangevraagd wordt ontvangen met een veld aanvraag-ID dat afwijkt van de laatst ontvangen reeks (of wanneer de eerste waarde wordt ontvangen). De interface gaat naar beneden.

- *Beschikbaar vermogen* - hoeveelheid energieverbruik per poort.
- *Management Power Level* - Hiermee wordt het verzoek van de leverancier aan het peulapparaat voor zijn energieconsumptie-TLV weergegeven. Het apparaat geeft in dit gebied altijd "Geen voorkeur" weer.

4-draads voeding via MDI

- *4-poorts PoE ondersteund* - Geeft systeem- en poortondersteuning aan die de 4-paars bedrading mogelijk maakt (alleen waar voor specifieke poorten die deze hardwaremogelijkheid hebben).
- *Reserveparetdetectie/-classificatie vereist* - Geeft aan dat de draad met 4 paars nodig is.
- *PD. Gewenst parkeren* - Geeft een peulapparaat aan met het verzoek om de 4-paars-mogelijkheid in te schakelen.
- *PD reserve operationele toestand* - Geeft aan of de 4-paars mogelijkheid is ingeschakeld of uitgeschakeld.

Stap 4. (Optioneel) Klik op de knop **Sluiten** om het gedetailleerde CDP-buurvenster te sluiten.

Device ID: 40a6e8e6f4d3
 System Name: SG350X
 Local Interface: GE1/1
 Advertisement Version: 2
 Time to Live: 174 sec
 Capabilities: Router, Switch, IGMP
 Platform: Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
 Neighbor Interface: gi1/0/4
 Native VLAN: 1
 Duplex: Full
 Addresses: 192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
 Power Drawn: 0.000 Watts
 Version: 2.3.0.130

Power Request

Power Request List: N/A

4-Wire Power via MDI

4-Pair PoE Supported: No
 Spare Pair Detection/Classification Required: No
 PD Spare Pair Desired State: Disabled
 PD Spare Pair Operational State: Disabled

Close

Stap 5. (Optioneel) Klik op de knop **Tabel wissen** om alle aangesloten apparaten los te koppelen als u CDP gebruikt en als Auto Streepjespoort is ingeschakeld, zullen alle poorttypen standaard worden gewijzigd.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP

Stap 6. (Optioneel) Klik op de knop **Vernieuwen** om de *tabel met buurtinformatie* van CDP te verfrissen.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

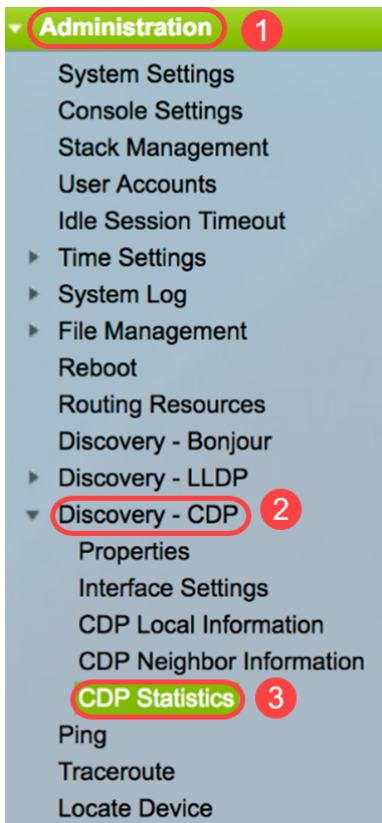
Filter: Local interface equals to GE1/1

	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP

CDP-statistieken

De pagina CDP Statistics toont informatie over CDP-frames die van een poort worden verzonden of ontvangen. CDP-pakketten worden ontvangen van apparaten die op de switchinterfaces zijn aangesloten, en worden gebruikt voor de SmartPort-functie.

Stap 1. Om CDP-statistieken van de switch weer te geven, kiest u **Beheer > Discovery - CDP > CDP-statistieken**.



Stap 2. (Optioneel) Kies een filter en klik op **Ga** om dit **te doen**. In dit voorbeeld wordt de Port of Unit 1 gekozen.

CDP Statistics

CDP Statistics Table										
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 <input type="button" value="Go"/>										
	Interface	Packets Received			Packets Transmitted			CDP Error Statistics		
		Version 1	Version 2	Total	Version 1	Version 2	Total	Illegal Checksum	Other Errors	Neighbors Over Maximum
<input type="radio"/>	GE1	0	1382	1382	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE2	0	277	277	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE3	0	0	0	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE4	0	1382	1382	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE13	0	274	274	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE14	0	281	281	0	276	276	0	0	0
<input type="radio"/>	GE15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE25	0	282	282	0	276	276	0	0	0
<input type="radio"/>	GE26	0	1380	1380	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE27	0	0	0	0	0	0	0	0	0

De volgende velden worden weergegeven voor elke interface inclusief de OB-poort:

- *Ontvangen/verzonden pakketten:*
 - *Versie 1* - Aantal ontvangen/verzonden CDP-pakketten, versie 1.
 - *Versie 2* - Aantal ontvangen/verzonden CDP-pakketten, versie 2.
 - *Totaal* - Totaal aantal ontvangen/verzonden CDP-pakketten.
- *CDP-foutenstatistieken* - In deze sectie worden de CDP-fouttellers weergegeven.
 - *Illegale checksum* - aantal pakketten die worden ontvangen met een illegale checksum.
 - *Andere fouten* - Aantal ontvangen pakketten met andere fouten dan onwettige controlebedragen.
 - *buren over het maximum* - Aantal keren dat pakketinformatie niet kon worden opgeslagen in cache vanwege gebrek aan ruimte.

Stap 3. (optioneel) Klik om tellers op een specifieke interface te wissen op de radioknop van

de corresponderende interface en klik vervolgens op **Wis** van **interfacetellers**.

<input type="radio"/>	GE25	0	350	350	0	344	344	0	0	0
<input checked="" type="radio"/>	GE26	0	1717	1717	0	345	345	0	0	0
<input type="radio"/>	GE27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	XG3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	XG4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Clear Interface Counters Clear All Interface Counters Refresh

In dit voorbeeld wordt **GE26** gekozen.

Stap 4. (optioneel) Om alle tellers op alle interfaces te wissen, klikt u op **Alle interfacetellers wissen**. U kunt alle tellers verfrissen door op **Vernieuwen** te klikken.

U moet nu met succes de CDP-instellingen op uw schakelaar hebben ingesteld met behulp van de GUI.

Om CDP-instellingen te configureren op een schakelaar met behulp van een opdrachtregel-interface (CLI), klikt u [hier](#).