

# Configurations de CDP sur le SG350XG et le SG550XG

## Objectif

Le Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) est un protocole qui est utilisé par des périphériques de Cisco pour partager l'information sur le périphérique avec d'autres périphériques Cisco connectés. Ceci inclut le type d'appareil, la version de firmware, l'adresse IP, le numéro de série, et toute autre information d'identification. Des configurations de CDP peuvent être ajustées globalement ou sur une base de port individuel des Commutateurs sur SG350XG et SG550XG gamme.

L'objectif de ce document est de t'afficher comment configurer les configurations globales et différentes de CDP sur le SG350XG et le SG550XG.

## Périphériques applicables

- SG350XG
- SG550XG

## Version de logiciel

- v2.0.0.73

## Configurations de CDP

### Propriétés global

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **gestion > la détection – CDP > Propriétés**. La page de *Propriétés* s'ouvre.

## 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

**Étape 2.** Dans la zone STATUS de *CDP*, vérifiez la case à cocher d'**enable** pour lancer le CDP sur le commutateur. Si vous utilisez le mode d'affichage de base, ignorez à l'[étape 14](#). Si vous activez le CDP, ignorez à l'[étape 4](#).

CDP Status:  **Enable**

CDP Frames Handling:  Bridging  
 Filtering  
 Flooding

**Remarque:** Le mode d'affichage peut être changé utilisant la liste déroulante dans l'angle supérieur droit de l'utilitaire de Web.

**Étape 3.** Dans les *trames CDP manipulant le champ*, sélectionnez une case d'option correspondant à la mesure que vous voulez que le commutateur prenne quand il reçoit un paquet de CDP. Ce champ est seulement disponible si le CDP n'est pas activé sur le commutateur. Après avoir sélectionné une option, saut à l'[étape 11](#).

CDP Status:  Enable

CDP Frames Handling:  Bridging  
 Filtering  
 Flooding

Les options sont :

- Transition – Expédiez le paquet basé sur le VLAN.
- Filtrage – Supprimez le paquet.
- Inondation – En avant tous les paquets de CDP à tous les ports, à l'exclusion du port elle a provenu de.

Étape 4. Dans le domaine de *publicité de la Voix VLAN de CDP*, vérifiez la case à cocher d'**enable** pour faire annoncer le commutateur la Voix VLAN au-dessus du CDP sur tous les ports qui ont le CDP activé et soyez des membres de la Voix VLAN.

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

Étape 5. Dans le domaine *obligatoire de validation de TLVs de CDP*, vérifiez la case à cocher d'**enable** pour jeter les paquets entrants de CDP qui ne contiennent pas la TLV obligatoire (type-longueur-valeur).

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

Étape 6. Dans le domaine de *version de CDP*, sélectionnez une case d'option pour choisir qui version du CDP à l'utiliser (**version 1** ou **version 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

Étape 7. Dans le domaine de *durée d'attente de CDP*, sélectionnez une case d'option pour déterminer la durée de paquets de CDP sont tenus avant d'être jeté. **Par défaut** choisi d'**utilisation** pour employer la durée par défaut (180 secondes) ou **défini par l'utilisateur** pour spécifier une durée faite sur commande entre 10 – 255 secondes.

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

Étape 8. Dans le domaine de *débit de transmission de CDP*, sélectionnez une case d'option pour déterminer le débit de transmission de paquets de CDP en quelques secondes. **Par défaut** choisi d'**utilisation** pour employer la durée par défaut (60 secondes) ou **défini par l'utilisateur** pour spécifier une durée faite sur commande entre 5 – 254 secondes.

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

Étape 9. Dans le domaine de *format d'ID de périphérique*, sélectionnez une case d'option pour déterminer ce que sera le format de l'ID de périphérique. **Adresse MAC** choisie pour employer l'adresse MAC du commutateur comme ID de périphérique, **numéro de série** pour utiliser le numéro de série, ou **adresse Internet** pour utiliser l'adresse Internet.

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

Étape 10. Dans le domaine d'*interface de source*, sélectionnez une case d'option pour déterminer ce que l'adresse IP sera mise dans le domaine TLV des paquets sortants de CDP. **Par défaut** choisi d'**utilisation** pour employer l'adresse IP de l'interface sortante, ou **défini par l'utilisateur** pour choisir une interface (l'adresse IP de l'interface sélectionnée sera utilisée) des listes déroulantes dans le domaine d'*interface*.

Source Interface:  Use Default  
 User Defined

Interface: Unit  Port

Étape 11. Dans le domaine d'*erreur d'assortiment de VLAN de Voix de Syslog*, vérifiez la case à cocher d'**enable** pour envoyer un message de Syslog quand une erreur d'assortiment de VLAN de Voix est détectée. Une erreur d'assortiment de VLAN est quand les informations VLAN dans une trame entrante n'appartient pas les capacités annoncées de périphérique local.

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

Étape 12. Dans le domaine *indigène d'erreur d'assortiment de VLAN de Syslog*, vérifiez la case à cocher d'**enable** pour envoyer un message de Syslog quand une erreur d'assortiment de VLAN indigène est détectée.

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

Étape 13. Dans le domaine de *conflit du mode bidirectionnel de Syslog*, vérifiez la case à cocher d'**enable** pour envoyer un message de Syslog quand un conflit du mode bidirectionnel est détecté.

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

Étape 14. Cliquez sur **Apply**.

### Properties

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input type="checkbox"/> Bridging <input type="checkbox"/> Filtering <input type="checkbox"/> Flooding
CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input type="checkbox"/> Enable
CDP Version:	<input type="checkbox"/> Version 1 <input checked="" type="checkbox"/> Version 2
CDP Hold Time:	<input checked="" type="checkbox"/> Use Default <input type="checkbox"/> User Defined <input type="text" value="180"/> sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Use Default <input type="checkbox"/> User Defined <input type="text" value="60"/> sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="checkbox"/> MAC Address <input type="checkbox"/> Serial Number <input type="checkbox"/> Hostname
Source Interface:	<input checked="" type="checkbox"/> Use Default <input type="checkbox"/> 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

## Interface Properties

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **gestion > la détection – CDP > paramètres d'interface**. La page de *paramètres d'interface* s'ouvre.

### 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

**Remarque:** Cette page est seulement disponible dans le mode d'affichage avancé. Le mode d'affichage peut être changé avec la liste déroulante dans l'angle supérieur droit de l'utilitaire de Web.

**Étape 2.** Dans le *CDP les paramètres d'interface ajourné*, sélectionnent la case d'option de l'interface que vous voulez configurer et cliquer sur le bouton d'**éditer**.... La fenêtre de *paramètres d'interface de CDP d'éditer* s'ouvre.

### 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

**Remarque:** Si le commutateur fait partie d'une pile, vous pouvez afficher les interfaces d'autres unités dans la pile à l'aide de la liste déroulante en haut de la table.

**Étape 3.** Le champ d'*interface* affiche le port sélectionné dans le *Tableau de paramètres d'interface de CDP*. Vous pouvez utiliser l'*unité* et *mettre en communication* des listes déroulantes pour sélectionner une autre unité et pour mettre en communication pour configurer, respectivement.

Interface: Unit  Port

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

Étape 4. Dans la zone STATUS de *CDP*, vérifiez la case à cocher d'**enable** pour activer le CDP sur le port spécifié.

Interface: Unit  Port

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

Étape 5. Dans le domaine d'*erreur d'assortiment de VLAN de Voix de Syslog*, vérifiez la case à cocher d'**enable** pour envoyer un message de Syslog quand une erreur d'assortiment de VLAN de Voix est détectée sur le port spécifié. Une erreur d'assortiment de VLAN est quand les informations VLAN dans une trame entrante n'appartiennent pas aux capacités annoncées de périphérique local.

Interface: Unit  Port

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

Étape 6. Dans le domaine *indigène d'erreur d'assortiment de VLAN de Syslog*, vérifiez la case à cocher d'**enable** pour envoyer un message de Syslog quand une erreur d'assortiment de VLAN indigène est détectée sur le port spécifié.



Interface: Unit  Port

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

Étape 7. Dans le domaine de *conflit du mode bidirectionnel de Syslog*, vérifiez la case à cocher d'**enable** pour envoyer un message de Syslog quand un conflit du mode bidirectionnel est détecté sur le port spécifié.

Interface: Unit  Port

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

Étape 8. Cliquez sur **Apply**. Les modifications seront appliquées au port spécifié. Vous pouvez employer le champ d'*interface* pour configurer un autre port sans retourner à la page de *paramètres d'interface*.

Interface: Unit  Port

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

Étape 9. Pour copier rapidement les configurations d'un port sur un port ou des ports différents, sélectionner sa case d'option et cliquer sur le bouton de **configurations de copie**. La fenêtre de *configurations de copie* s'ouvre.

## 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

Étape 10. Dans le champ texte, entrez dans le port ou des ports (séparés par des virgules) ces vous voulez copier les configurations du port spécifié sur. Vous pouvez également écrire une plage de port.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Étape 11. Cliquez sur Apply. Les configurations sont copiées.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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