

CDP-instellingen voor de SG350XG en SG550XG

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 type apparaat, firmware versie, IP-adres, serienummer en andere informatie ter identificatie. CDP-instellingen kunnen mondiaal of op individuele poortbasis worden aangepast op de SG350XG- en SG550XG-Series-switches.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u mondiale en individuele CDP-instellingen op de SG350XG en SG550XG kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- SG350XG router
- SG550XG router

Softwareversie

- v2.0.0.73

CDP-instellingen

Algemene eigenschappen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Beheer > Discovery - CDP > Properties**. De pagina *Eigenschappen* wordt geopend.

Properties

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

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

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit Port

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 2. Controleer in het veld *CDP-status* het selectieteken **Enable** om CDP op de schakelaar te activeren. Als u de Basis-weergavemodus gebruikt, slaat u over naar [Stap 14](#). Als u CDP hebt ingeschakeld, slaat u over naar [Stap 4](#).

CDP Status: **Enable**

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

Opmerking: De weergavemodus kan worden gewijzigd met behulp van de vervolgkeuzelijst rechtsboven in het webprogramma.

Stap 3. In het veld *CDP-frames* die *zich* bezighouden, selecteert u een radioknop die overeenkomt met de actie die u wilt dat de switch wordt uitgevoerd wanneer deze een CDP-pakket ontvangt. Dit veld is alleen beschikbaar als CDP niet op de schakelaar is ingeschakeld. Na het selecteren van een optie, sla dan over naar [Stap 11](#).

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

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 4. In het veld *CDP Voice VLAN Advertisement*, controleer het selectieteken **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:	<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 checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="180"/> sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="60"/> sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number <input type="radio"/> Hostname

Stap 5. In het veld *CDP met verplichte TLV's* controleren we het selectieteken **Enable** om inkomende CDP-pakketten weg te sturen die niet het verplichte TLV bevatten (type-lengte-waarde).

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 checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="180"/> sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="60"/> sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number <input type="radio"/> Hostname

Stap 6. Selecteer in het veld *CDP Versie* een radioknop om te kiezen welke versie van CDP u wilt gebruiken (**versie 1** of **versie 2**).

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

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

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Stap 7. 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 Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

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

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Stap 8. Selecteer in het veld *CDP Transmission Rate* een radioknop om de transmissiesnelheid van CDP-pakketten in seconden te bepalen. Selecteer **Standaard gebruiken** om de standaardhoeveelheid tijd (60 seconden) of de **door gebruiker gedefinieerde** waarde te gebruiken om een aangepaste hoeveelheid tijd tussen 5 - 254 seconden in te stellen.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

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

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Stap 9. Selecteer in het veld *ApparaatID* een radioknop om te bepalen wat het formaat van de apparaatID zal zijn. Selecteer **MAC-adres** om het MAC-adres van de schakelaar te gebruiken als de voorziening-ID, **Serienummer** om het serienummer te gebruiken, of

Hostname om de hostnaam te gebruiken.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable
CDP Mandatory TLVs Validation: Enable
CDP Version: Version 1
 Version 2
CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Stap 10. In het veld *Source Interface* selecteert u een radioknop om te bepalen welk IP-adres in het TLV-veld van uitgaande CDP-pakketten zal worden gezet. 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 de vervolgkeuzelijsten in het veld *Interface*.

Source Interface: Use Default
 User Defined
Interface: Unit Port

Stap 1. In het veld *Spraak VLAN-tegenhanger van Syslog*, controleert u het selectieteken **Enable** om een syslogbericht te verzenden wanneer er een fout in een spraak-VLAN wordt gedetecteerd. Een VLAN mismatch is wanneer de informatie van VLAN in een inkomend kader niet de geadverteerde mogelijkheden van het lokale apparaat past.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 12. In het veld *Sourcefire VLAN-tegenhanger van het netwerk*, controleert u het selectieteken **Enable** om een fout in het VLAN-netwerk te verzenden wanneer een tegenhanger van het oorspronkelijke VLAN wordt gedetecteerd.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 13. In het veld *Syslog Duplex Mismatch*, schakelt u het selectieteken **Enable** in om een syslog-bericht te verzenden wanneer een duplex fout hersteld wordt gedetecteerd.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 14. Klik op **Toepassen**.

Properties

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

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

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit Port

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Interfaceeigenschappen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Beheer > Discovery - CDP > Interface Settings**. De pagina *Interface-instellingen* wordt geopend.

Interface Settings

CDP Interface Settings Table

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	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

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

Stap 2. In de *tabel CDP-interface-instellingen* selecteert u de radioknop van de interface die u wilt configureren en klikt u op de knop **Bewerken...** Het venster *CDP-interface-instellingen bewerken* wordt geopend.

Interface Settings

CDP Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

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. Het veld *Interface* toont de poort die in de *tabel met CDP-interfaceinstellingen* is geselecteerd. U kunt de vervolgkeuzelijsten *Eenheid* en *Port* gebruiken om respectievelijk een andere te configureren eenheid en poort te selecteren.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 4. In het veld *CDP-status* controleert u het selectieteken **Enable** om CDP op de aangegeven poort in te schakelen.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 5. In het veld *Spraak VLAN-tegenhanger* van *Syslog*, controleert u het selectieteken **Enable** om een slogbericht te verzenden wanneer er een tegenstrijdigheid van een spraak-VLAN is gedetecteerd in de gespecificeerde poort. Een VLAN mismatch is wanneer de informatie van VLAN in een inkomend kader niet de geadverteerde mogelijkheden van het lokale apparaat past.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 6. In het veld *Sourcefire VLAN-tegenhanger* van *Syslowakije*, controleert u het selectieteken **Enable** om een syslogbericht te verzenden wanneer een native VLAN-mismatch op de gespecificeerde poort wordt gedetecteerd.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 7. In het veld *Syslog Duplex Mismatch*, schakelt u het selectieteken **Enable** in om een syslog-bericht te verzenden wanneer een duplex fout hersteld wordt gedetecteerd in de gespecificeerde poort.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Stap 8. Klik op **Toepassen**. De wijzigingen worden toegepast op de opgegeven poort. U kunt het veld *Interface* gebruiken om een andere poort te configureren zonder naar de pagina *Interface-instellingen* terug te keren.

Interface: Unit Port

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 radioknop ervan en vervolgens klikt u op de knop **Kopie**.. Het venster *Instellingen kopiëren* wordt geopend.

Interface Settings

CDP Interface Settings Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

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.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Stap 1. Klik op **Toepassen**. De instellingen worden gekopieerd.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)