

CDP-Einstellungen auf dem SG350XG und SG550XG

Ziel

Das Cisco Discovery Protocol (CDP) ist ein Protokoll, das von Cisco Geräten verwendet wird, um Geräteinformationen mit anderen angeschlossenen Cisco Geräten auszutauschen. Dazu gehören Gerätetyp, Firmware-Version, IP-Adresse, Seriennummer und weitere Identifikationsdaten. Die CDP-Einstellungen können global oder auf Basis einzelner Ports auf den Switches der Serien SG350XG und SG550XG angepasst werden.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie globale und individuelle CDP-Einstellungen auf dem SG350XG und SG550XG konfigurieren.

Anwendbare Geräte

- SG350XG
- SG550XG

Softwareversion

- V2.0.0.73

CDP-Einstellungen

Globale Eigenschaften

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Discovery - CDP > Properties** aus. Die Seite *Eigenschaften* wird geöffnet.

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

Schritt 2: Aktivieren Sie im Feld *CDP-Status* das **Kontrollkästchen Enable (Aktivieren)**, um CDP auf dem Switch zu aktivieren. Wenn Sie den Standardanzeigemodus verwenden, fahren Sie mit [Schritt 14 fort](#). Wenn Sie CDP aktiviert haben, fahren Sie mit [Schritt 4 fort](#).

CDP Status: **Enable**

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

Hinweis: Der Anzeigemodus kann in der Dropdown-Liste oben rechts im Webdienstprogramm geändert werden.

Schritt 3: Wählen Sie im Feld *CDP Frames Handling (CDP-Frames-Verarbeitung)* ein Optionsfeld für die Aktion aus, die der Switch ausführen soll, wenn er ein CDP-Paket empfängt. Dieses Feld ist nur verfügbar, wenn CDP auf dem Switch nicht aktiviert ist. Fahren Sie nach dem Auswählen einer Option mit [Schritt 11 fort](#).

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Bridging - Weiterleiten des Pakets basierend auf dem VLAN
- Filterung - Löschen Sie das Paket.
- Flooding - Leitet alle CDP-Pakete an alle Ports weiter, mit Ausnahme des Ports, von dem sie stammen.

Schritt 4: Aktivieren Sie im Feld *CDP Voice VLAN Advertisement (CDP-Sprach-VLAN-Anzeige)* das **Aktivieren**-Kontrollkästchen, damit der Switch das Sprach-VLAN über CDP auf allen Ports ankündigt, die CDP aktiviert haben und Mitglieder des Sprach-VLAN sind.

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

Schritt 5: Aktivieren Sie im Feld *CDP Obligatorische TLVs-Validierung* das **Kontrollkästchen Aktivieren**, um eingehende CDP-Pakete zu verwerfen, die nicht die erforderliche TLV (Typ-Länge-Wert) enthalten.

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

Schritt 6: Wählen Sie im Feld *CDP-Version* ein Optionsfeld aus, um die zu verwendende CDP-Version (**Version 1** oder **Version 2**) auszuwählen.

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

Schritt 7: Wählen Sie im Feld *CDP Hold Time* (CDP-Haltezeit) ein Optionsfeld aus, um die Zeit zu bestimmen, in der CDP-Pakete gehalten werden, bevor sie verworfen werden. Wählen Sie **Use Default (Standard verwenden)** aus, um die Standarddauer (180 Sekunden) oder **User Defined (Benutzerdefiniert)** zu verwenden, um eine benutzerdefinierte Zeitspanne zwischen 10 und 255 Sekunden anzugeben.

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

Schritt 8: Wählen Sie im Feld *CDP-Übertragungsrate* ein Optionsfeld aus, um die Übertragungsrate von CDP-Paketen in Sekunden zu bestimmen. Wählen Sie **Use Default (Standard verwenden)** aus, um die Standarddauer (60 Sekunden) oder **User Defined (Benutzerdefiniert)** zu verwenden, um eine benutzerdefinierte Zeitspanne zwischen 5 und 254 Sekunden anzugeben.

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

Schritt 9: Wählen Sie im Feld *Geräte-ID-Format* ein Optionsfeld, um das Format der Geräte-ID festzulegen. Wählen Sie **MAC Address** aus, um die MAC-Adresse des Switches als

Geräte-ID, **Seriennummer** zur Verwendung der Seriennummer oder **Hostname** zur Verwendung des Hostnamens zu verwenden.

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

Schritt 10: Wählen Sie im Feld *Source Interface (Quellschnittstelle)* ein Optionsfeld aus, um festzulegen, welche IP-Adresse in das TLV-Feld ausgehender CDP-Pakete eingefügt wird. Wählen Sie **Standard** verwenden, um die IP-Adresse der ausgehenden Schnittstelle zu verwenden, oder **Benutzerdefiniert**, um eine Schnittstelle (die IP-Adresse der ausgewählten Schnittstelle wird verwendet) aus den Dropdown-Listen im Feld *Schnittstelle auszuwählen*.

Source Interface: Use Default User Defined
Interface: Unit Port

Schritt 11: Aktivieren Sie im Feld *Syslog Voice VLAN Mismatch (Syslog-VLAN-Nichtübereinstimmung)* das **Aktivieren**, um eine Syslog-Meldung zu senden, wenn eine Sprach-VLAN-Nichtübereinstimmung festgestellt wird. Eine VLAN-Diskrepanz besteht dann, wenn die VLAN-Informationen in einem eingehenden Frame nicht mit den vom lokalen Gerät angekündigten Funktionen übereinstimmen.

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

Schritt 12: Aktivieren Sie im Feld *Syslog Native VLAN Mismatch (Syslog-systemeigene VLAN-Nichtübereinstimmung)* das **Aktivieren**, um eine Syslog-Meldung zu senden, wenn eine systemeigene VLAN-Diskrepanz erkannt wird.

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

Schritt 13: Aktivieren Sie im Feld *Syslog Duplex Mismatch (Syslog-Duplex-*

Nichtübereinstimmung) das **Aktivieren**, um eine Syslog-Meldung zu senden, wenn eine Duplexungleichheit erkannt wird.

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

Schritt 14: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

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 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
Source Interface:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined
Interface:	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/>
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

Schnittstelleneigenschaften

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Discovery - CDP > Interface Settings** aus. Die Seite *Schnittstelleneinstellungen* wird geöffnet.

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

Hinweis: Diese Seite ist nur im erweiterten Anzeigemodus verfügbar. Der Anzeigemodus kann mithilfe der Dropdown-Liste oben rechts im Webdienstprogramm geändert werden.

Schritt 2: Wählen Sie in der *Tabelle für die CDP-Schnittstelleneinstellungen* das Optionsfeld der zu konfigurierenden Schnittstelle aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Bearbeiten...** Das Fenster *CDP-Schnittstelleneinstellungen bearbeiten* wird geöffnet.

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

Hinweis: Wenn der Switch Teil eines Stacks ist, können Sie die Schnittstellen anderer Einheiten im Stack mithilfe der Dropdown-Liste oben in der Tabelle anzeigen.

Schritt 3: Das Feld *Interface (Schnittstelle)* zeigt den in der *Tabelle CDP-Schnittstelleneinstellungen* ausgewählten Port an. Sie können die Dropdown-Listen *Unit* und *Port* verwenden, um eine andere Einheit bzw. einen Port für die Konfiguration auszuwählen.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Schritt 4: Aktivieren Sie im Feld *CDP-Status* das **Kontrollkästchen Enable (Aktivieren)**, um CDP für den angegebenen Port zu aktivieren.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Schritt 5: Aktivieren Sie im Feld *Syslog Voice VLAN Mismatch (Syslog-VLAN-Nichtübereinstimmung)* das **Aktivieren**, um eine Syslog-Meldung zu senden, wenn eine Sprach-VLAN-Nichtübereinstimmung für den angegebenen Port festgestellt wird. Eine VLAN-Diskrepanz besteht dann, wenn die VLAN-Informationen in einem eingehenden Frame nicht mit den vom lokalen Gerät angekündigten Funktionen übereinstimmen.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Schritt 6: Aktivieren Sie im Feld *Syslog Native VLAN Mismatch (Syslog-systemeigene VLAN-Nichtübereinstimmung)* das **Aktivieren**, um eine Syslog-Meldung zu senden, wenn eine systemeigene VLAN-Diskrepanz auf dem angegebenen Port festgestellt wird.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Schritt 7: Aktivieren Sie im Feld *Syslog Duplex Mismatch* (*Syslog-Duplex-Nichtübereinstimmung*) das **Aktivieren**, um eine Syslog-Meldung zu senden, wenn eine Duplexungleichheit auf dem angegebenen Port festgestellt wird.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Schritt 8: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Die Änderungen werden auf den angegebenen Port angewendet. Sie können das Feld *Schnittstelle* verwenden, um einen anderen Port zu konfigurieren, ohne zur Seite *Schnittstelleneinstellungen* zurückzukehren.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Schritt 9: Um die Einstellungen eines Ports schnell in einen oder mehrere andere Ports zu kopieren, aktivieren Sie das entsprechende Optionsfeld, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Copy Settings..** (Einstellungen kopieren). Das Fenster *Kopiereinstellungen* wird geöffnet.

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

Schritt 10: Geben Sie im Textfeld den Port oder die Ports (getrennt durch Kommas) ein, in den die Einstellungen des angegebenen Ports kopiert werden sollen. Sie können auch einen Portbereich eingeben.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Schritt 11: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Die Einstellungen werden kopiert.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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